



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Cohort 2025 - 2027

Bovenbouw VMBO GL

Van Maerlant

Onderwijsboulevard 1, 5223 DE, 'S-HERTOGENBOSCH, Noord-Brabant

Inhoudsopgave

Leerjaar 3 (2025 - 2026)

Vak-overzichten

Biologie	2
Dienstverlening en Producten	4
Economie	5
Fotografie	7
Geschiedenis	8
Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid	10
Interieurontwerp en design	11
Kennismaking met uiterlijke verzorging	12
Keukenspecialisatie	13
Lichamelijke opvoeding 1	14
Maatschappijleer	16
Mode en design	18
Natuur- en scheikunde I	19
Nederlands	21
Printmedia productie	22
Rekenen (en wiskunde)	23
Robotica	24
Voeding en beweging	25
Wiskunde	26

Examen-specificaties

Biologie	28
Dienstverlening en Producten	31
Economie	33
Fotografie	41
Geschiedenis	42
Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid	45
Interieurontwerp en design	46
Kennismaking met uiterlijke verzorging	47
Keukenspecialisatie	48
Lichamelijke opvoeding 1	49
Maatschappijleer	57
Mode en design	63
Natuur- en scheikunde I	64
Nederlands	74
Printmedia productie	77
Rekenen (en wiskunde)	78
Robotica	80

Inhoudsopgave

Voeding en beweging	81
Wiskunde	82

Leerjaar 4 (2026 - 2027)

Vak-overzichten

Biologie	85
Duits	87
Economie	89
Engels	91
Geschiedenis	92
Kunstvakken incl. CKV	94
Lichamelijke opvoeding 1	95
Loopbaanoriëntatie, -ontwikkeling en -begeleiding	97
Maatschappijkunde	99
Natuur- en scheikunde I	100
Nederlands	102
Profielwerkstuk	103
Wiskunde	105

Examen-specificaties

Biologie	107
Duits	109
Economie	111
Engels	116
Geschiedenis	118
Kunstvakken incl. CKV	121
Lichamelijke opvoeding 1	127
Loopbaanoriëntatie, -ontwikkeling en -begeleiding	136
Maatschappijkunde	138
Natuur- en scheikunde I	141
Nederlands	143
Profielwerkstuk	145
Wiskunde	151

Bijlagen

Bijlage 1 — Gebruikte eindtermen	154
Bijlage 2 — Toegestane hulpmiddelen	226
Bijlage 3 — Planningsoverzicht	228

Biologie / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

INTRODUCTIE

Vakspecifieke introductie Biologie

Bij het vak biologie leren leerlingen hoe levende organismen functioneren en hoe zij in relatie staan tot hun omgeving. Binnen het PTA Biologie werken leerlingen aan verschillende biologische thema's, zoals het menselijk lichaam, gezondheid, erfelijkheid, voortplanting, gedrag, ecologie en duurzaamheid. Hierbij leren zij biologische kennis toepassen op herkenbare situaties uit het dagelijks leven.

Tijdens de schoolexamens wordt getoetst in hoeverre leerlingen de aangeboden biologische begrippen, processen en vaardigheden beheersen. Daarbij gaat het niet alleen om het reproduceren van kennis, maar ook om het uitleggen, toepassen en beredeneren van biologische verschijnselen. Leerlingen leren verbanden leggen tussen oorzaak en gevolg en gebruiken biologische kennis om vragen en problemen te verklaren.

Binnen het vak biologie wordt gewerkt met de methode Biologie voor Jou MAX. Deze methode vormt de basis voor de theorie, opdrachten en voorbereiding op de toetsen en praktische opdrachten. Naast theoretische kennis is er ook aandacht voor onderzoeksvaardigheden, praktisch werken en het kritisch bekijken van informatie.

Afname in SE en CE:

Centraal Examen: Dit vak wordt afgesloten met een Centraal Examen.

Verhouding SE-CE : 50% - 50%

Inhoud CE : Syllabus biologie (examenblad.nl)

Vorm CE : Schriftelijk

Tijdsduur CE : 120 minuten

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Biologie die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Erfelijkheid en evolutie, ordening	Schriftelijk examen	✓	Periode 2	22.22%
PTA02	Stevigheid en Beweging	Praktische opdracht	✗	Periode 3	11.11%

Biologie / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

PTA03	Duurzaam leven en Gedrag	Praktische opdracht		Periode 4	11.11%
Totale weging dit jaar					44.44%

Dienstverlening en Producten / PTA 2025 - 2026 /

Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

INTRODUCTIE

Elke leerling volgt 3 Keuzevakken (Printmedia, Keukenspecialisatie en een keuzevak) deze worden beoordeeld met een cijfer. Het gemiddelde van de twee hoogste cijfers tellen voor 50% mee in de slaag- en zakregeling.

Het CSPE (Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen) telt voor 50% procent mee in de slaag- en zakregeling.

Dit is conform de slaag- en zakregeling van Beroepsgerichte programma's Nieuw VMBO.

Voor meer informatie:

<https://www.platformsvmbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/Examinering-in-het-nieuwe-vmbo.pdf>

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Dienstverlening en Producten die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Keuken specialisatie	Overig	⊗	Periode variabel	50.0%
PTA02	Printmedia	Overig	⊗	Periode variabel	50.0%
Totale weging dit jaar					100%

Economie / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

INTRODUCTIE

Economie op het vmbo is een vak waarin leerlingen leren hoe geld, handel en keuzes een rol spelen in het dagelijks leven. Onderwerpen zoals inkomsten en uitgaven, sparen, reclame, ondernemen, belastingen en de werking van bedrijven en de overheid komen aan bod. Het vak helpt leerlingen om economische situaties beter te begrijpen en bewuste financiële keuzes te maken.

Bij economie moet je bij elke toets de basis van rekenen kunnen gebruiken. Je kunt rekenen met geld, procenten, verhoudingen, tabellen, grafieken en indexcijfers. Je kunt bedragen netjes afronden, meestal op twee cijfers achter de komma, en je kunt uitleggen wat je berekening betekent in een economische situatie, zoals sparen, lenen, loon, prijzen, btw of inflatie.

Schoolexamencijfer:

Het eindcijfer wordt als volgt berekend: het gemiddelde van de schoolexamens in leerjaar 3 en 4.

Centraal examen:

Economie wordt afgesloten met een centraal examen

Verhouding SE-CE: 50%-50%

Inhoud CE:

EC/K3 Leervaardigheden in het vak economie

EC/K4A Consumptie

EC/K5A Arbeid en productie

EC/K6 Overheid en bestuur

EC/K7 Internationale ontwikkelingen

EC/V1 Vrijrijkingsstof

EC/V3 Vaardigheden in samenhang

Vorm CE: schriftelijk

Tijdsduur CE: 120 minuten

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Economie die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	7.5%
PTA02	PO hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2	Praktische opdracht	✗	Periode 1	2.5%

Economie / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA03	Hoofdstuk 3 en hoofdstuk 4	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	7.5%
PTA04	PO hoofdstuk 3 en hoofdstuk 4	Praktische opdracht	✗	Periode 2	2.5%
PTA05	Hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 3	7.5%
PTA06	PO hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6	Praktische opdracht	✗	Periode 3	2.5%
PTA07	Hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 4	7.5%
PTA08	PO hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8	Praktische opdracht	✗	Periode 4	2.5%
Totale weging dit jaar					40%

Fotografie / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

INTRODUCTIE

Bij het keuzevak wordt op verschillende manieren zoveel mogelijk kerndoelen aangeboden in allerlei opdrachten.

Binnen het keuzevak werken leerlingen aan verschillende eindtermen die aan het keuzevak gekoppeld zijn. Waar de mogelijkheden aanwezig zijn worden deze eindtermen in verschillende vormen aangeboden. Wanneer deze mogelijkheden er niet zijn, dan de leerlingen vrijgesteld om deze eindtermen aan te tonen.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Fotografie die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Fotografie	Overig	⊗	Periode variabel	100.0%
Totale weging dit jaar					100%

Geschiedenis / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

INTRODUCTIE

Bij het vak Geschiedenis leer je hoe mensen, samenlevingen en gebeurtenissen uit het verleden met elkaar samenhangen en hoe deze het heden hebben beïnvloed. Je onderzoekt belangrijke historische ontwikkelingen en leert gebeurtenissen in de juiste tijd en context te plaatsen.

Binnen het vak is niet alleen kennis van historische feiten belangrijk. Je leert ook werken met historische bronnen, oorzaken en gevolgen herkennen, ontwikkelingen met elkaar vergelijken en onderscheid maken tussen feiten, meningen en interpretaties. Daarnaast leer je historische informatie te beoordelen en te gebruiken om vragen over het verleden te beantwoorden.

Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) beschrijft welke onderdelen van Geschiedenis tijdens het schoolexamen worden getoetst. Per onderdeel is aangegeven welke leerstof en vaardigheden worden beoordeeld, op welke wijze de toetsing plaatsvindt en hoe het resultaat meetelt voor het schoolexamencijfer.

De kennis en vaardigheden die gedurende het schoolexamen worden ontwikkeld en getoetst, bereiden je tevens voor op het centraal examen Geschiedenis.

Schoolexamencijfer:

Het eindcijfer voor het SE wordt als volgt berekend: alle toetsen van leerjaar 3 + alle toetsen van leerjaar 4 : weging van aantal toetsen

Centraal Examen:

Dit vak wordt afgesloten met een Centraal Examen.

Verhouding SE-CE : 50% - 50%

Inhoud CE : Syllaus (examenblad.nl)

Vorm CE : Schriftelijk

Tijdsduur CE : 120 minuten

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Geschiedenis die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: De koloniale relatie Indonesië-Nederland	Schriftelijk examen		Toetsweek 1	11.0%

Geschiedenis / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA02	hoofdstuk 4 par. 1 t/m 6: Culturele en mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	11.0%
PTA03	hoofdstuk 4 par. 1 t/m 6: Culturele en mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945	Praktische opdracht	✗	Periode 2	4.0%
PTA04	Bestudeer hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De koude oorlog	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 3	11.0%
PTA05	hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De koude oorlog	Praktische opdracht	✗	Periode 3	4.0%
PTA06	Bestudeer hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: Democratisering van Nederland 1848-1919	Schriftelijk examen	✗	Toetsweek 4	11.0%
Totale weging dit jaar					52%

Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

INTRODUCTIE

Bij het keuzevak wordt op verschillende manieren zoveel mogelijk kerndoelen aangeboden in allerlei opdrachten.

Binnen het keuzevak werken leerlingen aan verschillende eindtermen die aan het keuzevak gekoppeld zijn. Waar de mogelijkheden aanwezig zijn worden deze eindtermen in verschillende vormen aangeboden. Wanneer deze mogelijkheden er niet zijn, dan de leerlingen vrijgesteld om deze eindtermen aan te tonen.

K/DP/06/05 voor deze eindtermen worden de opdrachten wel theoretisch met leerlingen doorgenomen, maar vanwege het beleid van de school niet praktisch uitgevoerd.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid	Overig	⊗	Periode variabel	100.0%
Totale weging dit jaar					100%

Interieurontwerp en design / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

INTRODUCTIE

Bij het keuzevak wordt op verschillende manieren zoveel mogelijk kerndoelen aangeboden in allerlei opdrachten.

Binnen het keuzevak werken leerlingen aan verschillende eindtermen die aan het keuzevak gekoppeld zijn. Waar de mogelijkheden aanwezig zijn worden deze eindtermen in verschillende vormen aangeboden. Wanneer deze mogelijkheden er niet zijn, dan de leerlingen vrijgesteld om deze eindtermen aan te tonen.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Interieurontwerp en design die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Interieurontwerp en design	Overig	⊗	Periode variabel	100.0%
Totale weging dit jaar					100%

Kennismaking met uiterlijke verzorging / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

INTRODUCTIE

Bij het keuzevak wordt op verschillende manieren zoveel mogelijk kerndoelen aangeboden in allerlei opdrachten.

Binnen het keuzevak werken leerlingen aan verschillende eindtermen die aan het keuzevak gekoppeld zijn. Waar de mogelijkheden aanwezig zijn worden deze eindtermen in verschillende vormen aangeboden. Wanneer deze mogelijkheden er niet zijn, dan de leerlingen vrijgesteld om deze eindtermen aan te tonen.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Kennismaking met uiterlijke verzorging die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Kennismaking met uiterlijke verzorging	Overig	⊗	Periode variabel	100.0%
Totale weging dit jaar					100%

Keukenspecialisatie / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO

GL Leerjaar 3

INTRODUCTIE

Bij het keuzevak wordt op verschillende manieren zoveel mogelijk kerndoelen aangeboden in allerlei opdrachten.

Binnen het keuzevak werken leerlingen aan verschillende eindtermen die aan het keuzevak gekoppeld zijn. Waar de mogelijkheden aanwezig zijn worden deze eindtermen in verschillende vormen aangeboden. Wanneer deze mogelijkheden er niet zijn, dan de leerlingen vrijgesteld om deze eindtermen aan te tonen.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Keukenspecialisatie die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Keuken specialisatie	Praktische opdracht		Periode variabel	100.0%
Totale weging dit jaar					100%

Lichamelijke opvoeding 1 / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

INTRODUCTIE

Bij het vak Lichamelijke Opvoeding worden leerlingen beoordeeld op hun deelname, inzet, bewegingsvaardigheden en samenwerking. Het is belangrijk dat leerlingen actief deelnemen aan de lessen en zich inzetten om hun vaardigheden verder te ontwikkelen.

Voor LO geldt dat aanwezigheid, actieve deelname en inzet belangrijke onderdelen zijn van de beoordeling. Leerlingen worden gedurende het schooljaar op verschillende onderdelen en bewegingsactiviteiten beoordeeld. Daarbij kijken we niet alleen naar het eindniveau, maar ook naar de persoonlijke ontwikkeling en de manier waarop een leerling samenwerkt en verantwoordelijkheid neemt.

Leerlingen worden vooraf geïnformeerd over de onderdelen waarop zij worden beoordeeld en over de beoordelingscriteria. Wanneer een leerling door een geldige reden niet kan deelnemen aan een onderdeel, wordt in overleg gekeken naar een passend inhaalmoment of een andere mogelijkheid om aan de beoordelingsverplichting te voldoen.

Een leerling wordt beoordeeld met een Onvoldoende, Voldoende of Goed. Voor overgang naar leerjaar 4 mag een leerling niet meer dan 3 onvoldoendes staan.

Een goede voorbereiding betekent vooral: sportkleding en sportschoenen meenemen, op tijd aanwezig zijn, actief deelnemen, goed samenwerken en een positieve houding laten zien.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Lichamelijke opvoeding 1 die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Atletiek	Praktische opdracht	✓	Periode 1	14.28%
PTA02	Doelspelen	Praktische opdracht	✓	Periode 2	14.28%
PTA03	turnen	Praktische opdracht	✓	Periode 2	14.28%
PTA04	terugslagspelen	Praktische opdracht	✓	Periode 3	14.29%
PTA05	turnen 2	Praktische opdracht	✓	Periode 3	14.29%

Lichamelijke opvoeding 1 / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw

VMBO GL Leerjaar 3

PTA06	fitness	Praktische opdracht	✓	Periode 3	14.29%
PTA07	In en uitmaak spelen	Praktische opdracht	✓	Periode 4	14.29%
Totale weging dit jaar					100%

Maatschappijleer / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

INTRODUCTIE

Maatschappijleer is het vak waarin je leert kijken naar de wereld om je heen. Je ontdekt hoe de samenleving werkt, welke invloed jij zelf hebt en waarom mensen soms verschillende meningen, normen en belangen hebben. Onderwerpen zoals politiek, criminaliteit, media, cultuur, identiteit, rechtsstaat en sociale media spelen allemaal een rol binnen dit vak.

Tijdens de lessen leer je niet alleen theorie, maar ook hoe je kritisch nadenkt, samenwerkt, discussieert en je eigen mening goed onderbouwt. Maatschappijleer helpt je om beter voorbereid deel te nemen aan de samenleving, nu én later.

In dit schooljaar werken we met actuele onderwerpen, praktische opdrachten en situaties uit het dagelijks leven. Daarbij staan respect voor elkaar, open gesprekken en actief meedoen centraal. Samen onderzoeken we hoe keuzes van mensen, bedrijven en de overheid invloed hebben op ons leven.

De cijfers worden als volgt berekend:

Eindcijfer Maatschappijleer: Alle toetsen hebben een weging van 20% en alle praktische opdrachten een weging van 10%.

De praktische opdrachten zijn niet herkansbaar.

De leerling mag aan het eind van het derde leerjaar zijn/haar laagst behaalde cijfer van een schriftelijke toets herkansen, als deze nog niet herkanst is.

Het vak maatschappijleer wordt in het derde leerjaar afgesloten met een eindcijfer. Mocht je aan het eind van het derde leerjaar het cijfer 5 of lager hebben voor het vak maatschappijleer, dan mag je in de periode oktober tot januari van het volgend schooljaar een herexamen doen. Dit herexamen zal gaan over de gehele leerstof en wordt schriftelijk afgenomen.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Maatschappijleer die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Wat is maatschappijleer	Praktische opdracht	✗	Periode 1	14.28%
PTA02	Cultuur & Identiteit	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	14.29%
PTA03	Politiek & Rechtsstaat	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	14.29%

Maatschappijleer / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA04	Nederland en de Wereld	Overig	⊗	Periode 2	14.28%
PTA05	Pluriforme samenleving	Praktische opdracht	⊗	Periode 3	14.28%
PTA06	Rechtsstaat	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 3	14.29%
PTA07	Media	Praktische opdracht	⊗	Periode 4	14.29%
Totale weging dit jaar					100%

Mode en design / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

INTRODUCTIE

Bij het keuzevak wordt op verschillende manieren zoveel mogelijk kerndoelen aangeboden in allerlei opdrachten.

Binnen het keuzevak werken leerlingen aan verschillende eindtermen die aan het keuzevak gekoppeld zijn. Waar de mogelijkheden aanwezig zijn worden deze eindtermen in verschillende vormen aangeboden. Wanneer deze mogelijkheden er niet zijn, dan de leerlingen vrijgesteld om deze eindtermen aan te tonen.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Mode en design die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Mode en design	Overig	⊗	Periode variabel	100.0%
Totale weging dit jaar					100%

Natuur- en scheikunde I / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

INTRODUCTIE

NaSk1 staat voor Natuur- en Scheikunde 1 en richt zich binnen het vmbo-GT voornamelijk op natuurkundige onderwerpen en toepassingen. Bij NaSk1 leer je natuurkundige verschijnselen uit het dagelijks leven te herkennen, te verklaren en toe te passen. Hierbij komen onder andere onderwerpen aan bod zoals krachten en beweging, energie, elektriciteit, licht, geluid en stoffen en materialen.

Binnen het vak is niet alleen vakkennis belangrijk. Je leert ook werken met formules, berekeningen uitvoeren, gegevens uit tabellen, grafieken en diagrammen aflezen en verwerken en natuurkundige informatie gebruiken om problemen op te lossen. Daarnaast spelen praktische vaardigheden een belangrijke rol. Je leert bijvoorbeeld onderzoek uitvoeren, metingen verrichten, resultaten verwerken en conclusies trekken.

Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) beschrijft welke onderdelen van NaSk1 tijdens het schoolexamen worden getoetst. Per onderdeel is aangegeven welke leerstof en vaardigheden worden beoordeeld, op welke wijze de toetsing plaatsvindt en hoe het resultaat meetelt voor het schoolexamencijfer.

De kennis en vaardigheden die gedurende het schoolexamen worden ontwikkeld en getoetst, bereiden je tevens voor op het centraal examen NaSk1.

Schoolexamencijfer:

Het eindcijfer voor het SE wordt als volgt berekend:

$$SE = (\text{alle toetsen van leerjaar 3} + \text{alle toetsen van leerjaar 4}) : \text{weging van aantal toetsen}$$

Centraal Examen: Dit vak wordt afgesloten met een Centraal Examen.

Inhoud CE : alle stof klas 4 en hoofdstuk 6 en 7 uit het boek klas 3

Vorm CE : Schriftelijk

Tijdsduur CE : 120 minuten

Verhouding SE-CE : 50% - 50%

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Natuur- en scheikunde I die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Het weer	Schriftelijk examen		Toetsweek 1	7.69%

Natuur- en scheikunde I / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw

VMBO GL Leerjaar 3

PTA02	H4 Stoffen en H7 Materialen	Schriftelijk examen	✓	Periode 2	15.38%
PTA03	H5 Licht	Schriftelijk examen	✓	Periode 3	7.69%
PTA04	H13 geluid	Praktische opdracht	✗	Periode 4	15.38%
PTA05	H8 Straling	Praktische opdracht	✗	Periode 4	7.69%
Totale weging dit jaar					53.83%

Nederlands / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Nederlands die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Schrijf- en leesvaardigheid	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	9.1%
PTA02	Mondelinge taalvaardigheid	Mondeling examen	✓	Periode 2	9.09%
PTA03	Fictie film kijken	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	9.09%
PTA04	Schrijfvaardigheid	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 3	9.09%
PTA05	Leestoets	Schriftelijk examen	✗	Toetsweek 4	9.09%
Totale weging dit jaar					45.46%

Printmedia productie / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO

GL Leerjaar 3

INTRODUCTIE

Bij het keuzevak wordt op verschillende manieren zoveel mogelijk kerndoelen aangeboden in allerlei opdrachten.

Binnen het keuzevak werken leerlingen aan verschillende eindtermen die aan het keuzevak gekoppeld zijn. Waar de mogelijkheden aanwezig zijn worden deze eindtermen in verschillende vormen aangeboden. Wanneer deze mogelijkheden er niet zijn, dan de leerlingen vrijgesteld om deze eindtermen aan te tonen.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Printmedia productie die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Printmedia productie	Overig	⊗	Periode variabel	100.0%
Totale weging dit jaar					100%

Rekenen (en wiskunde) / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw

VMBO GL Leerjaar 3

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Rekenen (en wiskunde) die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Praktische Opdracht Water	Praktische opdracht	⊗	Periode 1	20.0%
PTA02	2F niveautoets	Digitaal examen	⊗	Toetsweek 2	30.0%
PTA03	2F niveau eindtoets	Digitaal examen	⊙	Toetsweek 4	50.0%
Totale weging dit jaar					100%

Robotica / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

INTRODUCTIE

Bij het keuzevak wordt op verschillende manieren zoveel mogelijk kerndoelen aangeboden in allerlei opdrachten.

Binnen het keuzevak werken leerlingen aan verschillende eindtermen die aan het keuzevak gekoppeld zijn. Waar de mogelijkheden aanwezig zijn worden deze eindtermen in verschillende vormen aangeboden. Wanneer deze mogelijkheden er niet zijn, dan de leerlingen vrijgesteld om deze eindtermen aan te tonen.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Robotica die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Robotica	Overig	⊗	Periode variabel	100.0%
Totale weging dit jaar					100%

Voeding en beweging / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw

VMBO GL Leerjaar 3

INTRODUCTIE

Bij het keuzevak wordt op verschillende manieren zoveel mogelijk kerndoelen aangeboden in allerlei opdrachten.

Binnen het keuzevak werken leerlingen aan verschillende eindtermen die aan het keuzevak gekoppeld zijn. Waar de mogelijkheden aanwezig zijn worden deze eindtermen in verschillende vormen aangeboden. Wanneer deze mogelijkheden er niet zijn, dan de leerlingen vrijgesteld om deze eindtermen aan te tonen.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Voeding en beweging die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Voeding en beweging	Overig	⊗	Periode variabel	100.0%
Totale weging dit jaar					100%

Wiskunde / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

INTRODUCTIE

In leerjaar 3 bouw je verder aan je wiskundige kennis, vaardigheden en inzicht. Je verdiept de onderwerpen die je al kent en maakt kennis met nieuwe onderdelen die belangrijk zijn voor je verdere schoolloopbaan en de voorbereiding op het examenjaar.

Tijdens de lessen werken we onder andere aan getallen en verhoudingen, procenten, algebra, formules, grafieken, meetkunde, statistiek en kansberekening. Je leert niet alleen berekeningen uitvoeren, maar ook verbanden herkennen, gegevens interpreteren en wiskunde toepassen in verschillende situaties.

Een belangrijk onderdeel van dit jaar is leren om zelfstandig en nauwkeurig problemen op te lossen. Je leert een vraagstuk goed te lezen, belangrijke informatie te selecteren, een passende oplossingsstrategie te kiezen en je antwoord te controleren. Daarbij maak je gebruik van hulpmiddelen zoals de rekenmachine, tabellen, grafieken en formules.

Niet iedere opdracht zal meteen eenvoudig zijn. Juist door verschillende manieren van oplossen te onderzoeken, fouten te analyseren en voldoende te oefenen, ontwikkel je steeds meer inzicht en vertrouwen in je eigen wiskundige vaardigheden.

Leerjaar 3 vormt een belangrijke voorbereiding op leerjaar 4 en het eindexamen. Het doel is dat je aan het einde van dit schooljaar de belangrijkste vaardigheden beheerst, wiskundige problemen steeds zelfstandiger kunt aanpakken en met voldoende kennis, inzicht en vertrouwen kunt beginnen aan het examenjaar. Zo leg je in leerjaar 3 een stevige basis voor leerjaar 4 én voor de wiskunde die je nodig hebt in je vervolgopleiding, beroep en dagelijks leven.

Schoolexamencijfer:

Het eindcijfer wordt als volgt berekend: het gemiddelde van de schoolexamens van leerjaar 3 en 4.

Centraal examen:

Wiskunde wordt afgesloten met een centraal examen, verhouding SE - CE : 50% - 50%

Vorm CE: Schriftelijk

Tijdsduur CE: 120 minuten

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Wiskunde die in Leerjaar 3 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTAO1	H1 Getallen + H2 Helling en tangens	Schriftelijk examen		Toetsweek 1	11.1%

Wiskunde / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA02	H3 Formules, tabellen en grafieken + H4 Vlakke meetkunde	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	11.1%
PTA03	H5 Percentages + H6 Kaarten, grafen en bouwtekeningen	Schriftelijk examen	✓	Periode 3	11.1%
PTA04	H7 Statistiek	Schriftelijk examen	✗	Toetsweek 4	5.56%
PTA05	PO1 Statistiek	Praktische opdracht	✗	Periode 4	5.56%
Totale weging dit jaar					44.42%

PTA01 - Erfelijkheid en evolutie, ordening

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Boek 3a Biologie voor Jou,

Thema 3 Erfelijkheid en evolutie: Basisstof 1 t/m 8.

Thema 4 Ordening: Basisstof 1 t/m 6

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/K/3

BIO/K/5/7

BIO/K/6/9b

WEEGFACTOR

22.22%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PTA02 - Stevigheid en Beweging

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Boek 3a.

Thema 5 Stevigheid en beweging: Basisstof 1 t/m 6

Tijdens deze opdracht verdiep je je in een sportvaardigheid.

Je onderzoekt welke onderdelen van het bewegingsapparaat een rol spelen bij het uitvoeren van deze sportvaardigheid. Daarnaast onderzoek je hoe jij deze sportvaardigheid kunt verbeteren. Je stelt een plan op waarin je biologisch onderbouwt hoe je deze sportvaardigheid kunt verbeteren. Gedurende enkele weken ga je hier actief mee aan de slag. Het eindproduct bestaat uit de uitgewerkte theorie en de stappen zoals beschreven in het opdrachtenboekje, plus een vlog waarin je jouw proces weergeeft en onderbouwt.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/K/1

BIO/K/3

BIO/V/3

BIO/K/8/11a

BIO/K/8/12a

BIO/K/8/12b

WEEGFACTOR

11.11%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

do 3 april 2025

PTA03 - Duurzaam leven en Gedrag

 Periode 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Boek 3b,

Thema 7 Duurzaam leven: Basisstof 1 t/m 7

Thema 8 Gedrag: Basisstof 1 t/m 6

Tijdens deze opdracht doe je onderzoek in dierentuin de Beekse Bergen. Je voert een gedragsonderzoek uit naar een zelfgekozen diersoort die aanwezig is in de Beekse Bergen. Daarnaast onderzoek je in welke mate het park duurzaam is. Beide onderzoeken onderbouw je met de theorie uit het boek.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/K/1

BIO/K/2

BIO/K/3

BIO/K/7

BIO/V/3

BIO/V/2

BIO/K/5/7

BIO/K/6/9b

WEEGFACTOR

11.11%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 26 juni 2026

Dienstverlening en Producten / PTA 2025 - 2026 /

Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

PTA01 - Keuken specialisatie

 Periode variabel

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Tijdens deze profielmodule leer je diverse kook- en serveertechnieken. Daarnaast ga je aan de slag met het ontwerpen van een eigen (fictieve) horecazaak. Hierbij ga je werken met programma's als een tekstverwerker, spreadsheetprogramma, ontwerpprogramma een 3D tekenprogramma, videobewerkingsprogramma en een presentatieprogramma.

Je leert werken in een professionele keukenomgeving en omgaan met hygiëne en (voedsel)veiligheid in en om de keuken. Je kunt diverse keukengereedschappen en materialen herkennen en benoemen. Je leert het herkennen en benoemen van verschillende (bederfbare) producten (warenkennis).

Deze profielmodule wordt binnen één periode afgerond en beoordeeld met een cijfer.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

P/DP/01/01

P/DP/01/02

P/DP/01/03

P/DP/01/04-01

P/DP/01/04-03

P/DP/01/04-04

P/DP/01/04-05

WEEGFACTOR

50.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 27 maart 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Dienstverlening en Producten / PTA 2025 - 2026 /

Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

PTA02 - Printmedia

 Periode variabel

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Tijdens deze oriëntatie leer je diverse vormen van (digitale) media. Je gaat een eigen (fictief) bedrijf opzetten en daar de huisstijl en reclamematerialen voor ontwerpen. Je gaat werken met verschillende vormen van digitale media en printmedia.

Je gaat verschillende opdrachten maken met videobewerkingsprogramma's. Je leert om een script een storyboard en een script te maken en op basis daarvan een filmpje te maken en te editen.

Je gaat werken aan opdrachten die te maken hebben met verschillende vormen van media en basisvaardigheden van D&P waarbij kennis van programma's als een tekstverwerker, spreadsheetprogramma, ontwerpprogramma een 3D tekenprogramma, videobewerkingsprogramma en een presentatieprogramma aan bod komt.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

P/DP/04/01 P/DP/04/02 P/DP/04/03-02 P/DP/04/03-03

P/DP/04/03-04 P/DP/04/03-05 P/DP/04/03-07

WEEGFACTOR

50.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 27 maart 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Economie / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA01 - Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 1 Pincode 3GT editie 7.1 - Hoe welvarend ben jij?

Hoofdstuk 2 Pincode 3GT editie 7.1 - Wat voor consument ben jij?

In hoofdstuk 1 leer je over behoeften, welvaart, schaarste, beïnvloeding, marketing, inkomens, uitgaven, reserveren, budgetteren, inflatie en koopkracht.

In hoofdstuk 2 leer je over consumentenorganisaties, keurmerken, consumentenrechten, huren, huurtoeslag, huizen kopen, woonlasten en milieu.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/K/1

EC/K/2

EC/K/3

EC/K/4A

EC/K/4B

EC/K/8

EC/V/1

WEEGFACTOR

7.5%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Economie / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA02 - PO hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

In de lessen economie zijn de 6 P's besproken, samen de marketingmix. Je gaat in dit project werken voor een opdrachtgever (een winkel of bedrijf) waarbij je kijkt hoe zij deze 6 P's toepassen.

Tijdens dit project leer je:

- Hoe je een bedrijf en zijn concurrenten onderzoekt met de marketingmix (6 P's).
- Hoe je een marketingplan maakt.
- Hoe je creatieve content bedenkt en maakt (bijvoorbeeld een Instagram-post, TikTok of Facebookbericht).

Aan het einde lever je een compleet marketingdossier in.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/K/1

EC/K/2

EC/K/3

EC/K/4A

EC/K/4B

EC/K/8

EC/V/1

WEEGFACTOR

2.5%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

120 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

do 9 oktober 2025

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

Economie / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA03 - Hoofdstuk 3 en hoofdstuk 4

Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 3 Pincode 3GT editie 7.1 - De bank en jouw geld

Hoofdstuk 4 Pincode 3GT editie 7.1 - Kies je voor zekerheid?

In hoofdstuk 3 leer je over soorten ruil, soorten geld, geldfuncties, betaalmanieren berekenen van een banksaldo, spaarmotieven, spaarrekeningen, spaarrente berekenen, gevolgen van inflatie, leenmotieven, soorten leningen, kosten van lenen berekenen, vraag en aanbod van geld, (gevolgen van) beleggen, (rekenen met) vreemd geld.

In hoofdstuk 4 leer je over wanneer jezelf te verzekeren, premie vaststellen, verzekeringskosten berekenen, schadevergoeding berekenen, woonverzekeringen, goed verzekerd zijn, autoverzekeringen, verschillen in premies bij auto- of scooterverzekeringen, de gevolgen van (niet) schadevrij rijden, een zorgverzekering kiezen, zorgtoeslag, de rollen van een eigen risico en solidariteit bij de zorgverzekering.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/K/1

EC/K/2

EC/K/3

EC/K/4A

EC/K/4B

EC/V/1

WEEGFACTOR

7.5%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Economie / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA04 - PO hoofdstuk 3 en hoofdstuk 4

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

In deze opdracht maak je een aantal opdrachten die horen bij hoofdstuk 3 en 4.

Je maakt van 5 begrippen van hoofdstuk 3 een foto waar je deze in de omgeving van school tegenkomt, waarbij je uitlegt wat het begrip inhoudt en hoe dat zichtbaar is op de foto.

Van hoofdstuk 4 ga je verschillende verzekeringen opzoeken, koppelen aan situaties en uitzoeken wat de verzekeringskosten zijn. Je legt hierbij ook uit of verzekeringen verplicht zijn en waarom je deze gekozen hebt.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/K/1

EC/K/2

EC/K/3

EC/K/4A

EC/K/4B

EC/V/1

WEEGFACTOR

2.5%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

120 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

do 18 december 2025

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

Economie / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA05 - Hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6 - Leerstofomschrijving

Hoofdstuk 5 Pincode 3GT editie 7.1 - Is er werk voor jou?

Hoofdstuk 6 Pincode 3GT editie 7.1 - Productie

In hoofdstuk 5 leer je over arbeidsmotieven, de hoogte van het loon (berekenen), het minimumloon, wit, grijs en zwart werk, arbeidsverdeling, de productiesectoren, ondernemingsvormen, de arbeidsmarkt, de beroepsbevolking, kansen op de arbeidsmarkt, arbeidsparticipatie, (gevolgen van) werkloosheid en soorten werkloosheid.

In hoofdstuk 6 leer je over productiefactoren, toegevoegde waarde en inkomens, de bedrijfskolom, arbeidsintensief en kapitaalintensief produceren, de afschrijving (berekenen), bepalen van de verkoopprijs en consumentenprijs, rekenen met de btw, wat afzet en omzet is, hoe je de brutowinst en nettowinst berekent, verschil tussen de concrete en abstracte markt, de invloed van de vraag en het aanbod op de prijs, de evenwichtsprijs aflezen in een grafiek, een nieuwe evenwichtsprijs bepalen na een verandering in vraag of aanbod, het berekenen van het marktaandeel, vaste en variabele kosten (berekenen), productiecapaciteit en hoe dit kan toenemen, arbeidsproductiviteit berekenen en wat MVO is.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PTA05 - Hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/K/1

EC/K/2

EC/K/3

EC/K/5A

EC/K/5B

EC/V/1

WEEGFACTOR

7.5%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 4

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

Economie / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA06 - PO hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

In deze opdracht maak je een aantal opdrachten die horen bij hoofdstuk 5 en 6.

Je onderzoekt de productiesectoren, geschoold en ongeschoold werk, uitvoerende en leidinggevende taken bij bedrijven/instellingen rondom school.

Voor een gekozen product ga je uitzoeken welke productiefactoren erbij horen, of het een goed of dienst is, of het arbeids- of kapitaalintensief wordt gemaakt, wat voor kosten er worden gemaakt en of dit vast of variabel is.

Vervolgens ga je de winkel- en consumentenprijs van het product bepalen en berekenen, waarna je kijkt naar de concurrentie en jouw kans van slagen met dit product en deze prijs.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/K/1

EC/K/2

EC/K/3

EC/K/5A

EC/K/5B

EC/V/1

WEEGFACTOR

2.5%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

120 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

do 19 maart 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Economie / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA07 - Hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8 - Leerstofomschrijving

Hoofdstuk 7 Pincode 3GT editie 7.1 - Wie heeft het voor het zeggen?

Hoofdstuk 8 Pincode 3GT editie 7.1 - Over de grens

In hoofdstuk 7 leer je over de overheden en hun taken, overheidsbeïnvloeding, welke taken ze wel en niet uitvoeren, verschillen tussen de collectieve en particuliere sector, privatisering, sociale zekerheid en waarom we hier samen verantwoordelijk voor zijn, soorten sociale verzekeringen en voorzieningen en hoe dit wordt betaald, belangrijke overheidsinkomsten, verschillen tussen directe en indirecte belastingen, over het draagkracht- en profijtbeginsel, de rijksbegroting/miljoenennota, prioriteiten in de overheidsuitgaven, begrotingstekorten en begrotingsoverschotten en over de staatsschuld.

In hoofdstuk 8 leer je over waarom Nederland importeert en exporteert, de omvang van de internationale handel en het belang ervan voor een land, de concurrentiepositie van een land, internationale arbeidsverdeling, globalisering, waarom landen maatregelen nemen om hun economie te beschermen en welke dit kunnen zijn, waarom de EU er is, het belang van de EU voor de handel, de EMU en de euro en ook over de gevolgen van veranderingen in de wisselkoers.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PTA07 - Hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/K/1

EC/K/2

EC/K/3

EC/K/7

EC/V/1

EC/K/6/8

WEEGFACTOR

7.5%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 4

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Economie / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA08 - PO hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8

 Periode 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

In deze opdracht maak je een aantal opdrachten die horen bij hoofdstuk 7 en 8.

Je ontdekt wat collectieve voorzieningen zijn en hoe deze bijdragen aan de samenleving, je maakt (samen) een overheidsbegroting en licht jouw/jullie keuzes toe.

Je onderzoekt wat, waarom en van wie Nederland importeert en exporteert.

Je onderzoekt wat importheffingen en vrij verkeer van goederen zijn, waarom landen deze invoeren en wat de gevolgen daarvan zijn.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/K/1

EC/K/2

EC/K/3

EC/K/7

EC/V/1

EC/K/6/8

WEEGFACTOR

2.5%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

120 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

do 11 juni 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

Fotografie / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA01 - Fotografie

 Periode variabel

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Bij dit beroepsgerichte keuzvak ga je aan de hand van gerichte opdrachten foto's maken en bewerken. Je leert omgaan met verschillende fototechnieken en perspectieven. Je gaat verschillende materialen gebruiken om foto's te maken.

Je leert ook om te gaan met fotobewerkingsprogramma's en je krijgt opdrachten waarbij je aan de slag gaat met programma's als een tekstverwerker, spreadsheetprogramma, ontwerpprogramma een 3D tekenprogramma, videobewerkingsprogramma en een presentatieprogramma.

Deze opdrachten komen samen in een portfolio.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

K/MVI/07

WEEGFACTOR

100.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 27 maart 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Geschiedenis / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA01 - hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: De koloniale relatie Indonesië-Nederland

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Bestudeer hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: De koloniale relatie Indonesië-Nederland uit het boek Memo klas 3

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/K/1

GS/K/2

GS/V/1

GS/V/7

GS/V/8

GS/K/4/5

WEEGFACTOR

11.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PTA02 - hoofdstuk 4 par. 1 t/m 6: Culturele en mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Bestudeer hoofdstuk 4 par. 1 t/m 6: Culturele en mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945 uit het boek Memo klas 3

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/K/1

GS/K/2

GS/V/5

GS/V/7

GS/V/8

GS/K/3/3b

GS/K/8/13

WEEGFACTOR

11.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Geschiedenis / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA03 - hoofdstuk 4 par. 1 t/m 6: Culturele en mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945

 Periode 2

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

1 keuze Praktijkopdrachten maken n.a.v. folder, spel maken en andere opdrachten

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/K/2

GS/V/5

GS/V/6

WEEGFACTOR

4.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

180 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

do 5 februari 2026

PTA04 - Bestudeer hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De koude oorlog

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Bestudeer hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De koude oorlog uit het boek Memo klas 3

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/K/1

GS/K/2

GS/V/6

GS/V/8

GS/K/9/15

WEEGFACTOR

11.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 4

Geschiedenis / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA05 - hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De koude oorlog

 Periode 3

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Een keuze uit praktische opdracht maken nav film, folder, spel en andere opdrachten

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/K/1

GS/K/2

GS/V/2

GS/V/6

WEEGFACTOR

4.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

180 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

wo 22 april 2026

PTA06 - Bestudeer hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: Democratisering van Nederland 1848-1919

 Toetsweek 4

 Centraal examen (CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Bestudeer hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: Democratisering van Nederland 1848-1919 uit het boek Memo klas 4 en de gatentekst en bijbehorende extra materiaal

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/K/1

GS/K/2

GS/K/3/3b

GS/K/7/11

GS/K/10/17

WEEGFACTOR

11.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

PTA01 - Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid - Leerstofomschrijving

Tijdens dit beroepsgerichte keuzevak maak je kennis met allerlei verschillende geüniformeerde beroepen. Je gaat leren om samen te werken en duidelijk met elkaar te communiceren. Je gaat de verschillende beroepen die onder geüniformeerde dienstverlening en veiligheid vallen in allerlei opdrachtvormen leren kennen. Zoals ervaringsdeskundigen die langskomen en het houden van gesprekken met mensen uit deze beroepssector.

Je leert omgaan met verschillende communicatiemiddelen die in deze beroepsgroepen gebruikt worden.

Je gaat aan je medeleerlingen een actieve les verzorgen die passend zijn bij een bepaald beroep binnen de geüniformeerde dienstverlening.

Om deze opdrachten te kunnen maken ga je aan de slag met programma's als een tekstverwerker, spreadsheetprogramma, ontwerpprogramma een 3D tekenprogramma, videobewerkingsprogramma en een presentatieprogramma.

Je gaat werken aan fysieke uitdagingen door middel van actieve lessen buiten school in verschillende vormen die kenmerkend zijn voor geüniformeerde beroepen.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PTA01 - Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid

 Periode variabel

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

TOEGEKENDE EINDTERMEN

K/DP/06/01

K/DP/06/02

K/DP/06/03

K/DP/06/04

WEEGFACTOR

100.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 27 maart 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Interieurontwerp en design / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

PTA01 - Interieurontwerp en design

 Periode variabel

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Tijdens dit beroepsgerichte keuzevak leer je om betekenisvolle werkstukken te maken die passen binnen de interieurbouw en het design van een interieur. Je leert om ontwerpen te tekenen op zowel papier als digitaal. Isometrische tekeningen, 3D tekeningen en werken ontwerpprogramma's.

Je leert het lezen van werk/bouwtekeningen en kunt aan de hand daarvan een werkstuk maken.

Je leert om verschillende kleuren, ontwerpen en materialen te gebruiken bij het inrichten van een ruimte en je leert dit uit te leggen aan de hand van een presentatievorm of een moodboard.

Je leert om een werkplanning te maken en een kostenberekening te maken.

Om deze opdrachten te kunnen maken ga je aan de slag met programma's als een tekstverwerker, spreadsheetprogramma, ontwerpprogramma een 3D tekenprogramma, videobewerkingsprogramma en een presentatieprogramma.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

K/BWI/19/02 K/BWI/19/03 K/BWI/19/04 K/BWI/19/05

K/BWI/19/01-01 K/BWI/19/01-02 K/BWI/19/01-03

K/BWI/19/01-04 K/BWI/19/01-06

WEEGFACTOR

100.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 27 maart 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Kennismaking met uiterlijke verzorging / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

PTA01 - Kennismaking met uiterlijke verzorging

 Periode variabel

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Tijdens dit beroepsgerichte keuzevak maak je kennis met uiterlijke verzorging. Op basis van een eigen (fictieve) schoonheidssalon leer je om schoonheidsbehandelingen uit te voeren zoals haarverzorging, gezichtsverzorging en handverzorging.

Je leert om aan de wensen van de klant te voldoen en op de juiste manier de behandeling uit te voeren.

Door gerichte opdrachten ben je bezig met je salon vorm te geven, zoals een huisstijl en promotiemateriaal.

Om deze opdrachten te kunnen maken ga je aan de slag met programma's als een tekstverwerker, spreadsheetprogramma, ontwerpprogramma een 3D tekenprogramma, videobewerkingsprogramma en een presentatieprogramma.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

K/ZW/01/01

K/ZW/01/03

K/ZW/01/04

WEEGFACTOR

100.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 27 maart 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Keukenspecialisatie / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO

GL Leerjaar 3

PTA01 - Keuken specialisatie

 Periode variabel

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Tijdens dit beroepsgerichte keuzevak leer je door middel van verschillende demonstraties en zelfstandige verwerking welke voedselgroepen er zijn en hoe je die in horeca kunt verwerken.

Je leert om deze verwerking zowel praktisch als theoretisch te omschrijven.

Je leert om gerecht te ontwerpen, in de markt te zetten en uit te voeren.

Om deze opdrachten te kunnen maken ga je aan de slag met programma's als een tekstverwerker, spreadsheetprogramma, ontwerpprogramma een 3D tekenprogramma, videobewerkingsprogramma en een presentatieprogramma.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

K/HBR/03/02

K/HBR/03/01-01

K/HBR/03/01-02

K/HBR/03/01-03

K/HBR/03/01-05

WEEGFACTOR

100.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 27 maart 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

Lichamelijke opvoeding 1 / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

PTA01 - Atletiek

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

Gebruikt OVG-scoring

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling toont kennis en vaardigheid in de onderdelen lopen en werpen binnen de atletiek.

Onderdeel 1: Lopen (keuze uit sprint of duurloop)

Sprint: uitvoeren van een sprintafstand in estafettevorm met aandacht voor snelheid, estafette wissel

Duurloop: uitvoeren van een duurloop met aandacht voor tempoverdeling en uithoudingsvermogen

Onderdeel 2: Speerwerpen

Uitvoeren van het speerwerpen volgens de geldende veiligheids- en wedstrijdregels.

Toepassen van een correcte aanloop, worphouding, afworpteknik en uitloop.

Inzetten van kracht, coördinatie en techniek om een zo groot mogelijke worpafstand te behalen.

Beoordeling op techniek en uitvoering. Extra punten te verdienen met de afstand

AANVULLENDE INFO OVER HERKANSINGEN

Herkansing kan gedaan worden in de toets week van periode 1

TOEGEKENDE EINDTERMEN

LO1/K/3

LO1/K/7

WEEGFACTOR

14.28%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

za 10 januari 2026

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

Lichamelijke opvoeding 1 / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

PTA02 - Doelspelen

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

Gebruikt OVG-scoring

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling toont kennis en vaardigheid in de basistechnieken, tactische principes en spelregels van basketbal.

Uitvoeren van de basistechnieken:

- Dribbelen
- Passen en vangen
- schieten (setshot/lay-up)
- Vrijlopen, samenspelen en het creëren van scoringskansen.
- Actieve deelname en samenwerking tijdens spel- en wedstrijdvormen.

AANVULLENDE INFO OVER HERKANSINGEN

Herkansing is in toetsweek periode 2

TOEGEKENDE EINDTERMEN

LO1/K/2

LO1/K/4

WEEGFACTOR

14.28%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

za 10 januari 2026

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

Lichamelijke opvoeding 1 / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

PTA03 - turnen - Leerstofomschrijving

De leerling toont kennis en vaardigheid in verschillende turnonderdelen waarbij techniek, uitvoering, lichaamsbeheersing en veiligheid centraal staan.

4 van de 5 onderdelen moeten voldoende zijn

Te toetsen leerstof

Ringzwaaien

Uitvoeren van de juiste pas verhouding.

Uitvoeren van een correcte basiszwaai aan de ringen.

Behouden van lichaamsspanning en ritme tijdens de zwaai.

Veilig sleepstop en/of afsprong.

Kastspringen

Uitvoeren van een sprong over de kast met behulp van een springplank en/of trampoline

Toepassen van een correcte aanloop, afzet, steunfase en landing.

Veilig en gecontroleerd uitvoeren van de gekozen sprongvorm.

Rekstok

Uitvoeren van aangeleerde elementen aan de rekstok.

Toepassen van een correcte greep, zwaaietechniek en afsprong.

Tonen van controle en lichaamsbeheersing tijdens de oefening.

Grondvormen

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

Lichamelijke opvoeding 1 / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

PTA03 - turnen - Leerstofomschrijving (vervolg)

Uitvoeren van aangeleerde grondvormen, zoals rollen, handstanden, radslagen en andere basiselementen.

Tonen van kracht, lenigheid, coördinatie en evenwicht.

Verbinden van verschillende elementen tot een vloeiende uitvoering.

Achterwaartse salto

Uitvoeren van een achterwaartse salto volgens de aangeleerde techniek.

Toepassen van een correcte afzet, rotatie en landing.

Uitvoering met aandacht voor veiligheid, controle en lichaamsbeheersing.

Beoordeling

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PTA03 - turnen

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

Gebruikt OVG-scoring

AANVULLENDE INFO OVER HERKANSINGEN

Herkansen van deze praktische opdracht kan in de toetsweek van periode 2

TOEGEKENDE EINDTERMEN

LO1/K/5

WEEGFACTOR

14.28%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

za 10 januari 2026

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

Lichamelijke opvoeding 1 / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

PTA04 - terugslagspelen

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

Gebruikt OVG-scoring

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerstofomschrijving PTA — Terugslagspelen

De leerling toont kennis en vaardigheid in terugslagspelen, waarbij technische vaardigheden, tactisch inzicht en samenwerking centraal staan. De leerstof kan betrekking hebben op spelvormen zoals badminton, tennis, tafeltennis, volleybal of vergelijkbare terugslagspelen.

Te toetsen leerstof

serveren en ontvangen en geven van een set up

Uitvoeren van de basisslagen passend bij het gekozen terugslagspel.

Inzicht tonen in aanvallende en verdedigende spelprincipes.

Anticiperen op acties van de tegenstander en het maken van tactische keuzes.

Samenwerken en communiceren binnen dubbelspel- of teamvormen (indien van toepassing).

AANVULLENDE INFO OVER HERKANSINGEN

herkansing is in toetsweek periode 3

TOEGEKENDE EINDTERMEN

LO1/K/4

WEEGFACTOR

14.29%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

vr 27 maart 2026

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

Lichamelijke opvoeding 1 / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

PTA05 - turnen 2

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

Gebruikt OVG-scoring

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerstofomschrijving PTA — Tipsalto met trampoline over de kast

De leerling toont kennis en vaardigheid in het uitvoeren van een tipsalto met behulp van een minitrampoline over de kast, waarbij techniek, lichaamsbeheersing, hoogte, rotatie en veiligheid centraal staan.

Te toetsen leerstof

- Uitvoeren van een correcte aanloop en afzet op de minitrampoline.
- Toepassen van de juiste lichaamshouding tijdens de steun- en vluchtfase.
- Inzetten van voldoende hoogte en rotatie voor een gecontroleerde tipsalto.
- Veilig passeren van de kast en gecontroleerd landen op de landingsmat.

AANVULLENDE INFO OVER HERKANSINGEN

herkansing kan in toetsweek periode 3

TOEGEKENDE EINDTERMEN

LO1/K/5

WEEGFACTOR

14.29%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

vr 27 maart 2026

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

Lichamelijke opvoeding 1 / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

PTA06 - fitness

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

Gebruikt OVG-scoring

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerstofomschrijving PTA — fitness/krachtcircuit

De leerling toont kennis en vaardigheid in het uitvoeren van diverse krachtoefeningen in de fitness of in de gymzaal, waarbij oefeningen op een juiste manier uitgevoerd worden. Belangrijk is dat er de juiste houding wordt aangehouden en op een goede manier wordt omgegaan met het gewicht dat bij de oefening hoort. Ook hebben de leerlingen kennis en naleving van veiligheidsafspraken en hulpverleningsvaardigheden.

AANVULLENDE INFO OVER HERKANSINGEN

Herkansing kan in de toetsweek van periode 3

TOEGEKENDE EINDTERMEN

LO1/K/9

WEEGFACTOR

14.29%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

vr 27 maart 2026

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

Lichamelijke opvoeding 1 / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

PTA07 - In en uitmaak spelen

 Periode 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

Gebruikt OVG-scoring

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerstofomschrijving PTA — Softbal

De leerling toont kennis en vaardigheid in de technische, tactische en spelregelgerichte aspecten van softbal.

Uitvoeren van de basisvaardigheden:

- Gooien en vangen
- Slaan van een bal die opgetosst wordt
- Honklopen
- Velddenken en uitmaken van lopers
- Samenwerken en communiceren binnen het team.
- Actief deelnemen aan wedstrijd- en spelvormen.

AANVULLENDE INFO OVER HERKANSINGEN

herkansing vindt plaats in de toetsweek van periode 4

TOEGEKENDE EINDTERMEN

LO1/K/4

WEEGFACTOR

14.29%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

vr 19 juni 2026

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 4

Maatschappijleer / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA01 - Wat is maatschappijleer

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling gaat m.b.v. een praktische opdracht inzicht krijgen in de thema's van maatschappijleer die dit schooljaar worden gegeven. De nadruk zal liggen op de kernbegrippen, waarden, normen, macht, maatschappelijk probleem en samenwerking. Deze kernbegrippen komen in elk thema terug.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML1/K/1

ML1/K/2

ML1/K/6/9a

ML1/K/6/9b

ML1/K/7/11d

WEEGFACTOR

14.28%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 12 september 2025

PTA02 - Cultuur & Identiteit

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling maakt m.b.v. lesinstructie, digitale opdrachten en opdrachten in het werkboek de stof eigen. Dit thema zal worden afgesloten met een schriftelijke toets. Het thema gaat over socialisatie en in welke mate je hierdoor wordt beïnvloed. De leerling leert hoe gedrag wordt aangeleerd en hoe hij in het socialisatieproces zijn eigen identiteit ontwikkelt. De leerling leert wat groepsvorming met je doet, wat het belang van groepsnormen zijn en hoe een groepsgevoel ontstaat.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML1/K/1

ML1/K/2

ML1/K/3

ML1/K/4/5a

ML1/K/4/5b

ML1/K/4/5c

ML1/K/7/11b

WEEGFACTOR

14.29%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

Maatschappijleer / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA03 - Politiek & Rechtstaat

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Politiek (4.1 t/m 4.5) + Rechtsstaat paragraaf 5.1, 5.2 & 5.3
De leerling maakt m.b.v. lesinstructie, digitale opdrachten en opdrachten in het werkboek de stof eigen. Dit thema zal worden afgesloten met een schriftelijke toets.
De leerling leert wat politiek is, hoe het politieke partijensysteem in Nederland werkt, welke politieke stromingen er in Nederland zijn en hoe de politieke besluitvorming in Nederland is vormgegeven.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML1/K/1

ML1/K/2

ML1/K/3

ML1/K/5/7a

ML1/K/5/7b

ML1/K/6/9a

ML1/K/6/9b

ML1/K/6/9c

WEEGFACTOR

14.29%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

Maatschappijleer / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA04 - Nederland en de Wereld - Leerstofomschrijving

Binnen dit onderdeel van maatschappijleer verdiept de leerling zich in de relatie tussen Nederland en de rest van de wereld. De leerling onderzoekt hoe Nederland verbonden is met andere landen door globalisering, handel, migratie, internationale samenwerking, conflicten en cultuur.

De leerling leert dat gebeurtenissen in andere delen van de wereld invloed hebben op Nederland en andersom. Daarbij wordt aandacht besteed aan onderwerpen zoals globalisering, kolonialisme, migratie, vluchtelingenstromen, internationale organisaties en samenwerking binnen Europa en de wereld.

Door middel van een praktische opdracht maakt de leerling de leerstof inzichtelijk door informatie te onderzoeken, te verwerken en visueel weer te geven op een poster. De leerling leert verbanden leggen tussen maatschappelijke ontwikkelingen in Nederland en internationale vraagstukken.

Binnen de opdracht komen onder andere de volgende onderwerpen aan bod:

- globalisering en internationale verbondenheid;
- migratie en vluchtelingenproblematiek;
- de Nederlandse koloniale geschiedenis;
- de Europese Unie;
- internationale organisaties zoals de Verenigde Naties (VN) en de NAVO;
- mondiale samenwerking, vrede en veiligheid.

De leerling ontwikkelt hierbij de volgende vaardigheden:

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PTA04 - Nederland en de Wereld - Leerstofomschrijving (vervolg)

- informatie verzamelen en verwerken;
- kaart- en brongebruik;
- analyseren van maatschappelijke vraagstukken;
- verbanden leggen tussen lokale en mondiale ontwikkelingen;
- presenteren en creatief vormgeven van informatie;
- kritisch nadenken over internationale samenwerking en wereldproblemen.

De leerling krijgt voor deze opdracht 90 minuten en zal dit in de tweede afsluitende week moeten uitvoeren.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

Maatschappijleer / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA04 - Nederland en de Wereld

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML1/K/1

ML1/K/2

ML1/K/3

ML1/K/4/5c

ML1/K/5/7a

ML1/K/6/9a

ML1/K/7/11d

WEEGFACTOR

14.28%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Poster (POS)

TIJDSDUUR

90 minuten

PTA05 - Pluriforme samenleving - Leerstofomschrijving

Binnen dit onderdeel van maatschappijleer verdiept de leerling zich in de pluriforme samenleving van Nederland. De leerling leert dat in Nederland verschillende culturen samenleven, ieder met eigen waarden, normen en gewoonten. Daarbij wordt aandacht besteed aan hoe cultuurverschillen kunnen leiden tot kansen, maar ook tot spanningen en discussies binnen de samenleving.

De leerling onderzoekt onderwerpen zoals migratie, integratie, identiteit, vooroordelen en de positie van verschillende groepen in Nederland. Daarnaast leert de leerling over de migratiegeschiedenis van Nederland en de werking van de Nederlandse asielprocedure.

Door middel van een praktische opdracht, instructie en uitvoerende opdrachten maakt de leerling zich de leerstof eigen en leert deze kennis toe te passen in de praktijk. Hierbij staan onderzoeksvaardigheden, samenwerken, presenteren, kritisch nadenken en maatschappelijke betrokkenheid centraal.

De leerling kiest één van de onderstaande praktische opdrachten:

- Opdracht 1: Het afnemen en verwerken van een interview met iemand die oorspronkelijk niet uit Nederland komt, waarbij aandacht wordt besteed aan migratie, cultuur en integratie.
- Opdracht 2: Onderzoek doen naar de asielprocedure in Nederland en het ontwerpen van een educatief spel waarmee de procedure inzichtelijk wordt gemaakt.
- Opdracht 3: Het voorbereiden en geven van een presentatie over een subcultuur, waarbij kenmerken, normen, waarden en maatschappelijke beeldvorming centraal staan

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

Maatschappijleer / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA05 - Pluriforme samenleving

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML1/K/1 ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/4/5a ML1/K/4/5b
ML1/K/7/11b ML1/K/7/11c

WEEGFACTOR

14.28%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 27 februari 2026

PTA06 - Rechtsstaat

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling maakt m.b.v. lesinstructie, digitale opdrachten en opdrachten in het werkboek de stof eigen. Dit thema zal worden afgesloten met een schriftelijke toets. De leerling leert wat de oorzaken zijn van criminaliteit en welke risicofactoren hier een rol in spelen. De leerling leert hoe het rechtssysteem werkt in Nederland. De leerling vormt een mening over hoe je criminaliteit het beste kunt bestrijden en of je criminaliteit wel kunt bestrijden. De leerling behandelt de volgende onderdelen: belangrijkste begrippen paragraaf 5.1 t/m 5.3 en de paragrafen 5.4, 5.5 & 5.6.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML1/K/1 ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/5/7c ML1/K/6/9a
ML1/K/6/9b ML1/K/6/9c ML1/K/7/11b

WEEGFACTOR

14.29%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 4

Maatschappijleer / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA07 - Media - Leerstofomschrijving

Binnen dit onderdeel van maatschappijleer verdiepen leerlingen zich in de rol van media in de samenleving. De leerling onderzoekt hoe media-inhouden tot stand komen, hoe informatie wordt verspreid en hoe media invloed hebben op meningsvorming, beeldvorming en gedrag van mensen. De leerling leert dat media een belangrijke rol spelen in de democratische samenleving en in het dagelijks leven van mensen. Daarbij wordt aandacht besteed aan begrippen zoals massacommunicatie, zender en ontvanger, framing, selectieve waarneming, betrouwbaarheid van bronnen en (online) beïnvloeding. In deze praktische opdracht past de leerling deze kennis toe door zelf een podcast te ontwerpen, uit te werken en op te nemen. De leerling leert daarbij informatie te verzamelen, kritisch te beoordelen en gestructureerd te verwerken in een mediaproduct.

De opdracht bestaat uit het zelfstandig of in tweetallen maken van een podcast rondom een zelfgekozen thema binnen het domein media. Het proces is opgebouwd uit verschillende fasen: onderzoek, voorbereiding, scriptontwikkeling, productie en promotie.

De leerling ontwikkelt daarbij de volgende vaardigheden:

- informatie- en bronnenonderzoek uitvoeren;
- media-inhoud analyseren en beoordelen op betrouwbaarheid;
- een mediaproduct (podcast) plannen, structureren en produceren;
- samenwerken en communiceren;
- creatieve en technische media-vaardigheden toepassen;
- reflecteren op de invloed van media en mediakeuzes.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PTA07 - Media

 Periode 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML1/K/1 ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/4/5a ML1/K/7/11a

ML1/K/7/11d

WEEGFACTOR

14.29%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Audiovisuele presentatie (AVP)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 12 juni 2026

Mode en design / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA01 - Mode en design

 Periode variabel

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Tijdens dit beroepsgerichte keuzevak leer je informatie over mode en design te zoeken en verwerken. Dit doe je door praktijkgerichte opdrachten waarbij vaardigheden en gereedschappen gebruikt worden die passen bij het maken en vormgeven van mode. Zoals werken met naaimachine, breigerei, borduren en tuften.

Je leert om modeontwerpen te herkennen, basismaterialen en eigenschappen te herkennen en benoemen en past deze toe in theoretische opdrachten.

Om deze opdrachten te kunnen maken ga je aan de slag met programma's als een tekstverwerker, spreadsheetprogramma, ontwerpprogramma een 3D tekenprogramma, videobewerkingsprogramma en een presentatieprogramma.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

K/EO/08

WEEGFACTOR

100.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

do 26 maart 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PTA01 - Het weer - Leerstofomschrijving

De leerstof is H2.1 t/m 2.4

- 2.1.1 Je kunt uitleggen welke drie eigenschappen moleculen in het deeltjesmodel hebben.
- 2.1.2 Je kunt beschrijven hoe moleculen bewegen in een vaste stof, een vloeistof en een gas.
- 2.1.3 Je kunt uitleggen wat er met de moleculen gebeurt bij de verschillende faseovergangen.
- 2.1.4 Je kunt het ontstaan van mist, dauw en rijp toelichten met behulp van het deeltjesmodel.

Paragraaf 2

- 2.2.1 Je kunt uitleggen hoe de luchtdruk op het aardoppervlak en op jezelf ontstaat.
- 2.2.2 Je kunt beschrijven op welke manier je de grootte van de luchtdruk kunt meten.
- 2.2.3 Je kunt de kenmerken van lagedrukgebieden en hogedrukgebieden benoemen.
- 2.2.4 Je kunt het verband beschrijven tussen de luchtdruk en de hoogte in de atmosfeer.
- 2.2.5 Je kunt uitleggen wat wordt bedoeld met de gasdruk in een afgesloten ruimte.
- 2.2.6 Je kunt beschrijven op welke manier je de grootte van de gasdruk kunt meten.
- 2.2.7 Je kunt de absolute druk berekenen als je de overdruk kent, en omgekeerd.

Paragraaf 3

- 2.3.1 Je kunt de onderdelen van een vloeistofthermometer benoemen en hun functie beschrijven.
- 2.3.2 Je kunt uitleggen wat een bimetaal is en op welke manier een bimetaalthermometer werkt.
- 2.3.3 Je kunt met het deeltjesmodel het verband tussen gasdruk en temperatuur toelichten.
- 2.3.4 Je kunt met het deeltjesmodel uitleggen wat wordt bedoeld met het absolute nulpunt.
- 2.3.5 Je kunt de temperatuur omrekenen van graden Celsius naar kelvin en omgekeerd.

Paragraaf 4

- 2.4.1 Je kunt met behulp van een grafiek bepalen hoe hoog het dauwpunt is.
- 2.4.2 Je kunt uitleggen van welke factor de hoogte van het dauwpunt afhangt.
- 2.4.3 Je kunt stap voor stap beschrijven op welke manier stapelwolken ontstaan.
- 2.4.4 Je kunt het verschil beschrijven tussen mooiweerwolken en buienwolken.
- 2.4.5 Je kunt beschrijven op welke manier de bliksem en de donder ontstaan.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

Natuur- en scheikunde I / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

PTA01 - Het weer

 Toetsweek 1

 Schoolexamen (SE)

 Herkansbaar

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NASK1/K/12

NASK1/K/10/17b

WEEGFACTOR

7.69%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Informatieboeken NASK 1 en 2

PTA02 - H4 Stoffen en H7 Materialen - Leerstofomschrijving

Leerdoelen H4

Paragraaf 1

- 4.1.1 Je kunt uitleggen wat het verschil is tussen een mengsel en een zuivere stof.
- 4.1.2 Je kunt met voorbeelden toelichten hoe je stoffen van elkaar kunt scheiden.
- 4.1.3 Je kunt beschrijven wat er met de moleculen gebeurt als je een stof zuivert.
- 4.1.4 Je kunt vijf stofeigenschappen noemen en stoffen daarmee van elkaar onderscheiden.

Paragraaf 2

- 4.2.1 Je kunt stoffen van elkaar onderscheiden op basis van hun fase bij kamertemperatuur.
- 4.2.2 Je kunt toelichten dat het woord 'damp' dezelfde fase aanduidt als het woord 'gas'.
- 4.2.3 Je kunt het kookpunt en smeltpunt van een stof aflezen uit een temperatuur-tijddiagram.
- 4.2.4 Je kunt beschrijven wat er in een vloeistof gebeurt als de stof aan het koken is.
- 4.2.5 Je kunt uitleggen waarom je bij het kookpunt ook de luchtdruk moet vermelden.

Paragraaf 3

- 4.3.1 Je kunt zeven gevaren beschrijven die stoffen voor mensen kunnen opleveren.
- 4.3.2 Je kunt de informatie toelichten die je op etiketten en veiligheidskaarten tegenkomt.
- 4.3.3 Je kunt de betekenis uitleggen van de pictogrammen of symbolen op gevaarlijke stoffen.
- 4.3.4 Je kunt de regels noemen die op school gelden als je met gevaarlijke stoffen werkt.
- 4.3.5 Je kunt uitleggen hoe je voorkomt dat schadelijke stoffen in het milieu terechtkomen.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PTA02 - H4 Stoffen en H7 Materialen - Leerstofomschrijving (vervolg)

Paragraaf 4

- 4.4.1 Je kunt een aantal chemische reacties herkennen die veel in het dagelijks leven voorkomen.
- 4.4.2 Je kunt toelichten dat bij een chemische reactie zowel stoffen verdwijnen als stoffen ontstaan.
- 4.4.3 Je kunt aan de hand van een reactieschema uitleggen wat er gebeurt bij een ontledingsreactie en bij een verbrandingsreactie.
- 4.4.4 Je kunt uitleggen wat er nodig is om een verbrandingsreactie op gang te brengen.
- 4.4.5 Je kunt beschrijven hoe corrosie verloopt bij ijzer en bij andere veelgebruikte metalen.

Hoofdstuk 7:

Paragraaf 1

- 7.1.1 Je kunt drie eigenschappen noemen die belangrijk zijn voor een constructiemateriaal.
- 7.1.2 Je kunt uitleggen wat wordt bedoeld met 'verspanen' en 'verspanende bewerkingen'.
- 7.1.3 Je kunt toelichten waarom vloeistoffen vaak in glas of in polyetheen worden verpakt.
- 7.1.4 Je kunt uitleggen waarom carbonfiber veel wordt toegepast in (top)sportartikelen.

Paragraaf 2

- 7.2.1 Je kunt vier belangrijke stappen beschrijven in het productieproces van een product.
- 7.2.2 Je kunt toelichten wat wordt bedoeld met grondstof, halffabricaat en eindproduct.
- 7.2.3 Je kunt grondstof, halffabricaat en eindproduct herkennen in een praktijkvoorbeeld.
- 7.2.4 Je kunt drie gevolgen noemen die het maken van producten heeft voor het milieu.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PTA02 - H4 Stoffen en H7 Materialen - Leerstofomschrijving (vervolg)

Paragraaf 3

7.3.1 Je kunt uitleggen waarom het nuttig is om afval te scheiden in verschillende soorten.

7.3.2 Je kunt het verschil uitleggen tussen gft-afval, klein chemisch afval en restafval.

7.3.3 Je kunt van afvalstoffen en kapotte spullen aangeven bij welke soort afval ze horen.

7.3.4 Je kunt vier manieren noemen om afval te verwerken, met hun voor- en nadelen.

7.4.5 Je kunt drie manieren beschrijven om milieuproblemen met afval te verminderen.

Paragraaf 4

7.4.1 Je kunt toepassingen van materialen beschrijven, waarbij dichtheid een grote rol speelt.

7.4.2 Je kunt met proeven de massa en het volume bepalen van vaste stoffen en vloeistoffen.

7.4.3 Je kunt berekeningen uitvoeren met dichtheid, massa en volume.

7.4.4 Je kunt uitleggen waarom sommige materialen geen vaste, kenmerkende dichtheid hebben.

7.4.5 Je kunt op basis van de dichtheid uitleggen wanneer een voorwerp zinkt, zweeft of drijft.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PTA02 - H4 Stoffen en H7 Materialen

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NASK1/K/3/3e

NASK1/K/3/4a

NASK1/K/3/4b

NASK1/K/3/4c

NASK1/K/3/4d

NASK1/K/3/4e

NASK1/K/4/6a

NASK1/K/4/6b

NASK1/K/4/6c

NASK1/K/10/17a

NASK1/K/10/17b

NASK1/K/10/17c

WEEGFACTOR

15.38%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Informatieboeken NASK 1 en 2

PTA03 - H5 Licht - Leerstofomschrijving

Paragraaf 1

- 5.1.1 Je kunt beschrijven hoe licht en andere vormen van straling zich verspreiden.
- 5.1.2 Je kunt uitleggen wat er precies kan gebeuren als licht op een voorwerp valt.
- 5.1.3 Je kunt het verschil toelichten tussen spiegelende en diffuse terugkaatsing.
- 5.1.4 Je kunt de schaduw tekenen van een voorwerp dat door een lamp wordt verlicht.
- 5.1.5 Je kunt uitleggen hoe lichtstralen door een vlakke spiegel worden teruggekaatst.
- 5.1.6 Je kunt het spiegelbeeld tekenen van een voorwerp dat voor een spiegel staat.
- 5.1.7 Je kunt tekenen hoe een lichtbundel door een spiegel wordt teruggekaatst.

Paragraaf 2

- 5.2.1 Je kunt uitleggen hoe je de verschillende kleuren in zonlicht zichtbaar kunt maken.
- 5.2.2 Je kunt de kleuren in het spectrum van zonlicht in de juiste volgorde benoemen.
- 5.2.3 Je kunt behalve licht twee soorten straling noemen die door de zon worden uitgezonden.
- 5.2.4 Je kunt uitleggen op welke manier de kleuren van de voorwerpen om je heen ontstaan.
- 5.2.5 Je kunt drie kenmerkende effecten (uitwerkingen) van uv-straling beschrijven.
- 5.2.6 Je kunt uitleggen hoe je je tegen de gevaren van uv-straling kunt beschermen.
- 5.2.7 Je kunt drie toepassingen van ir-straling in het dagelijks leven beschrijven.

Paragraaf 3

- 5.3.1 Je kunt het verschil beschrijven tussen positieve lenzen en negatieve lenzen.
- 5.3.2 Je kunt uitleggen hoe een positieve lens een evenwijdige bundel zonlicht breekt.
- 5.3.3 Je kunt toelichten wat wordt bedoeld met brandpunt en brandpuntsafstand.
- 5.3.4 Je kunt uitleggen hoe een negatieve lens een evenwijdige bundel zonlicht breekt.
- 5.3.5 Je kunt het verschil uitleggen tussen een reëel beeld en een virtueel beeld.
- 5.3.6 Je kunt het beeld construeren dat een positieve lens van een voorwerp vormt.
- 5.3.7 Je kunt de voorwerpsafstand en de beeldafstand opmeten in een tekening.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

Natuur- en scheikunde I / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

PTA03 - H5 Licht - Leerstofomschrijving (vervolg)

Paragraaf 4

5.4.1 Je kunt zeven onderdelen van een oog in een tekening aanwijzen en benoemen.

5.4.2 Je kunt de functie toelichten van het netvlies, de oogzenuw, de iris en de pupil.

5.4.3 Je kunt beschrijven hoe je ogen een beeld vormen van de wereld om je heen.

5.4.4 Je kunt beschrijven hoe je ogen scherpstellen op voorwerpen dichtbij en in de verte.

5.4.5 Je kunt uitleggen wat bijziendheid is en hoe je deze afwijking kunt corrigeren.

5.4.6 Je kunt uitleggen wat verziendheid is en hoe je deze afwijking kunt corrigeren.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PTA03 - H5 Licht

 Periode 3

 Schoolexamen (SE)

 Herkansbaar

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NASK1/K/7

WEEGFACTOR

7.69%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 4

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Informatieboeken NASK 1 en 2

Natuur- en scheikunde I / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

PTA04 - H13 geluid

Periode 4

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Dit is een gekopieerd boekje uit leerjaar 4.

Hoofdstuk 13 Geluid

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/V/3 NASK1/K/3/3e NASK1/K/3/4a

NASK1/K/3/4b NASK1/K/3/4c NASK1/K/3/4d NASK1/K/3/4e

NASK1/K/8/13a NASK1/K/8/13b NASK1/K/8/13c

WEEGFACTOR

15.38%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

135 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

vr 12 juni 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Informatieboeken NASK 1 en 2

PTA05 - H8 Straling - Leerstofomschrijving

Paragraaf 1

8.1.1 Je kunt uitleggen wat wordt bedoeld met natuurlijk radioactief en kunstmatig radioactief.

NASK1/K11/2

8.1.2 Je kunt het verschil toelichten tussen de moleculen van een verbinding en van een element.

NASK1/K10/1

8.1.3 Je kunt beschrijven hoe atomen zijn opgebouwd uit drie verschillende kleinere deeltjes.

NASK1/K10/3

8.1.4 Je kunt de overeenkomsten en de verschillen tussen de isotopen van één element noemen.

NASK1/K10/3

8.1.5 Je kunt aangeven dat één element zowel gewone als radioactieve isotopen kan hebben.

NASK1/K10/3

8.1.6 Je kunt de bron noemen van de ioniserende straling die radioactieve isotopen uitzenden.

NASK1/K11/1

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PTA05 - H8 Straling - Leerstofomschrijving (vervolg)

Paragraaf 2

8.2.1 Je kunt toelichten wat er met de atoomkern gebeurt als een atoom radioactief vervalst. NASK1/K11/2

8.2.2 Je kunt het verschil uitleggen tussen ioniserende straling en straling die niet ioniserend is.

NASK1/K11/1

8.2.3 Je kunt een meetinstrument beschrijven waarmee ioniserende straling wordt gemeten.

NASK1/K11/1

8.2.4 Je kunt uitleggen wat wordt bedoeld met de activiteit van een radioactief voorwerp. NASK1/K11/2

8.2.5 Je kunt beschrijven hoe de activiteit van een radioactief voorwerp geleidelijk afneemt. NASK1/K11/2

8.2.6 Je kunt uitleggen wat wordt bedoeld met de halfwaardetijd van een radioactieve isotoop.

NASK1/K11/2

Paragraaf 3

8.3.1 Je kunt de drie soorten straling benoemen die door radioactieve stoffen worden uitgezonden.

NASK1/K11/1

8.3.2 Je kunt uitleggen hoe groot het doordringend vermogen is van elk van deze soorten straling.

NASK1/K11/4

8.3.3 Je kunt beschrijven op welke manier gammastraling wordt toegepast bij medisch onderzoek.

NASK1/K11/3

8.3.4 Je kunt beschrijven hoe kankergezwellen worden bestraald: van buitenaf én van binnenuit.

NASK1/K11/3

NASK1/K11/4

8.3.5 Je kunt uitleggen waarom gammastraling de beste keuze is voor bestraling van buitenaf.

NASK1/K11/3

NASK1/K11/4

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PTA05 - H8 Straling - Leerstofomschrijving (vervolg)

Paragraaf 4

8.4.1 Je kunt de gevaren beschrijven van de ioniserende straling die radioactieve stoffen afgeven.

NASK1/K11/4

8.4.2 Je kunt uitleggen waarom gammastraling het gevaarlijkst is bij bestraling van buitenaf.

NASK1/K11/4

8.4.3 Je kunt drie voorzorgsmaatregelen noemen voor het werken met radioactieve stoffen.

NASK1/K11/5

8.4.4 Je kunt uitleggen wat radioactieve besmetting is en hoe je besmetting kunt voorkomen.

NASK1/K11/4

8.4.5 Je kunt beschrijven welke maatregelen worden genomen als mensen per ongeluk wel radioactief besmet raken. NASK1/K11/5

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PTA05 - H8 Straling

 Periode 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NASK1/K/11

NASK1/V/3

NASK1/K/10/17a

NASK1/K/10/17b

NASK1/K/10/17c

WEEGFACTOR

7.69%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

300 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

vr 26 juni 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Informatieboeken NASK 1 en 2

Nederlands / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA01 - Schrijf- en leesvaardigheid

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Het schrijven van een e-mail en het maken van een leestoets.

Leerwerk: Perron 1 Schrijven

Perron 2 Schrijven

Perron 1 zakelijke teksten

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/K/2

NE/K/3

NE/K/6/6a

NE/K/6/6b

NE/K/6/6c

NE/K/6/6e

NE/K/6/6f

NE/K/6/6h

NE/K/6/6i

WEEGFACTOR

9.1%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

60 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Verklarende woordenboeken**

PTA02 - Mondelinge taalvaardigheid

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

het houden van een betoog

Perron 1 en 2 Mondelinge taalvaardigheid.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/K/2

NE/K/3

NE/K/5

WEEGFACTOR

9.09%

TYPE TOETS

Mondeling examen

TOETSINGSVORM

Mondeling (MON)

TIJDSDUUR

3 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

Nederlands / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA03 - Fictie film kijken

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen kijken een film en maken een verslag hierover. Het maken van een fictieopdracht met daarin een opdracht met de 5 pijlers: Tijd, gebeurtenissen, spanning, personages en perspectief.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/K/2 NE/K/3 NE/K/7 NE/K/8 NE/K/4/4a NE/K/4/4c

NE/K/4/4d NE/K/4/4e NE/K/6/6h

WEEGFACTOR

9.09%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

Variabel

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

PTA04 - Schrijfvaardigheid

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Het schrijven van een artikel.
Leren Schrijven Perron 3 en 4

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/K/2 NE/K/3 NE/K/7

WEEGFACTOR

9.09%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

Nederlands / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA05 - Leestoets

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leestoets met vragen bij een achtergrondartikel, een review en een advertentie

Leren: Station Lezen, zakelijke teksten Perron 2 t/m 4 en gele stukjes uit Perron 1

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/K/2

NE/K/3

NE/K/6/6a

NE/K/6/6b

NE/K/6/6c

NE/K/6/6e

NE/K/6/6f

NE/K/6/6h

NE/K/6/6i

WEEGFACTOR

9.09%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

60 minuten

Printmedia productie / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

PTA01 - Printmedia productie

 Periode variabel

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Tijdens dit keuzevak ga je werken aan het creëren van een volledige huisstijl en alle reclame, website en beeldmateriaal dat daarbij hoort.

Je leert werken met verschillende apparatuur die nodig is om dit te kunnen maken.

Om deze opdrachten te kunnen maken ga je aan de slag met programma's als een tekstverwerker, spreadsheetprogramma, ontwerpprogramma een 3D tekenprogramma, videobewerkingsprogramma en een presentatieprogramma.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

K/MVI/04

WEEGFACTOR

100.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 27 maart 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Rekenen (en wiskunde) / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

PTA01 - Praktische Opdracht Water

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Allerlei rekenvaardigheden van de 4 domeinen op 2F niveau.

Kerdoelen 19 t/m 26

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

135 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

ma 27 oktober 2025

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

PTA02 - 2F niveautoets

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Deze toets wordt digitaal afgenomen via Bettermarks en omvat alle domeinen van Rekenen 2F.

Kerdoelen 19 t/m 26

WEEGFACTOR

30.0%

TYPE TOETS

Digitaal examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

Rekenen (en wiskunde) / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

PTA03 - 2F niveau eindtoets

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Deze toets wordt digitaal afgenomen via Bettermarks en omvat alle domeinen van Rekenen 2F.

Kerdoelen 19 t/m 26

AANVULLENDE INFO OVER HERKANSINGEN

Deze toets is in leerjaar 4 herkansbaar op initiatief van de leerling.

WEEGFACTOR

50.0%

TYPE TOETS

Digitaal examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 4

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- * Basispakket hulpmiddelen
- * Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

Robotica / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

PTA01 - Robotica

 Periode variabel

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Tijdens dit keuzevak ga je aan de slag met het allerlei vormen van automatisering, programmeren en bedienen van allerlei digitale en analoge schakelingen.

Om deze opdrachten te kunnen maken ga je aan de slag met programma's als een tekstverwerker, spreadsheetprogramma, ontwerpprogramma een 3D tekenprogramma, videobewerkingsprogramma en een presentatieprogramma en allerlei programma's om verschillende analoge en digitale schakelingen te kunnen programmeren.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

K/DP/02

WEEGFACTOR

100.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 27 maart 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Voeding en beweging / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 3

PTA01 - Voeding en beweging

📅 Periode variabel

📅 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

⊗ Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Tijdens dit keuzevak werk je op verschillende manieren aan het ontwikkelen van een voedingsplan, trainingsschema en lesplan voor een actieve les of een educatieve les met betrekking tot beweging en/of voeding.

Om deze opdrachten te kunnen maken ga je aan de slag met programma's als een tekstverwerker, spreadsheetprogramma, ontwerpprogramma een 3D tekenprogramma, videobewerkingsprogramma en een presentatieprogramma.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

K/DP/04/01-01 K/DP/04/01-03 K/DP/04/01-04 K/DP/04/02-02
K/DP/04/02-03 K/DP/04/02-04 K/DP/04/02-05 K/DP/04/02-06
K/DP/04/02-07 K/DP/04/02-08 K/DP/04/02-09 K/DP/04/03-01
K/DP/04/03-02 K/DP/04/03-03 K/DP/04/03-04 K/DP/04/03-06

WEEGFACTOR

100.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 27 maart 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Wiskunde / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA01 - H1 Getallen + H2 Helling en tangens

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H1 Getallen

H2 Helling en tangens

Vanuit de methode Bettermarks.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/K/1

WI/K/2

WI/K/8

WI/V/1

WI/V/2

WI/V/4

WI/K/4/6a

WI/K/4/6b

WI/K/5/7b

WI/K/6/9a

WI/K/6/9b

WI/K/6/9c

WEEGFACTOR

11.1%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

PTA02 - H3 Formules, tabellen en grafieken + H4 Vlakke meetkunde

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H3 Formules, tabellen en grafieken

H4 Vlakke meetkunde

Vanuit methode Bettermarks

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/K/1

WI/K/2

WI/K/8

WI/V/1

WI/V/2

WI/V/4

WI/K/4/6a

WI/K/4/6b

WI/K/5/7b

WI/K/6/9a

WI/K/6/9b

WI/K/6/9c

WEEGFACTOR

11.1%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

Wiskunde / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA03 - H5 Percentages + H6 Kaarten, grafen en bouwtekeningen

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H5 Percentages

H6 Kaarten, grafen en bouwtekeningen

Vanuit methode Bettermarks

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/K/1

WI/K/2

WI/K/8

WI/V/1

WI/V/2

WI/V/4

WI/K/5/7b

WI/K/6/9a

WI/K/6/9b

WI/K/6/9c

WEEGFACTOR

11.1%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 4

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* **Basispakket hulpmiddelen**

* **Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO**

PTA04 - H7 Statistiek

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H7 Statistiek

Vanuit methode Bettermarks

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/K/1

WI/K/2

WI/K/7

WI/K/8

WI/V/1

WI/V/2

WI/V/3

WI/V/4

WI/K/5/7b

WEEGFACTOR

5.56%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* **Basispakket hulpmiddelen**

* **Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO**

Wiskunde / PTA 2025 - 2026 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 3

PTA05 - PO1 Statistiek

 Periode 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen krijgen een praktische opdracht waarin de stof van H7 Statistiek (vanuit Bettermarks) wordt behandeld.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/K/1

WI/K/2

WI/K/7

WI/K/8

WI/V/1

WI/V/2

WI/V/3

WI/V/4

WI/K/5/7b

WEEGFACTOR

5.56%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

270 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

ma 22 juni 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

INTRODUCTIE

Vakspecifieke introductie Biologie

Bij het vak biologie leren leerlingen hoe levende organismen functioneren en hoe zij in relatie staan tot hun omgeving. Binnen het PTA Biologie werken leerlingen aan verschillende biologische thema's, zoals het menselijk lichaam, gezondheid, erfelijkheid, voortplanting, gedrag, ecologie en duurzaamheid. Hierbij leren zij biologische kennis toepassen op herkenbare situaties uit het dagelijks leven.

Tijdens de schoolexamens wordt getoetst in hoeverre leerlingen de aangeboden biologische begrippen, processen en vaardigheden beheersen. Daarbij gaat het niet alleen om het reproduceren van kennis, maar ook om het uitleggen, toepassen en beredeneren van biologische verschijnselen. Leerlingen leren verbanden leggen tussen oorzaak en gevolg en gebruiken biologische kennis om vragen en problemen te verklaren.

Binnen het vak biologie wordt gewerkt met de methode Biologie voor Jou MAX. Deze methode vormt de basis voor de theorie, opdrachten en voorbereiding op de toetsen en praktische opdrachten. Naast theoretische kennis is er ook aandacht voor onderzoeksvaardigheden, praktisch werken en het kritisch bekijken van informatie.

Afname in SE en CE:

Centraal Examen: Dit vak wordt afgesloten met een Centraal Examen.

Verhouding SE-CE : 50% - 50%

Inhoud CE : Syllabus biologie (examenblad.nl)

Vorm CE : Schriftelijk

Tijdsduur CE : 120 minuten

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Biologie die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA04	Regeling en Zintuigen	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	22.22%
PTA05	PO Voeding en Vertering	Praktische opdracht	✗	Periode 2	11.11%

Biologie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

PTA06	Voeding en vertering, Transport en afweer, Gaswisseling en uitscheiding	Schriftelijk examen	 Toetsweek 3	22.23%
Totale weging dit jaar				55.56%

Duits / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

INTRODUCTIE

Bij het vak Duits vinden wij het belangrijk dat de leerlingen actief en ondernemend zijn. Tot en met klas 3 krijgen leerlingen de basis aangeboden die nodig is om in klas 4 de vaardigheden (lezen, spreken, schrijven, kijkluisteren) goed af te kunnen ronden. Het ontwikkelen van competenties is heel belangrijk, zo ook het ontwikkelen van talenten. Door het zich eigen maken van de vaardigheden kunnen leerlingen zich goed voorbereiden op de toekomst en hun plek in de samenleving. Leerlingen moeten zich kunnen redden met Duits als voertaal in velerlei vakgebieden in het MBO en in hun latere leven.

Note: eindterm DU/K/5 luister- en kijkvaardigheid wordt niet in de SE's getoetst, dit wordt getoetst in het CE.

Schoolexamencijfer:

Het eindcijfer wordt als volgt berekend: het gemiddelde van de schoolexamens in leerjaar 4

Centraal examen:

Duits wordt afgesloten met een centraal examen

Verhouding SE-CE: 50%-50%

Inhoud CE: MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen

MVT/K/4: Leesvaardigheid

MVT/V/1: Leesvaardigheid

MVT/V/3: Kennis van land en samenleving

MVT/V/5: Vaardigheden in samenhang

Vorm CE: schriftelijk

Tijdsduur CE: 120 minuten

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Duits die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Schrijfvaardigheid: Persoonlijke e-mail & formulier	Schriftelijk examen		Toetsweek 1	25.0%

Duits / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

PTA02	Spreekvaardigheid: Mondeling in tweetallen	Mondeling examen	⊗	Periode 2	25.0%
PTA03	Examenidoom en Leesvaardigheid	Schriftelijk examen	⊙	Toetsweek 3	25.0%
PTA04	Kijk/luistervaardigheid	Schriftelijk examen	⊗	Toetsweek 3	25.0%
Totale gewing dit jaar					100%

Economie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

INTRODUCTIE

Economie op het vmbo is een vak waarin leerlingen leren hoe geld, handel en keuzes een rol spelen in het dagelijks leven. Onderwerpen zoals inkomsten en uitgaven, sparen, reclame, ondernemen, belastingen en de werking van bedrijven en de overheid komen aan bod. Het vak helpt leerlingen om economische situaties beter te begrijpen en bewuste financiële keuzes te maken.

Bij economie moet je bij elke toets de basis van rekenen kunnen gebruiken. Je kunt rekenen met geld, procenten, verhoudingen, tabellen, grafieken en indexcijfers. Je kunt bedragen netjes afronden, meestal op twee cijfers achter de komma, en je kunt uitleggen wat je berekening betekent in een economische situatie, zoals sparen, lenen, loon, prijzen, btw of inflatie.

Schoolexamencijfer:

Het eindcijfer wordt als volgt berekend: het gemiddelde van de schoolexamens in leerjaar 3 en 4.

Centraal examen:

Economie wordt afgesloten met een centraal examen

Verhouding SE-CE: 50%-50%

Inhoud CE:

EC/K3 Leervaardigheden in het vak economie

EC/K4A Consumptie

EC/K5A Arbeid en productie

EC/K6 Overheid en bestuur

EC/K7 Internationale ontwikkelingen

EC/V1 Vrijrijkingsstof

EC/V3 Vaardigheden in samenhang

Vorm CE: schriftelijk

Tijdsduur CE: 120 minuten

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Economie die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA09	Hoofdstuk 1, hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	15.0%

Economie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

PTA10	Hoofdstuk 4, hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	15.0%
PTA11	Werkstuk eigen bedrijf	Praktische opdracht	✗	Periode 3	15.0%
PTA12	Hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 3	15.0%
Totale weging dit jaar					60%

Engels / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

INTRODUCTIE

Bij het van Engels vinden wij het belangrijk dat de leerlingen actief en ondernemend zijn. Tot en met klas 3 krijgen leerlingen de basis aangeboden die nodig is om in klas 4 de vaardigheden (reading, writing, listening, speaking) goed afte kunnen ronden. Het ontwikkelen van competenties is heel belangrijk, zo ook het ontwikkelen van talenten. Door het zich eigen maken van de vaardigheden kunnen leerlingen zich goed voorbereiden op de toekomst en hun plek in de samenleving. Leerlingen moeten zich kunnen redden met Engels als voertaal in velerlei vakgebieden in het MBO en in hun latere leven.

Schoolexamencijfer:

Het eindcijfer wordt als volgt berekend: het gemiddelde van de schoolexamens in leerjaar 4

Centraal examen:

Engels wordt afgesloten met een centraal examen

Verhouding SE-CE: 50%-50%

Inhoud CE: MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen

MVT/K/4: Leesvaardigheid

MVT/V/1: Leesvaardigheid

MVT/V/3: Kennis van land en samenleving

MVT/V/5: Vaardigheden in samenhang

Vorm CE: schriftelijk

Tijdsduur CE: 120 minuten

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Engels die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Mondeling	Mondeling examen	✓	Toetsweek 1	30.0%
PTA02	Kijk- en luistertoets	Schriftelijk examen	✗	Toetsweek 2	25.0%
PTA03	Examenidroom	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	20.0%
PTA04	Schrijftoets	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 3	25.0%
Totale weging dit jaar					100%

Geschiedenis / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

INTRODUCTIE

Bij het vak Geschiedenis leer je hoe mensen, samenlevingen en gebeurtenissen uit het verleden met elkaar samenhangen en hoe deze het heden hebben beïnvloed. Je onderzoekt belangrijke historische ontwikkelingen en leert gebeurtenissen in de juiste tijd en context te plaatsen.

Binnen het vak is niet alleen kennis van historische feiten belangrijk. Je leert ook werken met historische bronnen, oorzaken en gevolgen herkennen, ontwikkelingen met elkaar vergelijken en onderscheid maken tussen feiten, meningen en interpretaties. Daarnaast leer je historische informatie te beoordelen en te gebruiken om vragen over het verleden te beantwoorden.

Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) beschrijft welke onderdelen van Geschiedenis tijdens het schoolexamen worden getoetst. Per onderdeel is aangegeven welke leerstof en vaardigheden worden beoordeeld, op welke wijze de toetsing plaatsvindt en hoe het resultaat meetelt voor het schoolexamencijfer.

De kennis en vaardigheden die gedurende het schoolexamen worden ontwikkeld en getoetst, bereiden je tevens voor op het centraal examen Geschiedenis.

Schoolexamencijfer:

Het eindcijfer voor het SE wordt als volgt berekend: alle toetsen van leerjaar 3 + alle toetsen van leerjaar 4 : weging van aantal toetsen

Centraal Examen:

Dit vak wordt afgesloten met een Centraal Examen.

Verhouding SE-CE : 50% - 50%

Inhoud CE : Syllaus (examenblad.nl)

Vorm CE : Schriftelijk

Tijdsduur CE : 120 minuten

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Geschiedenis die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA07	hoofdstuk 2 par. 1 t/m 6: HFD De eerste wereld oorlog 1914-1918	Schriftelijk examen		Toetsweek 1	11.0%

Geschiedenis / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

PTA08	Hfd 3 interbellum en hfd 4 Tweede wereld oorlog	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	11.0%
PTA09	praktische opdracht tijdlijn hfd 4	Praktische opdracht	✗	Periode 2	4.0%
PTA10	hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De wereld na 1945	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 3	11.0%
PTA11	Praktische opdracht zelfgekozen historisch onderwerp	Praktische opdracht	✗	Periode 3	11.0%
Totale weging dit jaar					48%

Kunstvakken incl. CKV / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

INTRODUCTIE

CKV staat voor Culturele en Kunstzinnige Vorming en is een vak waarin leerlingen kennismaken met verschillende vormen van kunst en cultuur. Leerlingen leren kunst en cultuur actief te beleven, onderzoeken en beschouwen.

Tijdens de lessen bekijken en bespreken zij verschillende kunstuitingen en leren zij hier een eigen mening over te vormen.

Daarbij wordt aandacht besteed aan onder andere beeldende kunst, muziek, theater, dans, film en andere culturele activiteiten.

Een belangrijk onderdeel van CKV is het beschouwen: leerlingen leren goed te kijken, te luisteren en te analyseren wat een kunstwerk of culturele activiteit met hen doet. Ook leren zij hun eigen ervaringen en ideeën over kunst en cultuur onder woorden te brengen en hierop te reflecteren.

De onderdelen van CKV staan beschreven als handelingsdelen. Een handelingsdeel wordt beoordeeld met onvoldoende of naar behoren. Alle onderdelen binnen het PTA CKV zullen naar behoren moeten worden afgerond. Het niet naar behoren afronden van één of meerdere onderdelen heeft als direct gevolg dat de leerling geen deel mag nemen aan het centraal eindexamen.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Kunstvakken incl. CKV die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Opdracht stadsroute	Handelingsdeel	⊗	Periode 1	Geen weging
PTA02	VO Podium menu	Handelingsdeel	⊗	Periode 2	Geen weging
PTA03	Film op VM	Handelingsdeel	⊗	Periode 2	Geen weging
PTA04	Noord-Brabants museum	Handelingsdeel	⊗	Periode 1	Geen weging
PTA05	Eigen gekozen culturele activiteit	Handelingsdeel	⊗	Periode 3	Geen weging
PTA06	Interview met een beroemdheid naar keuze	Handelingsdeel	⊗	Periode 3	Geen weging
Totale weging dit jaar					0%

Lichamelijke opvoeding 1 / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

INTRODUCTIE

Bij het vak Lichamelijke Opvoeding worden leerlingen beoordeeld op hun deelname, inzet en samenwerking. Het is belangrijk dat leerlingen actief deelnemen aan de lessen en zich inzetten om hun vaardigheden verder te ontwikkelen.

Voor LO geldt dat aanwezigheid, actieve deelname en inzet belangrijke onderdelen zijn van de beoordeling. We kijken niet alleen naar het eindniveau, maar ook naar de persoonlijke ontwikkeling en de manier waarop een leerling samenwerkt en verantwoordelijkheid neemt.

Leerlingen worden vooraf geïnformeerd over de onderdelen waarop zij worden beoordeeld en over de beoordelingscriteria. Wanneer een leerling door een geldige reden niet kan deelnemen aan een onderdeel, wordt in overleg gekeken naar een passend inhaalmoment of een andere mogelijkheid om aan de beoordelingsverplichting te voldoen. Leerlingen worden beoordeeld met een Onvoldoende, voldoende of een goed. De leerlingen mogen met voor één onderdeel een onvoldoende niet op examens.

Een goede voorbereiding betekent vooral: sportkleding en sportschoenen meenemen, op tijd aanwezig zijn, actief deelnemen, goed samenwerken en een positieve houding laten zien.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Lichamelijke opvoeding 1 die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA08	sportorientatie 1 periode 1	Handelingsdeel	⊗	Periode 1	Geen weging
PTA09	sportorientatie 2 periode 1	Handelingsdeel	⊗	Periode 1	Geen weging
PTA10	sportorientatie 3 periode 1	Handelingsdeel	⊗	Periode 1	Geen weging
PTA11	sportoerientatie 1 periode 2	Handelingsdeel	⊗	Periode 2	Geen weging
PTA12	sportorientatie 2 periode 2	Handelingsdeel	⊗	Periode 2	Geen weging
PTA13	sportorientatie 3 periode 2	Handelingsdeel	⊗	Periode 2	Geen weging
PTA14	spororientatie 1 periode 3	Handelingsdeel	⊗	Periode 3	Geen weging
PTA15	sportorientatie 2 periode 3	Handelingsdeel	⊗	Periode 3	Geen weging

Lichamelijke opvoeding 1 / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw

VMBO GL Leerjaar 4

PTA16

sportorientatie 3 periode 3

Handelingsdeel

⊗

 Periode 3

Geen weging

Totale weging dit jaar

0%

Loopbaanoriëntatie, -ontwikkeling en -begeleiding / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

INTRODUCTIE

Tijdens leerjaar 3 en 4 werk je aan Loopbaanoriëntatie en -begeleiding, ook wel LOB genoemd. LOB helpt je ontdekken wie je bent, wat je kunt, wat je leuk vindt en welke opleiding of beroep het beste bij jou past. Het doel van LOB is dat jij uiteindelijk een goede en bewuste keuze kunt maken voor een vervolgopleiding en jouw toekomst.

LOB is anders dan veel andere vakken. Je krijgt hiervoor geen centraal examen, maar je werkt gedurende meerdere jaren aan verschillende opdrachten, activiteiten en ervaringen. Deze opdrachten vormen samen jouw loopbaandossier. Binnen LOB draait het niet alleen om nadenken over je toekomst, maar vooral ook om ervaren, onderzoeken en ontdekken in de praktijk.

Tijdens het LOB-traject werk je aan vijf belangrijke loopbaancompetenties:

- * kwaliteitenreflectie: ontdekken waar je goed in bent;
- * motievenreflectie: ontdekken wat jij belangrijk en leuk vindt;
- * werkexploratie: kennismaken met opleidingen en beroepen;
- * loopbaansturing: leren keuzes maken en plannen;
- * netwerken: leren contacten leggen en hulp vragen.

In leerjaar 3 maak je onder andere verschillende opdrachten in Intergrip, bezoek je een opleidingenmarkt, loop je stage en voer je gesprekken met je mentor of decaan over jouw ontwikkeling. Ook presenteert je jouw loopbaanproject aan ouders tijdens een oudergesprek. Daarnaast krijg je de mogelijkheid om deel te nemen aan activiteiten zoals JINC Carrière Coach of een 'Vraag maar raak'-moment met studenten van het Koning Willem I College.

In leerjaar 4 verschuift de aandacht steeds meer naar jouw daadwerkelijke vervolgkeuze. Je schrijft je in voor een vervolgopleiding, bezoekt open dagen, volgt sollicitatietrainingen en werkt aan het profielwerkstuk. Ook blijf je gesprekken voeren over jouw toekomst en houd je jouw loopbaandossier actueel.

Veel onderdelen van LOB vinden plaats tijdens de lessen Dienstverlening & Producten (D&P), mentoruren, stages, projectweken of in je eigen tijd. Alle ervaringen, opdrachten en reflecties verzamel je in jouw loopbaandossier via Intergrip.

LOB helpt je stap voor stap bij het maken van keuzes voor de toekomst. Door actief deel te nemen aan opdrachten, gesprekken en praktijkervaringen ontdek je steeds beter welke opleiding, werkplek of richting echt bij jou past.

Loopbaanoriëntatie, -ontwikkeling en -begeleiding / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Loopbaanoriëntatie, -ontwikkeling en -begeleiding die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA07	Inschrijven MBO	Handelingsdeel	⊗	Periode variabel	Geen weging
PTA08	Doorstroomdossier en portfolio (Intergrid)	Handelingsdeel	⊗	Periode variabel	Geen weging
Totale weging dit jaar					0%

Maatschappijkunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO

GL Leerjaar 4

INTRODUCTIE

Maatschappijkunde is een vak waarin leerlingen leren hoe de Nederlandse samenleving is opgebouwd en functioneert. Aan de hand van actuele maatschappelijke vraagstukken verdiepen leerlingen zich onder andere in politiek, rechtsstaat, pluriforme samenleving, media en criminaliteit. Ze leren maatschappelijke ontwikkelingen vanuit verschillende perspectieven te bekijken, informatie kritisch te beoordelen en hun eigen mening met argumenten te onderbouwen.

Alle toetsen en praktische opdrachten die in leerjaar 4 worden gemaakt, tellen mee voor het Schoolexamen (SE). Het eindcijfer voor het SE Maatschappijkunde wordt berekend door alle SE-cijfers bij elkaar op te tellen en te delen door het aantal schriftelijke toetsen en praktische opdrachten.

Praktische opdrachten zijn niet herkansbaar. Maatschappijkunde wordt in leerjaar 4 afgesloten met een Centraal Examen (CE). De eindbeoordeling bestaat voor 50% uit het Schoolexamen en voor 50% uit het Centraal Examen (SE-CE = 50%-50%).

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Maatschappijkunde die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Mens en Werk	Overig	✗	Toetsweek 1	20.0%
PTA02	Politiek en Beleid	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	20.0%
PTA03	Massamedia	Overig	✗	Toetsweek 2	20.0%
PTA04	Criminaliteit en Rechtsstaat	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 3	20.0%
PTA05	Multiculturele samenleving	Overig	✗	Toetsweek 3	20.0%
Totale weging dit jaar					100%

Natuur- en scheikunde I / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

INTRODUCTIE

NaSk1 staat voor Natuur- en Scheikunde 1 en richt zich binnen het vmbo-GT voornamelijk op natuurkundige onderwerpen en toepassingen. Bij NaSk1 leer je natuurkundige verschijnselen uit het dagelijks leven te herkennen, te verklaren en toe te passen. Hierbij komen onder andere onderwerpen aan bod zoals krachten en beweging, energie, elektriciteit, licht, geluid en stoffen en materialen.

Binnen het vak is niet alleen vakkennis belangrijk. Je leert ook werken met formules, berekeningen uitvoeren, gegevens uit tabellen, grafieken en diagrammen aflezen en verwerken en natuurkundige informatie gebruiken om problemen op te lossen. Daarnaast spelen praktische vaardigheden een belangrijke rol. Je leert bijvoorbeeld onderzoek uitvoeren, metingen verrichten, resultaten verwerken en conclusies trekken.

Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) beschrijft welke onderdelen van NaSk1 tijdens het schoolexamen worden getoetst. Per onderdeel is aangegeven welke leerstof en vaardigheden worden beoordeeld, op welke wijze de toetsing plaatsvindt en hoe het resultaat meetelt voor het schoolexamencijfer.

De kennis en vaardigheden die gedurende het schoolexamen worden ontwikkeld en getoetst, bereiden je tevens voor op het centraal examen NaSk1.

Schoolexamencijfer:

Het eindcijfer voor het SE wordt als volgt berekend:

$$SE = (\text{alle toetsen van leerjaar 3} + \text{alle toetsen van leerjaar 4}) : \text{weging van aantal toetsen}$$

Centraal Examen: Dit vak wordt afgesloten met een Centraal Examen.

Inhoud CE : alle stof klas 4 en hoofdstuk 6 en 7 uit het boek klas 3

Vorm CE : Schriftelijk

Tijdsduur CE : 120 minuten

Verhouding SE-CE : 50% - 50%

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Natuur- en scheikunde I die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA05	Elektrische energie	Schriftelijk examen		Toetsweek 1	15.0%

Natuur- en scheikunde I / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw

VMBO GL Leerjaar 4

PTA06	Krachten en Veiligheid	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	15.17%
PTA07	Kracht en beweging	Schriftelijk examen	✓	Periode 3	16.0%
Totale weging dit jaar					46.17%

Nederlands / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Nederlands die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA06	Examenwoorden en woordenboekgebruik	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	18.18%
PTA07	Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV	Handelingsdeel	✗	Periode 1	Geen, weging
PTA08	Toets lees- en schrijfvaardigheid	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	18.18%
PTA09	Kijk- en luistertoets	Digitaal examen	✗	Toetsweek 3	18.18%
Totale weging dit jaar					54.54%

Profielwerkstuk / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

INTRODUCTIE

Profielwerkstuk leerjaar 4 GL/TL

In leerjaar 4 ga je aan de slag met het profielwerkstuk (PWS). Het profielwerkstuk is een verplicht onderdeel van je examenprogramma en staat volledig in het teken van jouw toekomst en vervolgopleiding. Tijdens dit traject krijg je de kans om je te oriënteren op een opleiding, beroep of interessegebied dat bij jou past. Je werkt hierbij aan vaardigheden zoals samenwerken, plannen, presenteren, onderzoeken en reflecteren. Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met goed, voldoende of onvoldoende. In totaal moet er 20 klokuren besteed worden aan het profielwerkstuk.

Het profielwerkstuk is meer dan alleen een schoolopdracht. Je gaat namelijk actief kennismaken met de praktijk van een opleiding of werkveld. Veel leerlingen voeren hun profielwerkstuk uit in samenwerking met het Koning Willem I College (KWIC), waar je kunt kiezen uit ongeveer 34 verschillende opleidingen. Daarnaast zijn er ook andere mogelijkheden, zoals het havo-profielwerkstuk, het Bossche Jeugdparlement, de kunstklas of een ander passend traject in overleg met school.

Gedurende meerdere weken werk je in tweetallen of drietallen aan opdrachten en activiteiten die aansluiten bij jouw gekozen richting. De begeleiding wordt verzorgd door docenten van Van Maerlant, medewerkers en studenten van het KWIC of andere betrokken organisaties. Naast het uitvoeren van opdrachten werk je ook aan verslaglegging, reflectie en een presentatie over jouw ervaringen.

Het profielwerkstuk wordt afgesloten met een presentatie op school waarin je vertelt wat je hebt gedaan, wat je hebt geleerd en hoe jouw ervaringen hebben geholpen bij het maken van een keuze voor de toekomst. Sommige leerlingen krijgen zelfs de kans om hun profielwerkstuk te presenteren tijdens het PWS Festival van het KWIC.

Het profielwerkstuk biedt jou dus de mogelijkheid om alvast een stap richting jouw toekomst te zetten en te ontdekken welke opleiding of richting écht bij je past.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Profielwerkstuk die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Uitvoering profielwerkstuk	Praktische opdracht		Periode 2	50.0%

Profielwerkstuk / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

PTA02	Presentatie profielwerkstuk	Mondeling examen	✓	Periode 2	50.0%
Totale weging dit jaar					100%

Wiskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

INTRODUCTIE

In leerjaar 4 werken we bij wiskunde gericht toe naar het eindexamen. Je bouwt verder op de kennis en vaardigheden die je in de afgelopen jaren hebt geleerd. Daarbij gaat het niet alleen om het kunnen uitvoeren van berekeningen, maar ook om het begrijpen van wiskundige situaties, het kiezen van een passende aanpak en het duidelijk uitleggen van je antwoord.

Je komt verschillende onderdelen van de wiskunde tegen, zoals getallen en verhoudingen, algebra, formules, grafieken, meetkunde. Statistiek en kansberekening hebben we in leerjaar 3 al afgerond. Je leert deze onderwerpen steeds vaker toe te passen in herkenbare situaties uit het dagelijks leven, vervolgonderwijs en de beroepspraktijk.

Een belangrijk onderdeel van dit jaar is het ontwikkelen van een goede wiskundige aanpak. Je leert een vraagstuk stap voor stap te analyseren, relevante informatie uit een tekst of afbeelding te halen, berekeningen zorgvuldig uit te voeren en je antwoord te controleren. Ook leer je werken met hulpmiddelen zoals de rekenmachine, tabellen en grafieken.

In de lessen is er aandacht voor zowel vaardigheid als inzicht. Door regelmatig te oefenen, fouten te analyseren en verschillende oplossingsstrategieën te bespreken, word je steeds zelfstandiger in het oplossen van wiskundige problemen.

Het doel is dat je aan het einde van leerjaar 4 voldoende kennis, inzicht en vertrouwen hebt om het centraal examen wiskunde succesvol te maken én wiskunde kunt gebruiken als hulpmiddel in je verdere opleiding en dagelijks leven.

Schoolexamencijfer:

Het eindcijfer wordt als volgt berekend: het gemiddelde van de schoolexamens van leerjaar 3 en 4.

Centraal examen:

Wiskunde wordt afgesloten met een centraal examen, verhouding SE - CE : 50% - 50%

Vorm CE: Schriftelijk

Tijdsduur CE: 120 minuten

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Wiskunde die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA06	Verbanden	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	16.67%
PTA07	PO2 Verbanden	Praktische opdracht	✗	Periode 1	5.56%

Wiskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

PTA08	Meetkunde	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	16.67%
PTA09	PO3 Meetkunde	Praktische opdracht	✗	Periode 2	5.56%
PTA10	Rekenen	Schriftelijk examen	✗	Toetsweek 3	5.56%
PTA11	PO4 Rekenen	Praktische opdracht	✗	Periode 3	5.56%
Totale weging dit jaar					55.58%

PTA04 - Regeling en Zintuigen

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Boek 4a,

Thema 10 Regeling: Basisstof 1 t/m 6

Thema 11 Zintuigen: Basisstof 1 t/m 6

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/K/2

BIO/K/3

BIO/K/11/16b

WEEGFACTOR

22.22%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

PTA05 - PO Voeding en Vertering

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Boek 4b, Thema 12 Voeding en vertering

Practicum werking van speeksel op zetmeel in het kader van biologisch onderzoek.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/K/2

BIO/K/3

BIO/K/9

WEEGFACTOR

11.11%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

PTA06 - Voeding en vertering, Transport en afweer, Gaswisseling en uitscheiding

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Boek 4b,

Thema 12 Voeding en vertering: Basisstof 1 t/m 6

Thema 13 Transport en afweer: Basisstof 1 t/m 7

Thema 14 Gaswisseling en uitscheiding: Basisstof 1 t/m 7

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/K/2

BIO/K/3

BIO/K/9

BIO/K/10

BIO/V/1

WEEGFACTOR

22.23%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 4

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

PTA01 - Schrijfvaardigheid: Persoonlijke e-mail & formulier

 Toetsweek 1

 Schoolexamen (SE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Schrijven van een persoonlijke e-mail en invullen van een formulier.

Het gebruik van een woordenboek Nederlands - Duits is toegestaan.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

DU/K/1

DU/K/7

DU/V/4

DU/V/1/8b

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Verklarende woordenboeken

* Woordenboeken naar doeltaal

PTA02 - Spreekvaardigheid: Mondeling in tweetallen

 Periode 2

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen gaan in gesprek over max. 6 situaties. Deze worden vooraf met de leerlingen gedeeld.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

DU/K/1

DU/K/2

DU/K/6

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Mondeling examen

TOETSINGSVORM

Mondeling (MON)

TIJDSDUUR

20 minuten

PTA03 - Examenidoom en Leesvaardigheid

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De te bestuderen idoom worden door de vakdocent aan de leerlingen verstrekt + leesteksten die aansluiten op het te bestuderen examenidoom.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

DU/K/2

DU/K/4

DU/V/4

DU/V/1/8a

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 4

PTA04 - Kijk/luistervaardigheid

 Toetsweek 3

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerling krijgt aantal filmpjes te zien van diverse thema's en verschillende bronnen. Over deze filmpjes schrijft de leerling een kort verslag over datgene wat gezien en gehoord is. De leerling moet het thema kunnen benoemen en daarnaast inhoudelijk kunnen weergeven wat de kerngedachten van de film zijn.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

DU/K/2

DU/K/5

DU/V/3

DU/K/3/3a

DU/K/3/3c

DU/K/3/3d

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

PTA09 - Hoofdstuk 1, hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 - Leerstofomschrijving

Hoofdstuk 1 Pincode 4GT editie 7.1 - Inkomen en welvaart

Hoofdstuk 2 Pincode 4GT editie 7.1 - Geld genoeg?

Hoofdstuk 3 Pincode 4GT editie 7.1 - Ben jij ondernemen?

In hoofdstuk 1 leer je over (veranderingen in) koopgedrag, doelgroepen en marketing, gevolgen van jouw aankopen voor anderen en milieu, rekenen met de groeifactor, bruto, netto en besteedbaar inkomen, soorten inkomens, (oorzaken van) inkomensverschillen, prioriteiten stellen, schaarse goederen, (brede) welvaart, prijsveranderingen in procenten en indexcijfers, (berekenen van de) inflatie en het cpi, gevolgen van inflatie, nominale en reële koopkrachtveranderingen en over het loon-prijsspiraal.

In hoofdstuk 2 leer je over soorten uitgaven, (het opstellen of aanpassen van) een begroting of budgetplan, berekenen van een reservering, gevolgen van jouw aankopen voor anderen en milieu, spaarmotieven, berekenen van enkelvoudige en samengestelde rente, gevolgen van inflatie voor jouw spaargeld, kenmerken van beleggen, leenmotieven, keuze maken uit soorten leningen, berekenen van de kosten van lenen, de hypothecaire lening, de geldfuncties, de rol van bank bij vraag en aanbod van geld, de bepaling van de hoogte van de rente en hoe banken geld verdienen.

In hoofdstuk 3 leer je over de productiefactoren, berekening van de jaarlijkse afschrijving op kapitaalgoederen, vaste en variabele kosten, berekenen van de kostprijs en consumentenprijs, berekenen van de omzet, bruto- en nettowinst, de productiecapaciteit, het belang van MVO, de evenwichtsprijs en -hoeveelheid, de (verschuiving van de) vraag- en aanbodlijn, minimum- en maximumprijzen en markttransparantie, marktaandeel, de vier marktvormen en over wat een kartel is.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

Economie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

PTA09 - Hoofdstuk 1, hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/K/1

EC/K/2

EC/K/3

EC/K/4A

EC/K/5A

EC/V/1

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Economie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

PTA10 - Hoofdstuk 4, hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6 - Leerstofomschrijving

Hoofdstuk 4 Pincode 4GT editie 7.1 - Werk aan de winkel!

Hoofdstuk 5 Pincode 4GT editie 7.1 - Hoe werkt de overheid?

Hoofdstuk 6 Pincode 4GT editie 7.1 - Iedereen betaalt belasting

In hoofdstuk 4 leer je over bescherming van werknemers, belemmeringen bij arbeid, arbeidsmotieven, het belang van onbetaalde arbeid, het verschil tussen een vaste en een flexibele baan, de vier productiesectoren, het verschil tussen werken in loondienst en als zelfstandige, de vier ondernemingsvormen en een stichting, de vraag naar en het aanbod van arbeid, hoe de ruime of krappe arbeidsmarkt werkt en verandert, geregistreeerde en verborgen werkloosheid, gevolgen van werkloosheid en de verschillende soorten werkloosheid.

In hoofdstuk 5 leer je over de collectieve sector en goederen, de particuliere sector en marktwerking, voor- en nadelen van privatisering, door de overheid aanmoedigen van consumentengedrag met subsidies en afremmen met heffingen, verschillen tussen een planeconomie en vrijemarkteconomie, een sociale markteconomie, instellingen die de overheid adviseren, (gevolgen van) economische groei, overheidsingrijpen bij een recessie, het solidariteitsbeginsel, sociale zekerheid (sociale verzekeringen, volks- en werknemersverzekeringen, en sociale voorzieningen), de Nederlandse verzorgingsstaat, rekenen met miljoenen en miljarden, inkomsten van het Rijk en de gemeenten, de Rijksbegroting en hoe de overheid handelt bij een begrotingsoverschot of -tekort.

In hoofdstuk 6 leer je over loonheffing, de inkomstenbelasting en waaruit deze bestaat, wat meetelt in box 1, hoe je het belastbaar inkomen berekent, berekenen met het schijventarief van de belasting in box 1, een progressief belastingtarief, berekenen van de vermogensrendementsheffing, wat heffingskortingen zijn, herverdeling van inkomens, de gevolgen van vergrijzing voor de AOW, nivellering en denivellering, het draagkrachtbeginsel en het profijtbeginsel en over de gevolgen van belastingontduiking.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

Economie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

PTA10 - Hoofdstuk 4, hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/K/1

EC/K/2

EC/K/3

EC/K/5A

EC/V/1

EC/K/6/8

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PTA11 - Werkstuk eigen bedrijf

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

In dit werkstuk zet jij een fictief eigen bedrijf op.

Wat ga je doen voor het bedrijf:

- Je gaat voor jouw bedrijf de 6 marketinginstrumenten toepassen;
- Je gaat een schatting maken van de resultaten in het eerste jaar van jouw bedrijf.

Je levert het werkstuk in op papier (in een snelhechter/mapje) en digitaal in Teams.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/K/1

EC/K/2

EC/K/3

EC/K/4A

EC/K/4B

EC/K/5A

EC/K/5B

EC/V/1

EC/V/2

EC/V/3

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

500 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

do 4 februari 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Economie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

PTA12 - Hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8 - Leerstofomschrijving

Hoofdstuk 7 Pincode 4GT editie 7.1 - Nederland en het buitenland

Hoofdstuk 8 Pincode 4GT editie 7.1 - Ontwikkelingslanden

In hoofdstuk 7 leer je over het belang van import, export en internationale handel voor ons land, de betalingsbalans, de invloed van de wisselkoers op import en export, de EU en de interne markt, de EMU en de euro, de invloed en taken van de ECB, protectiemaatregelen en vrijhandel, een handelsverdrag en de voordelen ervan, de rol van de WTO in de internationale handel, internationale arbeidsverdeling, (voor- en nadelen van) globalisering en over de internationale concurrentiepositie.

In hoofdstuk 8 leer je over (het berekenen van) de welvaart, hoe je inkomensverdelingen tussen landen kunt vergelijken, de vicieuze cirkel bij armoede, kenmerken en oorzaken van ontwikkelingslanden, waarom de productiewaarde er laag is, wat de ruilvoet is en hoe deze verbetert of verslechtert, soorten ontwikkelingshulp, mogelijkheden voor overheden en inwoners van ontwikkelingslanden om te lenen en over de betekenis en werking van een grondstoffenfonds.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PTA12 - Hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/K/1

EC/K/2

EC/K/3

EC/K/7

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

PTA01 - Mondeling

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Mondeling examen bestaande uit het voorlezen van een tekst (uitspraak), enkele gesprekssituaties (n.a.v. Pickwickvragen) en vertellen over jezelf, bespreken van een gelezen artikel (gespreksvaardigheid). Hulpbriefje met maximaal 5 woorden toegestaan.
Het mondeling duurt 20 minuten plus 5 minuten voorbereidingstijd (25 minuten in totaal).

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EN/K/1 EN/K/2 EN/K/3 EN/K/6 EN/V/1 EN/V/3 EN/V/4
EN/V/5

WEEGFACTOR

30.0%

TYPE TOETS

Mondeling examen

TOETSINGSVORM

Mondeling (MON)

TIJDSDUUR

20 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Verklarende woordenboeken**

PTA02 - Kijk- en luistertoets

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Kijk- en luistertoets. De toets bestaat uit 2 onderdelen: luisterfragmenten met vragen en kijk- en luisterfragmenten met vragen.
Dit wordt tijdens lessen in de periode voorafgaand aan de toets geoefend.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EN/K/1 EN/K/2 EN/K/3 EN/K/5 EN/V/3 EN/K/4/4a
EN/K/4/4b EN/K/4/4c EN/K/4/4d EN/K/4/4e

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Kijk-luistertoets (KL)

TIJDSDUUR

90 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

*** Verklarende woordenboeken**

PTA03 - Examenidroom

Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Het te bestuderen idioom wordt door de vakdocent aan de leerlingen verstrekt.

In de toets wordt idioom getoetst specifiek gericht op het examen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EN/K/1

EN/K/2

EN/K/3/3a

EN/K/3/3b

EN/K/3/3c

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

60 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

PTA04 - Schrijftoets

Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Schrijfvaardigheid. Leerlingen schrijven een zakelijke e-mail. Woordenboek Nederlands-Engels is toegestaan.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EN/K/1

EN/K/2

EN/K/3

EN/K/7

EN/V/4

EN/V/5

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

60 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

*** Verklarende woordenboeken**

*** Woordenboeken naar doeltaal**

Geschiedenis / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

PTA07 - hoofdstuk 2 par. 1 t/m 6: HFD De eerste wereld oorlog 1914-1918

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Bestudeer hoofdstuk 2 par. 1 t/m 6: HFD De eerste wereld oorlog 1914-1918 uit het boek Memo klas 4 en de gatentekst

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/K/1

GS/K/2

GS/K/3/3b

GS/K/10/17

WEEGFACTOR

11.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PTA08 - Hfd 3 interbellum en hfd 4 Tweede wereld oorlog

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leer Hoofdstuk 3 interbellum en 4 tweede wereld oorlog .
Uit je boek en de gatenteksten .

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/K/1

GS/K/2

GS/K/10/17

WEEGFACTOR

11.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Geschiedenis / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

PTA09 - praktische opdracht tijdlijn hfd 4

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Praktische opdracht

Leerlingen maken een filmpje waarin ze het verloop van HFd 4 de tweede wereld oorlog vertellen

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/K/2

GS/K/10/17

WEEGFACTOR

4.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Audiovisuele presentatie (AVP)

TIJDSDUUR

180 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

vr 5 februari 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PTA10 - hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De wereld na 1945

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Bestudeer hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De wereld na 1945 uit het boek Memo klas 4 en de gatentekst

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/K/1

GS/K/2

GS/V/5

GS/V/6

GS/K/3/3b

GS/K/10/17

WEEGFACTOR

11.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 4

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Geschiedenis / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

PTA11 - Praktische opdracht zelfgekozen historisch onderwerp

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

PO Je maakt een werkstuk aan de hand van een zelf gekozen onderwerp. Het werkstuk bestaat uit 3 praktische delen en een theoretisch deel. Over deze PO krijg je een mondeling om de werkwijze en inhoud toe te lichten samen vormt dit je eindcijfer

Voor het protocol kun je terecht bij geschiedenisdocent.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/K/1

GS/K/2

GS/K/3/3b

WEEGFACTOR

11.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Mondeling (MON)

TIJDSDUUR

200 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

vr 5 maart 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

Kunstvakken incl. CKV / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

PTA01 - Opdracht stadsroute - Leerstofomschrijving

Het maken van een culturele stadsroute

Het maken van een storyboard

Het maken van een reflectie over de opdracht

Het maken van een kunst/culturele stadsroute door Den Bosch.

- Het maken van Storyboard met 6 tekeningen van kunst/culturele activiteiten.
- De looproute duurt minimaal 15 minuten
- Het filmpje duurt minimaal 3 maximaal 5 minuten.

In je filmpje komen tenminste 10 verschillende kunstwerken voor (tot kunstwerken rekenen wij: culturele gebouwen, standbeelden, gedichten, kunstobjecten, schilderijen, muurschilderingen let op geen graffiti tags)

-De leerling ligt ieder kunstwerk mondeling toe en geeft een onderbouwing van zijn mening over het werk.

-Schrijf in 400 woorden een reflectie of maak een filmpje van minimaal 3 minuten waarin je de vragen beantwoord die in de opdracht gegeven worden.

Dit alles wordt ingeleverd in het teamskanaal kunstvakken ckv bij de opdracht.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PTA01 - Opdracht stadsroute

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

TOEGEKENDE EINDTERMEN

CKV/K/1

CKV/K/2

CKV/K/3

CKV/K/4

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Audiovisuele presentatie (AVP)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 30 oktober 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

Kunstvakkén incl. CKV / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

PTA02 - VO Podium menu

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling bezoekt een culturele activiteit op een extern aangewezen locatie.

Voorbereidend onderzoek over de culturele activiteit.

Verslaglegging van de activiteit middels een korte reflectie dmv een vlog waar de leerling in te zien is.

Leerlingen maken een kort filmpje (vlog waar leerling in te zien is) die tussen de 1 en 2 minuten duurt. Hierin vertelt de leerling wat hij/zij heeft gezien/ervaren en wat hij/zij van de voorstelling vond.

Dit alles wordt ingeleverd in het teamskanaal kunstvakken ckv bij de opdracht.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

CKV/K/1

CKV/K/2

CKV/K/3

CKV/K/4

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Audiovisuele presentatie (AVP)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

za 7 november 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Kunstvakkén incl. CKV / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

PTA03 - Film op VM

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling is aanwezig bij de voorstelling op vm.
Verslaglegging van de activiteit middels een korte reflectie (invullen van een kijkwijzer of zelfgemaakt verslag).
Een zelfgemaakt werk geïnspireerd op één van de personages of scenes uit de film (techniek staat vrij).

Onderzoek naar de culturele activiteit.

- Reflectie (invullen van een kijkwijzer of zelfgemaakt verslag) over de culturele activiteit.
- Uitgevoerde opdracht voortkomend uit culturele activiteit.

Dit alles wordt ingeleverd in het teamskanaal kunstvakken ckv bij de opdracht.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

CKV/K/1

CKV/K/2

CKV/K/3

CKV/K/4

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

di 19 januari 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Kunstvakkén incl. CKV / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

PTA04 - Noord-Brabants museum

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerlingen bezoeken culturele activiteit.
Vorbereidend onderzoek over de culturele activiteit.
Verslaglegging van de activiteit middels een korte reflectie (middels gegeven vorm door museum).
Een zelfgemaakt werk geïnspireerd op één van de bezochte activiteiten (Opdracht door museum).
Foto van culturele activiteit.
- Reflectie (in gegeven vorm door museum) over de culturele activiteit.
- Uitgevoerde opdracht voortkomend uit culturele activiteit (door museum).

Dit alles wordt ingeleverd in het teamskanaal kunstvakken ckv bij de opdracht.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

CKV/K/1

CKV/K/2

CKV/K/3

CKV/K/4

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

zo 7 februari 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Kunstvakken incl. CKV / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

PTA05 - Eigen gekozen culturele activiteit

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Bezoek van een eigen gekozen culturele activiteit.
Verslaglegging en reflectie van de activiteit middels 3 foto's.
Invullen bijpassende kijkwijzer

Moet worden ingeleverd bij het teamskanaal kunstvakken
ckv bij de opdracht.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

CKV/K/1

CKV/K/2

CKV/K/3

CKV/K/4

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 12 maart 2027

Kunstvakken incl. CKV / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

PTA06 - Interview met een beroemdheid naar keuze

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Interview met persoon waarin de leerling bijzonder geïnteresseerd is (dit mag fictief zijn).

De leerling maakt een interview en een beeldend werk.

Interview met persoon is op een creatieve manier uitgewerkt. Denk hierbij aan het opnemen van een podcast, filmpje, tijdschrift/kranten artikel (minimaal 300 woorden en 3 afbeeldingen), etc. Een uitgetypt Word document is niet toegestaan.

Kunstwerk voor geïnterviewde persoon, de uitwerkingsvorm is vrij.

Moet worden ingeleverd bij het teamskanaal kunstvakken ckv bij de opdracht.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

CKV/K/1

CKV/K/2

CKV/K/4

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 9 april 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Lichamelijke opvoeding 1 / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

PTA08 - sportorientatie 1 periode 1

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling maakt kennis met verschillende sport- en bewegingsactiviteiten binnen en buiten de school. Hierbij staat het ontwikkelen van een actieve leefstijl, sportieve houding en brede sportoriëntatie centraal.

Te toetsen leerstof

- Actieve deelname aan de aangeboden sportactiviteiten.
- Positieve inzet tijdens lessen, clinics, workshops en sportdagen.
- Samenwerken met medeleerlingen en respectvol omgaan met medespelers, tegenstanders, begeleiders en docenten.
- Verantwoord omgaan met materialen, accommodaties en veiligheidsafspraken.
- Openstaan voor nieuwe sporten en bewegingsvormen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

LO1/K/1

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

vr 8 januari 2027

Lichamelijke opvoeding 1 / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

PTA09 - sportorientatie 2 periode 1

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling maakt kennis met verschillende sport- en bewegingsactiviteiten binnen en buiten de school. Hierbij staat het ontwikkelen van een actieve leefstijl, sportieve houding en brede sportoriëntatie centraal.

Te toetsen leerstof

- Actieve deelname aan de aangeboden sportactiviteiten.
- Positieve inzet tijdens lessen, clinics, workshops en sportdagen.
- Samenwerken met medeleerlingen en respectvol omgaan met medespelers, tegenstanders, begeleiders en docenten.
- Verantwoord omgaan met materialen, accommodaties en veiligheidsafspraken.
- Openstaan voor nieuwe sporten en bewegingsvormen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

LO1/K/1

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

vr 8 januari 2027

Lichamelijke opvoeding 1 / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

PTA10 - sportorientatie 3 periode 1

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling maakt kennis met verschillende sport- en bewegingsactiviteiten binnen en buiten de school. Hierbij staat het ontwikkelen van een actieve leefstijl, sportieve houding en brede sportoriëntatie centraal.

Te toetsen leerstof

- Actieve deelname aan de aangeboden sportactiviteiten.
- Positieve inzet tijdens lessen, clinics, workshops en sportdagen.
- Samenwerken met medeleerlingen en respectvol omgaan met medespelers, tegenstanders, begeleiders en docenten.
- Verantwoord omgaan met materialen, accommodaties en veiligheidsafspraken.
- Openstaan voor nieuwe sporten en bewegingsvormen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

LO1/K/1

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

vr 8 januari 2027

Lichamelijke opvoeding 1 / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

PTA11 - sportoerientatie 1 periode 2

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling maakt kennis met verschillende sport- en bewegingsactiviteiten binnen en buiten de school. Hierbij staat het ontwikkelen van een actieve leefstijl, sportieve houding en brede sportoriëntatie centraal.

Te toetsen leerstof

- Actieve deelname aan de aangeboden sportactiviteiten.
- Positieve inzet tijdens lessen, clinics, workshops en sportdagen.
- Samenwerken met medeleerlingen en respectvol omgaan met medespelers, tegenstanders, begeleiders en docenten.
- Verantwoord omgaan met materialen, accommodaties en veiligheidsafspraken.
- Openstaan voor nieuwe sporten en bewegingsvormen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

LO1/K/4

LO1/K/6

LO1/K/8

LO1/K/9

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

vr 8 januari 2027

Lichamelijke opvoeding 1 / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

PTA12 - sportorientatie 2 periode 2

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling maakt kennis met verschillende sport- en bewegingsactiviteiten binnen en buiten de school. Hierbij staat het ontwikkelen van een actieve leefstijl, sportieve houding en brede sportoriëntatie centraal.

Te toetsen leerstof

- Actieve deelname aan de aangeboden sportactiviteiten.
- Positieve inzet tijdens lessen, clinics, workshops en sportdagen.
- Samenwerken met medeleerlingen en respectvol omgaan met medespelers, tegenstanders, begeleiders en docenten.
- Verantwoord omgaan met materialen, accommodaties en veiligheidsafspraken.
- Openstaan voor nieuwe sporten en bewegingsvormen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

LO1/K/4

LO1/K/6

LO1/K/8

LO1/K/9

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

vr 8 januari 2027

Lichamelijke opvoeding 1 / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

PTA13 - sportorientatie 3 periode 2

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling maakt kennis met verschillende sport- en bewegingsactiviteiten binnen en buiten de school. Hierbij staat het ontwikkelen van een actieve leefstijl, sportieve houding en brede sportoriëntatie centraal.

Te toetsen leerstof

- Actieve deelname aan de aangeboden sportactiviteiten.
- Positieve inzet tijdens lessen, clinics, workshops en sportdagen.
- Samenwerken met medeleerlingen en respectvol omgaan met medespelers, tegenstanders, begeleiders en docenten.
- Verantwoord omgaan met materialen, accommodaties en veiligheidsafspraken.
- Openstaan voor nieuwe sporten en bewegingsvormen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

LO1/K/4

LO1/K/6

LO1/K/8

LO1/K/9

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

vr 8 januari 2027

Lichamelijke opvoeding 1 / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

PTA14 - spororientatie 1 periode 3

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling maakt kennis met verschillende sport- en bewegingsactiviteiten binnen en buiten de school. Hierbij staat het ontwikkelen van een actieve leefstijl, sportieve houding en brede sportoriëntatie centraal.

Te toetsen leerstof

- Actieve deelname aan de aangeboden sportactiviteiten.
- Positieve inzet tijdens lessen, clinics, workshops en sportdagen.
- Samenwerken met medeleerlingen en respectvol omgaan met medespelers, tegenstanders, begeleiders en docenten.
- Verantwoord omgaan met materialen, accommodaties en veiligheidsafspraken.
- Openstaan voor nieuwe sporten en bewegingsvormen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

LO1/K/8

LO1/K/9

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

vr 26 maart 2027

Lichamelijke opvoeding 1 / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

PTA15 - sportorientatie 2 periode 3

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling maakt kennis met verschillende sport- en bewegingsactiviteiten binnen en buiten de school. Hierbij staat het ontwikkelen van een actieve leefstijl, sportieve houding en brede sportoriëntatie centraal.

Te toetsen leerstof

- Actieve deelname aan de aangeboden sportactiviteiten.
- Positieve inzet tijdens lessen, clinics, workshops en sportdagen.
- Samenwerken met medeleerlingen en respectvol omgaan met medespelers, tegenstanders, begeleiders en docenten.
- Verantwoord omgaan met materialen, accommodaties en veiligheidsafspraken.
- Openstaan voor nieuwe sporten en bewegingsvormen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

LO1/K/8

LO1/K/9

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

vr 26 maart 2027

Lichamelijke opvoeding 1 / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

PTA16 - sportorientatie 3 periode 3

Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling maakt kennis met verschillende sport- en bewegingsactiviteiten binnen en buiten de school. Hierbij staat het ontwikkelen van een actieve leefstijl, sportieve houding en brede sportoriëntatie centraal.

Te toetsen leerstof

- Actieve deelname aan de aangeboden sportactiviteiten.
- Positieve inzet tijdens lessen, clinics, workshops en sportdagen.
- Samenwerken met medeleerlingen en respectvol omgaan met medespelers, tegenstanders, begeleiders en docenten.
- Verantwoord omgaan met materialen, accommodaties en veiligheidsafspraken.
- Openstaan voor nieuwe sporten en bewegingsvormen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

LO1/K/8

LO1/K/9

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

vr 26 maart 2027

Loopbaanoriëntatie, -ontwikkeling en -begeleiding / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

PTA07 - Inschrijven MBO

 Periode variabel

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Vanaf 1 oktober tot 1 april heeft de leerling de mogelijkheid zichzelf in te schrijven voor een opleiding op het mbo. Inschrijven gaat via de website van de desbetreffende opleiding welke gekoppeld is aan Cambo. Hiervoor heeft de leerling een DigiD nodig.

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

1 minuten

PTA08 - Doorstroomdossier en portfolio (Intergrid) - Leerstofomschrijving

Na aanmelding via Cambo/digiD moet de leerling in Intergrid een doorstroomdossier en regionaal portfolio invullen.

Het doorstroomdossier en het regionaal portfolio (Intergrid) zijn digitale hulpmiddelen die jou helpen bij de overstap van het voortgezet onderwijs naar het mbo of een andere vervolgopleiding.

In het doorstroomdossier verzamel je belangrijke informatie over jezelf, zoals je motivatie voor je gekozen opleiding, je sterke punten, je loopbaanervaringen en eventuele ondersteuning die je nodig hebt. Deze informatie wordt gedeeld met de mbo-school waar jij je hebt aangemeld, zodat zij jou beter kunnen leren kennen en je goed kunnen begeleiden bij de start van je opleiding.

Het regionaal portfolio is een digitaal overzicht van jouw LOB-activiteiten (Loopbaanoriëntatie en -begeleiding). Hierin bewaar je opdrachten, verslagen, ervaringen, stages en reflecties die je tijdens je schooltijd hebt gedaan. Zo ontstaat er een compleet beeld van jouw ontwikkeling en keuzes.

Samen zorgen deze systemen ervoor dat jij bewuster kunt kiezen voor een vervolgopleiding die bij je past én dat je nieuwe school goed voorbereid is op jouw komst.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

Loopbaanoriëntatie, -ontwikkeling en -begeleiding / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

PTA08 - Doorstroomdossier en portfolio (Intergrid)

 Periode variabel

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

2 uren

Maatschappijkunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

PTA01 - Mens en Werk

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling gaat m.b.v. instructie- en begeleidingslessen een dossier maken over thema Mens en werk.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML2/K/1 ML2/K/2 ML2/V/1 ML2/V/3 ML2/K/5/8a
ML2/K/5/8b ML2/K/5/8c ML2/K/5/8d ML2/K/5/8e

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

120 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PTA02 - Politiek en Beleid

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling maakt m.b.v. lesinstructie, digitale opdrachten en opdrachten in het werkboek de stof eigen. Dit thema zal in de toetsweek worden afgesloten met een schriftelijke toets.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML2/K/2 ML2/K/4/6a ML2/K/4/6b ML2/K/4/6c ML2/K/4/6d

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Maatschappijkunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

PTA03 - Massamedia

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling gaat m.b.v. instructie- en begeleidingslessen een dossier maken over thema Massamedia.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML2/K/1 ML2/V/1 ML2/V/2 ML2/V/3 ML2/K/7/12a
ML2/K/7/12b ML2/K/7/12c ML2/K/7/12d

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

120 minuten

PTA04 - Criminaliteit en Rechtsstaat

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling maakt m.b.v. lesinstructie, digitale opdrachten en opdrachten in het werkboek de stof eigen. Dit thema zal in de toetsweek worden afgesloten met een schriftelijke toets.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML2/K/2 ML2/K/8/14a ML2/K/8/14b ML2/K/8/14c ML2/K/8/14d
ML2/K/8/14e

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

Maatschappijkunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

PTA05 - Multiculturele samenleving

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling gaat m.b.v. instructie- en begeleidingslessen een dossier maken over thema Multiculturele samenleving.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML2/K/2 ML2/V/1 ML2/V/2 ML2/V/3 ML2/K/6/10a

ML2/K/6/10b ML2/K/6/10c

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

120 minuten

Natuur- en scheikunde I / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

PTA05 - Elektrische energie

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H1: Elektriciteit (leerjaar 3);

H9: Schakelingen (leerjaar 4);

H12: Elektriciteit (leerjaar 4);

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NASK1/K/5/8a

NASK1/K/5/8b

NASK1/K/5/8c

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Informatieboeken NASK 1 en 2

PTA06 - Krachten en Veiligheid

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H3: Krachten (leerjaar 3)

H10: Krachten (leerjaar 4)

H14: Werktuigen (leerjaar 4)

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NASK1/V/2

NASK1/K/9/15a

NASK1/K/9/15b

NASK1/K/9/15c

WEEGFACTOR

15.17%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Informatieboeken NASK 1 en 2

Natuur- en scheikunde I / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL Leerjaar 4

PTA07 - Kracht en beweging

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H15: Bewegen

H16: Kracht en bewegen

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NASK1/V/1

NASK1/K/9/15a

NASK1/K/9/15b

NASK1/K/9/15c

WEEGFACTOR

16.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Informatieboeken NASK 1 en 2

Nederlands / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

PTA06 - Examenwoorden en woordenboekgebruik

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Het leren van examenwoorden en het kunnen gebruiken van een woordenboek.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/K/2

NE/K/3

WEEGFACTOR

18.18%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Verklarende woordenboeken

PTA07 - Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Opzoeken van een vacature en daarop reageren met een e-mail en CV. Naar aanleiding van de mail wordt er door aantal leerlingen een sollicitatiegesprek gevoerd met of een pitch gehouden voor iemand van Jinc.

Dit onderdeel moet naar behoren worden afgesloten.

Indien het onderdeel niet naar behoren wordt afgesloten kan de leerling niet deelnemen aan het centraal eindexamen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/K/1

NE/K/2

NE/K/3

NE/K/5

NE/K/7

NE/V/1

NE/V/3

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Rollenspel (RS)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 13 november 2026

Nederlands / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

PTA08 - Toets lees- en schrijfvaardigheid

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Combitoets lezen van een tekst en beantwoorden van vragen en het schrijven van een artikel.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/K/2 NE/K/3 NE/K/7 NE/V/2 NE/K/6/6a NE/K/6/6b
NE/K/6/6c NE/K/6/6e NE/K/6/6f NE/K/6/6h NE/K/6/6i

WEEGFACTOR

18.18%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

60 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Verklarende woordenboeken

PTA09 - Kijk- en luistertoets

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Je krijgt een kijk- en luistertoets. Boekje Mondelinge vaardigheid Perron 2 Luisteren

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/K/2 NE/K/3 NE/K/4 NE/K/8/8b NE/K/8/8c

WEEGFACTOR

18.18%

TYPE TOETS

Digitaal examen

TOETSINGSVORM

Digitaal (DI)

TIJDSDUUR

100 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Profielwerkstuk / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

PTA01 - Uitvoering profielwerkstuk - Leerstofomschrijving

Voorlichting in de klas. Leerlingen krijgen voorlichting over het profielwerkstuk en de mogelijkheden hiervan.

Voorlichtingsavond (profielwerkstuk KW1C).

Op maandag 21 september zal op het Koning Willem 1 College een voorlichtingsavond zijn. Tijdens deze voorlichtingsavond krijgt de leerling meer informatie over de opleidingen die mee doen aan het profielwerkstuk, waarnaar de leerling een meer doordachte keuze kan maken.

Inschrijven voor profielwerkstuk

Uiterlijk 7 oktober zal een voorlopige keuze van de leerlingen doorgegeven moeten worden aan het KW1C. Dit zal via Intergrip gebeuren. De leerlingen ontvangen voorafgaand de aanmelding een informatiefolder. Hier staan ter oriëntering verschillende opleidingen en toelichtingen.

Leerlingen die sterk overwegen na Van Maerlant naar de havo te gaan is er een mogelijkheid deel te nemen aan het Havo profielwerkstuk. Begeleiding is door Van Maerlant in samenwerking met een havo school. Leerlingen kunnen zich hiervoor aanmelden bij de coördinator van het profielwerkstuk.

Daarnaast ook de mogelijkheid om je aan te melden voor het Bossche jeugdparlement. Dit staat los van de profielwerkstukken van het KW1C en wordt begeleid door Van Maerlant. Leerlingen kunnen zich hiervoor aanmelden bij de coördinator van het profielwerkstuk. Deze optie is mogelijk vanaf leerjaar 3.

Andere interne mogelijkheden zijn profielwerkstuk volgen via kunstklas. Leerlingen wordt hierbij begeleidt door een Van Maerlant docent. Aanmelden hiervoor gaat via coördinator van het profielwerkstuk.

Er is een mogelijkheid tot het volgen van een ander Profielwerkstuk, mits voldoet aan alle eisen, en in overleg met coördinator PWS/directie Van Maerlant.

Meerdere inschrijvingen zijn in overleg mogelijk.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

Profielwerkstuk / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

PTA01 - Uitvoering profielwerkstuk - Leerstofomschrijving (vervolg)

Uitvoering profielwerkstuk

De leerling zal gedurende 7 weken werken in groepen (twee-/drietalen) aan hun project. Dit zal op woensdagmiddag plaats vinden van 14.00 — 16.00 (uitzonderingen daar gelaten). De eerste bijeenkomst is op woensdag 18 november 2026 en de laatste bijeenkomst op woensdag 13 januari 2027. De leerling wordt begeleid door studenten van het KWIC en door docenten van de betreffende opleiding. Het project is voor een groot gedeelte praktisch ingericht, maar per profiel/opleiding kunnen hierin wel verschillen zijn. Beoordeling zal plaatsvinden door docenten van het KWIC.

In een geval van onvoldoende beoordeling zal middels een vervangende opdracht de leerling een herkansing kunnen maken. De beoordeling van deze opdracht wordt door een docent van Van Maerlant beoordeeld.

Havo profielwerkstuk

De leerlingen gaan ter oriëntatie van de havo aan de slag met verschillende opdrachten. De opdrachten hebben betrekking op de overstap na de havo. Er zal ook gekeken worden naar de periode die volgt na de havo. Een bezoek aan een havo zal deel uitmaken van dit profielwerkstuk. Het dossier, presentatie en de aanwezigheid tijdens het bezoek zullen verplichte onderdelen zijn voor afronding. Beoordeling zal afgenomen worden door een docent van Van Maerlant. In een geval van onvoldoende beoordeling zal middels een vervangende opdracht de leerling een herkansing kunnen maken. De beoordeling van deze opdracht wordt door een docent van Van Maerlant beoordeeld.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

Profielwerkstuk / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

PTA01 - Uitvoering profielwerkstuk - Leerstofomschrijving (vervolg)

Profielwerkstuk Bossche Jeugdparlement

De leerling gaat via het Bossche Jeugdparlement aan de slag met verschillende opdrachten. De opdrachten hebben betrekking op taken binnen het Bossche Jeugdparlement o.a. Verslaglegging, reflectie en bewijs van uitvoering zullen onderdeel zijn van het werkstuk. Beoordeling is op basis van aanwezigheid, gemaakte uren, verslaglegging en presentatie. Beoordeling van deze opdracht zal gedaan worden door een docent van Van Maerlant.

In een geval van onvoldoende beoordeling zal middels een vervangende opdracht de leerling een herkansing kunnen maken. De beoordeling van deze opdracht wordt door een docent van Van Maerlant beoordeeld.

Profielwerkstuk Kunstklas

Leerlingen gaan via de kunstklas aan de slag met opdrachten die betrekking hebben op hun toekomstige vervolgopleiding. Hierbij wordt onder andere gewerkt aan een portfolio en zullen er verschillende specifieke oriëntatieopdrachten gemaakt dienen te worden. Verslaglegging, reflectie, presentatie en bewijs van uitvoering zullen onderdeel zijn van het werkstuk. Beoordeling is op basis van aanwezigheid, gemaakte uren, verslaglegging en presentatie. Beoordeling van deze opdracht zal gedaan worden door een docent van Van Maerlant.

In een geval van onvoldoende beoordeling zal middels een vervangende opdracht de leerling een herkansing kunnen maken.

Eisen:

Deelname/aanwezigheid

Werkstuk welke voldoet aan eisen opleiding KWIC/Bossche Jeugdparlement.

Alle werkstukken, op uitzondering van het Bossche jeugdparlement, dienen uiterlijk 22 januari 2027 ingeleverd te zijn.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PTA01 - Uitvoering profielwerkstuk - Leerstofomschrijving (vervolg)

Bossche Jeugdparlement uiterlijk twee dagen na de laatste bijeenkomst. Welke later wordt bepaald.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

Profielwerkstuk / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

PTA01 - Uitvoering profielwerkstuk

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

Gebruikt OVG-scoring

AANVULLENDE INFO OVER HERKANSINGEN

In een geval van onvoldoende beoordeling zal middels een vervangende opdracht de leerling een herkansing kunnen maken. De beoordeling van deze opdracht wordt door een docent van Van Maerlant beoordeeld.

WEEGFACTOR

50.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

20 uren

UITERLIJKE DEADLINE

vr 22 januari 2027

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

Profielwerkstuk / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

PTA02 - Presentatie profielwerkstuk - Leerstofomschrijving

Afronding profielwerkstuk

De profielwerkstukken worden met een presentatie over het desbetreffende profielwerkstuk afgesloten. De uitvoering van de presentaties van alle profielwerkstukken vinden plaats in de periode van 01 februari t/m 05 februari 2027. De docent zal in de week voorafgaand een afspraak maken. De leerling presenteert het eigen werkstuk/ervaring.

In de presentatie komen de volgende onderdelen ten minste terug;

- ☐ Bij welke opleiding heb je het profielwerkstuk uitgevoerd?
- ☐ Vertel kort wat de opleiding inhoudt.
- ☐ Wat moest je tijdens het profielwerkstuk doen/wat was je opdracht?
- ☐ Wat vond je van het profielwerkstuk?
- ☐ Wat vond je leuk aan de opleiding?
- ☐ Wat vond je minder leuk aan de opleiding?
- ☐ Zou je deze opleiding wel/niet willen doen?
- ☐ Relevante eigen aanvullingen zijn een pré.

De leerling wordt beoordeeld op opbouw, inhoud en presentatie.

De leerling heeft het profielwerkstuk afgerond als aan één van de volgende eisen is voldaan:

- Goed/voldoende profielwerkstuk KW1C incl. presentatie
- Goed/voldoende profielwerkstuk Bossche Jeugdparlement incl. presentatie
- Goed/voldoende profielwerkstuk havo incl. presentatie
- Goed/voldoende Citytrainers (Sportklas)
- Goed/voldoende Kunstklas

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

Profielwerkstuk / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

PTA02 - Presentatie profielwerkstuk

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

Gebruikt OVG-scoring

AANVULLENDE INFO OVER HERKANSINGEN

In geval van onvoldoende beoordeling heeft de leerling het recht om zijn/haar presentatie te herkansen.

WEEGFACTOR

50.0%

TYPE TOETS

Mondeling examen

TOETSINGSVORM

Audiovisuele presentatie (AVP)

TIJDSDUUR

10 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

Wiskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

PTA06 - Verbanden

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H1 Grafieken en vergelijkingen

H2 Machtsverbanden

H3 Exponentiële verbanden

Vanuit de methode Moderne Wiskunde Boek deel A

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/K/1

WI/K/2

WI/K/8

WI/V/1

WI/V/2

WI/V/4

WI/K/4/6a

WI/K/4/6b

WI/K/5/7b

WEEGFACTOR

16.67%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

PTA07 - PO2 Verbanden

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerlingen maken een praktische opdracht die bestaat uit oud examenopdrachten over het onderwerp Verbanden.

H1 Grafieken en vergelijkingen

H2 Machtsverbanden

H3 Exponentiële verbanden

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/K/1

WI/K/2

WI/K/8

WI/V/1

WI/V/2

WI/V/4

WI/K/4/6a

WI/K/4/6b

WI/K/5/7b

WEEGFACTOR

5.56%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

270 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

ma 26 oktober 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

Wiskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

PTA08 - Meetkunde

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H6 Vlakke Meetkunde

H7 Goniometrie

H8 Ruimte meetkunde

Vanuit de methode Moderne Wiskunde Boek deel B

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/K/1

WI/K/2

WI/K/8

WI/V/1

WI/V/2

WI/K/5/7b

WI/K/6/9a

WI/K/6/9b

WI/K/6/9c

WEEGFACTOR

16.67%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

PTA09 - PO3 Meetkunde

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen maken een praktische opdracht over het onderwerp meetkunde aan de hand van oude examen opdrachten.

H6 Vlakke meetkunde

H7 Goniometrie

H8 Ruimte meetkunde

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/K/1

WI/K/2

WI/K/8

WI/V/1

WI/V/2

WI/K/5/7b

WI/K/6/9a

WI/K/6/9b

WI/K/6/9c

WEEGFACTOR

5.56%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

270 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

ma 15 februari 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

Wiskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO GL

Leerjaar 4

PTA10 - Rekenen

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H5 Rekenen

Vanuit de methode Moderne Wiskunde boek deel A

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/K/1

WI/K/2

WI/K/8

WI/V/1

WI/V/4

WI/K/5/7b

WEEGFACTOR

5.56%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

PTA11 - PO4 Rekenen

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen maken een praktische opdracht over het onderwerp rekenen aan de hand van oude examenopdrachten.

H5 Rekenen vanuit de methode Moderne Wiskunde boek deel A

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/K/1

WI/K/2

WI/K/8

WI/V/1

WI/V/2

WI/V/4

WI/K/5/7b

WEEGFACTOR

5.56%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

270 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

ma 22 maart 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

Gebruikte eindtermen

Alle getoetste eindtermen voor Biologie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein BIO/K/3

Centraal examen

Leervaardigheden in het vak biologie

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Erfelijkheid en evolutie, ordening
- * PTA02 - Stevigheid en Beweging
- * PTA03 - Duurzaam leven en Gedrag

Eindterm BIO/K/5/7

Schoolexamen

De kandidaat kan de rol van schimmels en bacteriën in het milieu en de biotechnologie noemen en toelichten.

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Erfelijkheid en evolutie, ordening
- * PTA03 - Duurzaam leven en Gedrag

Eindterm BIO/K/6/9b

Centraal examen

De kandidaat kan de relaties noemen en toelichten die ze onderling en met hun omgeving hebben.

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Erfelijkheid en evolutie, ordening
- * PTA03 - Duurzaam leven en Gedrag

Domein BIO/K/1

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - Stevigheid en Beweging
- * PTA03 - Duurzaam leven en Gedrag

Domein BIO/V/3

Centraal examen

Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - Stevigheid en Beweging
- * PTA03 - Duurzaam leven en Gedrag

Alle getoetste eindtermen voor Biologie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm BIO/K/8/11a

Schoolexamen

De kandidaat kan delen die van belang zijn voor stevigheid en beweging noemen.

Wordt getoetst in:

* PTA02 - Stevigheid en Beweging

Eindterm BIO/K/8/12a

Schoolexamen

De kandidaat kan delen die van belang zijn voor stevigheid en beweging noemen.

Wordt getoetst in:

* PTA02 - Stevigheid en Beweging

Eindterm BIO/K/8/12b

Schoolexamen

De kandidaat kan de gevolgen van overbelasting noemen en beschrijven.

Wordt getoetst in:

* PTA02 - Stevigheid en Beweging

Domein BIO/K/2

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

* PTA03 - Duurzaam leven en Gedrag

Domein BIO/K/7

Schoolexamen

Mensen beïnvloeden hun omgeving

Wordt getoetst in:

* PTA03 - Duurzaam leven en Gedrag

Domein BIO/V/2

Centraal examen

Gedrag bij mens en dier

Wordt getoetst in:

* PTA03 - Duurzaam leven en Gedrag

Alle getoetste eindtermen voor Dienstverlening en Producten

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Deeltaak P/DP/01/01

Een opdracht bespreken met de opdrachtgever, onderzoek doen naar de te organiseren activiteit en uitkomsten presenteren aan de opdrachtgever

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Keuken specialisatie

Deeltaak P/DP/01/02

Een activiteit organiseren

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Keuken specialisatie

Deeltaak P/DP/01/03

Werkzaamheden rond hospitality uitvoeren

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Keuken specialisatie

Eindterm P/DP/01/04-01

De kandidaat kan maatregelen beschrijven om de negatieve gevolgen van de uit te voeren activiteit voor het milieu te beperken.

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Keuken specialisatie

Eindterm P/DP/01/04-03

De kandidaat kan taken van hulpdiensten benoemen en beoordelen welke hulpdiensten ingeschakeld moeten worden.

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Keuken specialisatie

Eindterm P/DP/01/04-04

De kandidaat kan taken van beveiligers benoemen.

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Keuken specialisatie

Alle getoetste eindtermen voor Dienstverlening en Producten

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm P/DP/01/04-05

De kandidaat kan een ruimte inrichten.

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Keuken specialisatie

Deeltaak P/DP/04/01

Een digitaal ontwerp maken

Wordt getoetst in:

* PTA02 - Printmedia

Deeltaak P/DP/04/02

Een film maken.

Wordt getoetst in:

* PTA02 - Printmedia

Eindterm P/DP/04/03-02

De kandidaat kan wensen van de opdrachtgever inventariseren, interpreteren en verwerken in een ontwerp voor een website

Wordt getoetst in:

* PTA02 - Printmedia

Eindterm P/DP/04/03-03

De kandidaat kan een begroting maken voor het bouwen, hosten en onderhouden van de website.

Wordt getoetst in:

* PTA02 - Printmedia

Eindterm P/DP/04/03-04

De kandidaat kan het voorlopige ontwerp inclusief begroting voorleggen aan de opdrachtgever.

Wordt getoetst in:

* PTA02 - Printmedia

Alle getoetste eindtermen voor Dienstverlening en Producten

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm P/DP/04/03-05

De kandidaat kan een website maken.

Wordt getoetst in:

* PTA02 - Printmedia

Eindterm P/DP/04/03-07

De kandidaat kan de website presenteren aan de opdrachtgever en gemaakte keuzes beargumenteren.

Wordt getoetst in:

* PTA02 - Printmedia

Alle getoetste eindtermen voor Economie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **EC/K/1**

Schoolexamen en centraal examen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2
- * PTA02 - PO hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2
- * PTA03 - Hoofdstuk 3 en hoofdstuk 4
- * PTA04 - PO hoofdstuk 3 en hoofdstuk 4
- * PTA05 - Hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6
- * PTA06 - PO hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6
- * PTA07 - Hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8
- * PTA08 - PO hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8

Domein **EC/K/2**

Schoolexamen en centraal examen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2
- * PTA02 - PO hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2
- * PTA03 - Hoofdstuk 3 en hoofdstuk 4
- * PTA04 - PO hoofdstuk 3 en hoofdstuk 4
- * PTA05 - Hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6
- * PTA06 - PO hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6
- * PTA07 - Hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8
- * PTA08 - PO hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8

Domein **EC/K/3**

Schoolexamen en centraal examen

Leervaardigheden in het vak economie

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2
- * PTA02 - PO hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2
- * PTA03 - Hoofdstuk 3 en hoofdstuk 4
- * PTA04 - PO hoofdstuk 3 en hoofdstuk 4
- * PTA05 - Hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6
- * PTA06 - PO hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6
- * PTA07 - Hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8
- * PTA08 - PO hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8

Alle getoetste eindtermen voor Economie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **EC/K/4A**

Schoolexamen en centraal examen

Consumptie

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2
- * PTA02 - PO hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2
- * PTA03 - Hoofdstuk 3 en hoofdstuk 4
- * PTA04 - PO hoofdstuk 3 en hoofdstuk 4

Domein **EC/K/4B**

Schoolexamen en centraal examen

Consumptie en consumentenorganisaties

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2
- * PTA02 - PO hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2
- * PTA03 - Hoofdstuk 3 en hoofdstuk 4
- * PTA04 - PO hoofdstuk 3 en hoofdstuk 4

Domein **EC/K/8**

Schoolexamen en centraal examen

Natuur en milieu

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2
- * PTA02 - PO hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2

Domein **EC/V/1**

Schoolexamen en centraal examen

Verrijkingstof

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2
- * PTA02 - PO hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2
- * PTA03 - Hoofdstuk 3 en hoofdstuk 4
- * PTA04 - PO hoofdstuk 3 en hoofdstuk 4
- * PTA05 - Hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6
- * PTA06 - PO hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6
- * PTA07 - Hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8
- * PTA08 - PO hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8

Alle getoetste eindtermen voor Economie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **EC/K/5A**

Schoolexamen en centraal examen

Arbeid en productie

Wordt getoetst in:

- * PTA05 - Hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6
- * PTA06 - PO hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6

Domein **EC/K/5B**

Schoolexamen en centraal examen

Arbeid en bedrijfsleven

Wordt getoetst in:

- * PTA05 - Hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6
- * PTA06 - PO hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6

Domein **EC/K/7**

Schoolexamen en centraal examen

Internationale ontwikkelingen

Wordt getoetst in:

- * PTA07 - Hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8
- * PTA08 - PO hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8

Eindterm **EC/K/6/8**

Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat heeft inzicht in de sociale, economische en financiële functies van de overheid en kan dit inzicht toepassen in een gegeven casus.

Wordt getoetst in:

- * PTA07 - Hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8
- * PTA08 - PO hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8

Alle getoetste eindtermen voor Fotografie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Keuzevak K/MVI/07

Fotografie

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Fotografie

Alle getoetste eindtermen voor Geschiedenis

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **GS/K/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: De koloniale relatie Indonesië-Nederland
- * PTA02 - hoofdstuk 4 par. 1 t/m 6: Culturele en mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945
- * PTA04 - Bestudeer hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De koude oorlog
- * PTA05 - hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De koude oorlog
- * PTA06 - Bestudeer hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: Democratisering van Nederland 1848-1919

Domein **GS/K/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: De koloniale relatie Indonesië-Nederland
- * PTA02 - hoofdstuk 4 par. 1 t/m 6: Culturele en mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945
- * PTA03 - hoofdstuk 4 par. 1 t/m 6: Culturele en mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945
- * PTA04 - Bestudeer hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De koude oorlog
- * PTA05 - hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De koude oorlog
- * PTA06 - Bestudeer hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: Democratisering van Nederland 1848-1919

Domein **GS/V/1**

Schoolexamen en centraal examen

Het Indonesisch — Nederlands conflict 1945 - 1949

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: De koloniale relatie Indonesië-Nederland

Domein **GS/V/7**

Centraal examen

Verwerven en verwerken en verstrekken van informatie

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: De koloniale relatie Indonesië-Nederland
- * PTA02 - hoofdstuk 4 par. 1 t/m 6: Culturele en mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945

Alle getoetste eindtermen voor Geschiedenis

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **GS/V/8**

Centraal examen

Vaardigheden in samenhang

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: De koloniale relatie Indonesië-Nederland
- * PTA02 - hoofdstuk 4 par. 1 t/m 6: Culturele en mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945
- * PTA04 - Bestudeer hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De koude oorlog

Eindterm **GS/K/4/5**

Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan herkennen en beschrijven op welke wijze de koloniale relatie tussen Indonesië en Nederland zich in de loop der tijd ontwikkeld heeft en bijgedragen heeft aan de dekolonisatie/onafhankelijkheid van Indonesië.

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: De koloniale relatie Indonesië-Nederland

Domein **GS/V/5**

Schoolexamen en centraal examen

Verzuiling en ontzuiling in Nederland

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - hoofdstuk 4 par. 1 t/m 6: Culturele en mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945
- * PTA03 - hoofdstuk 4 par. 1 t/m 6: Culturele en mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945

Eindterm **GS/K/3/3b**

Centraal examen

De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot het vermogen om met voor geschiedenis en staatsinrichting geëigende vaktaal en methodieken te communiceren en onderzoek te doen.

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - hoofdstuk 4 par. 1 t/m 6: Culturele en mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945
- * PTA06 - Bestudeer hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: Democratisering van Nederland 1848-1919

Eindterm **GS/K/8/13**

Centraal examen

De kandidaat kan herkennen en beschrijven welke cultureel-maatschappelijke ontwikkelingen zich na de Tweede Wereldoorlog hebben voorgedaan en verklaren welke gevolgen deze ontwikkelingen gehad hebben voor de Nederlandse samenleving.

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - hoofdstuk 4 par. 1 t/m 6: Culturele en mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945

Alle getoetste eindtermen voor Geschiedenis

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **GS/V/6**

Schoolexamen en centraal examen

Nederland en de Verenigde Staten na de Tweede Wereldoorlog

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - hoofdstuk 4 par. 1 t/m 6: Culturele en mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945
- * PTA04 - Bestudeer hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De koude oorlog
- * PTA05 - hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De koude oorlog

Eindterm **GS/K/9/15**

Centraal examen

De kandidaat kan het ontstaan, verloop en einde van de Koude Oorlog herkennen en beschrijven, en aangeven welke oorzaken en gevolgen deze periode voor de wereldpolitiek in het algemeen en voor Europa in het bijzonder heeft gehad.

Wordt getoetst in:

- * PTA04 - Bestudeer hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De koude oorlog

Domein **GS/V/2**

Schoolexamen en centraal examen

Nederland en Europa

Wordt getoetst in:

- * PTA05 - hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De koude oorlog

Eindterm **GS/K/7/11**

Centraal examen

De kandidaat kan herkennen en beschrijven welke ontwikkelingen zich op het terrein van de sociale zekerheid vanaf de tweede helft van de 19e eeuw hebben voorgedaan die geleid hebben tot de huidige, herziene verzorgingsstaat.

Wordt getoetst in:

- * PTA06 - Bestudeer hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: Democratisering van Nederland 1848-1919

Eindterm **GS/K/10/17**

Centraal examen

De kandidaat kan herkennen en beschrijven welke belangrijke gebeurtenissen en ontwikkelingen zich in de Nederlandse en (West-)Europese geschiedenis vanaf 1900 hebben voorgedaan.

Wordt getoetst in:

- * PTA06 - Bestudeer hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: Democratisering van Nederland 1848-1919

Alle getoetste eindtermen voor Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Deeltaak K/DP/06/01

Fysieke en conditionele oefeningen uitvoeren

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid

Deeltaak K/DP/06/02

Rapporteren van incidenten in een gesimuleerde omgeving

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid

Deeltaak K/DP/06/03

Zorgdragen voor toezicht van een klein evenement in de eigen schoolomgeving (denk aan host in kantine, ontvangst school, toezicht houden in gang of op schoolplein).

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid

Deeltaak K/DP/06/04

Risicovolle situaties voorkomen

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid

Alle getoetste eindtermen voor Interieurontwerp en design

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Deeltaak K/BWI/19/02

Interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen en maken

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Interieurontwerp en design

Deeltaak K/BWI/19/03

Interieurelementen en een interieur decoreren en presenteren

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Interieurontwerp en design

Deeltaak K/BWI/19/04

Een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Interieurontwerp en design

Deeltaak K/BWI/19/05

Een digitaal bestand opmaken, printen en monteren

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Interieurontwerp en design

Eindterm K/BWI/19/01-01

De kandidaat kan eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van een interieur beschrijven

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Interieurontwerp en design

Eindterm K/BWI/19/01-02

De kandidaat kan het ontwerp schetsen in een isometrische projectie

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Interieurontwerp en design

Alle getoetste eindtermen voor Interieurontwerp en design

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm K/BWI/19/01-03

De kandidaat kan het ontwerp in een 2D- en 3D tekenprogramma uitwerken volgens de Amerikaanse projectiemethode

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Interieurontwerp en design

Eindterm K/BWI/19/01-04

De kandidaat kan het ontwerp presenteren en motiveren aan de hand van schetsen en moodboards

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Interieurontwerp en design

Eindterm K/BWI/19/01-06

De kandidaat kan een werkplanning en kostencalculatie maken

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Interieurontwerp en design

Alle getoetste eindtermen voor Kennismaking met uiterlijke verzorging

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Deeltaak **K/ZW/01/01**

Een klant ontvangen en het bezoek afronden

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Kennismaking met uiterlijke verzorging

Deeltaak **K/ZW/01/03**

Een eenvoudige gezichtsbehandeling uitvoeren die past bij de huid van de klant

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Kennismaking met uiterlijke verzorging

Deeltaak **K/ZW/01/04**

Een eenvoudige handbehandeling uitvoeren die past bij de conditie van de handen van de klant

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Kennismaking met uiterlijke verzorging

Alle getoetste eindtermen voor Keukenspecialisatie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Deeltaak K/HBR/03/02

Gerechten bereiden en doorgeven in een meer complexe situatie

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Keuken specialisatie

Eindterm K/HBR/03/01-01

De kandidaat kan het economisch belang van horecaspecialiteiten binnen de horeca, bakkerij en recreatie herkennen en benoemen

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Keuken specialisatie

Eindterm K/HBR/03/01-02

De kandidaat kan trends en ontwikkelingen bij horecaspecialiteiten volgen en toepassen

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Keuken specialisatie

Eindterm K/HBR/03/01-03

De kandidaat kan assortiment beheren, rekening houdend met seizoen, feestdagen en aanbod en prijsstelling van de producten, tussenproducten en grondstoffen

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Keuken specialisatie

Eindterm K/HBR/03/01-05

De kandidaat kan (specifieke) grondstoffen, ingrediënten, tussenproducten voor horecaspecialiteiten beheren, criteria voor het beoordelen van de kwaliteit toepassen en kenmerken en eigenschappen herkennen en benoemen

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Keuken specialisatie

Alle getoetste eindtermen voor Lichamelijke opvoeding 1

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **L01/K/3**

Schoolexamen

Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Atletiek

Domein **L01/K/7**

Schoolexamen

Atletiek

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Atletiek

Domein **L01/K/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

* PTA02 - Doelspelen

Domein **L01/K/4**

Schoolexamen

Spel

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - Doelspelen
- * PTA04 - terugslagspelen
- * PTA07 - In en uitmaak spelen

Domein **L01/K/5**

Schoolexamen

Turnen

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - turnen
- * PTA05 - turnen 2

Domein **L01/K/9**

Schoolexamen

Actuele bewegingsactiviteiten

Wordt getoetst in:

* PTA06 - fitness

Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijleer

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **ML1/K/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Wat is maatschappijleer
- * PTA02 - Cultuur & Identiteit
- * PTA03 - Politiek & Rechtstaat
- * PTA04 - Nederland en de Wereld
- * PTA05 - Pluriforme samenleving
- * PTA06 - Rechtsstaat
- * PTA07 - Media

Domein **ML1/K/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Wat is maatschappijleer
- * PTA02 - Cultuur & Identiteit
- * PTA03 - Politiek & Rechtstaat
- * PTA04 - Nederland en de Wereld
- * PTA05 - Pluriforme samenleving
- * PTA06 - Rechtsstaat
- * PTA07 - Media

Eindterm **ML1/K/6/9a**

Schoolexamen

De kandidaat kan vormen van macht en machtsmiddelen herkennen, beschrijven en verklaren

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Wat is maatschappijleer
- * PTA03 - Politiek & Rechtstaat
- * PTA04 - Nederland en de Wereld
- * PTA06 - Rechtsstaat

Eindterm **ML1/K/6/9b**

Schoolexamen

De kandidaat kan beschrijven en uitleggen hoe regels het samenleven van mensen mogelijk maken

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Wat is maatschappijleer
- * PTA03 - Politiek & Rechtstaat
- * PTA06 - Rechtsstaat

Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijleer

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **ML1/K/7/11d**

Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan van een bepaald sociaal probleem beschrijven hoe de beeldvorming erover tot stand komt/gekomen is.

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Wat is maatschappijleer
- * PTA04 - Nederland en de Wereld
- * PTA07 - Media

Domein **ML1/K/3**

Schoolexamen

Leervaardigheden in het vak maatschappijleer

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - Cultuur & Identiteit
- * PTA03 - Politiek & Rechtstaat
- * PTA04 - Nederland en de Wereld
- * PTA05 - Pluriforme samenleving
- * PTA06 - Rechtsstaat
- * PTA07 - Media

Eindterm **ML1/K/4/5a**

Schoolexamen

De kandidaat kan beschrijven hoe een mens zich ontwikkelt tot lid van de samenleving en de invloed van het socialisatieproces herkennen en beschrijven;

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - Cultuur & Identiteit
- * PTA05 - Pluriforme samenleving
- * PTA07 - Media

Eindterm **ML1/K/4/5b**

Schoolexamen

De kandidaat kan uitleggen dat mensen bij een subcultuur (willen) horen en dat elke subcultuur invloed heeft op het gedrag en socialisatieproces;

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - Cultuur & Identiteit
- * PTA05 - Pluriforme samenleving

Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijleer

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **ML1/K/4/5c**

Schoolexamen

De kandidaat kan de rol van onderwijs (als socialiserende instantie) beschrijven in de ontwikkeling van een mens als lid van de samenleving.

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - Cultuur & Identiteit
- * PTA04 - Nederland en de Wereld

Eindterm **ML1/K/7/11b**

Schoolexamen

De kandidaat kan beschrijven hoe men uitingen van vooroordelen en discriminatie tegemoet kan treden vanuit het beginsel van gelijkwaardigheid en respect;

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - Cultuur & Identiteit
- * PTA05 - Pluriforme samenleving
- * PTA06 - Rechtsstaat

Eindterm **ML1/K/5/7a**

Schoolexamen

De kandidaat kan met voorbeelden beschrijven wat sociale verschillen zijn en hoe die veroorzaakt worden, en beschrijven/uitleggen hoe de plaats van een mens op de maatschappelijke ladder kan veranderen (sociale mobiliteit);

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Politiek & Rechtstaat
- * PTA04 - Nederland en de Wereld

Eindterm **ML1/K/5/7b**

Schoolexamen

De kandidaat kan beschrijven en uitleggen dat mensen vanuit hun maatschappelijke posities belangen hebben en hoe daardoor conflicten kunnen ontstaan;

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Politiek & Rechtstaat

Eindterm **ML1/K/6/9c**

Schoolexamen

De kandidaat kan beschrijven en uitleggen welke mogelijkheden burgers hebben om invloed uit te oefenen op de politiek, en kenmerken van een parlementaire democratie noemen, herkennen en toelichten.

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Politiek & Rechtstaat
- * PTA06 - Rechtsstaat

Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijleer

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm ML1/K/7/11c

Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan uitingen van vooroordelen en beeldvorming ten aanzien van mannen en vrouwen in de samenleving herkennen en benoemen

Wordt getoetst in:

* PTA05 - Pluriforme samenleving

Eindterm ML1/K/5/7c

Schoolexamen

De kandidaat kan overheidsbeleid ten aanzien van sociale ongelijkheid beschrijven en verklaren.

Wordt getoetst in:

* PTA06 - Rechtsstaat

Eindterm ML1/K/7/11a

Schoolexamen

De kandidaat kan aangeven dat selectieve waarneming een rol speelt in het proces van beeld- en meningsvorming;

Wordt getoetst in:

* PTA07 - Media

Alle getoetste eindtermen voor Mode en design

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Keuzevak **K/EO/08**

Mode en design

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Mode en design

Alle getoetste eindtermen voor Natuur- en scheikunde I

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **NASK1/K/12**

Schoolexamen

Het weer

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Het weer

Eindterm **NASK1/K/10/17b**

Schoolexamen

De kandidaat kan het gedrag van atomen en moleculen in de verschillende fasen uitleggen.

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Het weer
- * PTA02 - H4 Stoffen en H7 Materialen
- * PTA05 - H8 Straling

Eindterm **NASK1/K/3/3e**

Centraal examen

De kandidaat kan een onderzoek doen en een ontwerpproces uitvoeren en evalueren, daarbij ook rekening houdend met de veiligheid.

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - H4 Stoffen en H7 Materialen
- * PTA04 - H13 geluid

Eindterm **NASK1/K/3/4a**

Centraal examen

De kandidaat kan rekenvaardigheden toepassen

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - H4 Stoffen en H7 Materialen
- * PTA04 - H13 geluid

Eindterm **NASK1/K/3/4b**

Centraal examen

De kandidaat kan natuurkundige grootheden hanteren en met behulp van formules daarmee berekeningen uitvoeren en redeneringen opzetten

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - H4 Stoffen en H7 Materialen
- * PTA04 - H13 geluid

Alle getoetste eindtermen voor Natuur- en scheikunde I

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **NASK1/K/3/4c**

Centraal examen

De kandidaat kan natuurkundige apparatuur gebruiken, daarmee experimenten uitvoeren en de resultaten interpreteren

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - H4 Stoffen en H7 Materialen
- * PTA04 - H13 geluid

Eindterm **NASK1/K/3/4d**

Centraal examen

De kandidaat kan de computer gebruiken om met meetprogramma's experimenten uit te voeren en te interpreteren, om met applets en simulaties onderzoek te doen en om natuurkundige informatie te selecteren en te verwerken

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - H4 Stoffen en H7 Materialen
- * PTA04 - H13 geluid

Eindterm **NASK1/K/3/4e**

Centraal examen

De kandidaat kan een onderzoek doen en een ontwerpproces uitvoeren en evalueren, daarbij ook rekening houdend met de veiligheid.

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - H4 Stoffen en H7 Materialen
- * PTA04 - H13 geluid

Eindterm **NASK1/K/4/6a**

Centraal examen

De kandidaat kan soorten materialen en hun stofeigenschappen herkennen en toepassen

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - H4 Stoffen en H7 Materialen

Eindterm **NASK1/K/4/6b**

Centraal examen

De kandidaat kan gevaren van stoffen en effecten van chemische en natuurkundige processen voor de mens en het milieu herkennen, en maatregelen nemen om ongewenste effecten hiervan te vermijden door veilig te werken en verantwoord met afvalstoffen om te gaan.

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - H4 Stoffen en H7 Materialen

Alle getoetste eindtermen voor Natuur- en scheikunde I

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm NASK1/K/4/6c

Centraal examen

De kandidaat kan zinken-zweven-drijven toepassen met behulp van dichtheid.

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - H4 Stoffen en H7 Materialen

Eindterm NASK1/K/10/17a

Schoolexamen

De kandidaat kan de bouw van stoffen en materialen beschrijven in termen van moleculen en atomen.

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - H4 Stoffen en H7 Materialen
- * PTA05 - H8 Straling

Eindterm NASK1/K/10/17c

Schoolexamen

De kandidaat kan de bouw van een atoom beschrijven

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - H4 Stoffen en H7 Materialen
- * PTA05 - H8 Straling

Domein NASK1/K/7

Schoolexamen

Licht en beeld

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - H5 Licht

Domein NASK1/K/1

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- * PTA04 - H13 geluid

Domein NASK1/K/2

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- * PTA04 - H13 geluid

Alle getoetste eindtermen voor Natuur- en scheikunde I

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **NASK1/V/3**

Schoolexamen

Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

Wordt getoetst in:

- * PTA04 - H13 geluid
- * PTA05 - H8 Straling

Eindterm **NASK1/K/8/13a**

Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan de eigenschappen van geluid toepassen en de gevolgen van geluidshinder en de beperking van geluidshinder toelichten.

Wordt getoetst in:

- * PTA04 - H13 geluid

Eindterm **NASK1/K/8/13b**

Centraal examen

De kandidaat kan geluid vastleggen met oscilloscoop of computer en daaruit de frequentie bepalen.

Wordt getoetst in:

- * PTA04 - H13 geluid

Eindterm **NASK1/K/8/13c**

Centraal examen

De kandidaat kan de werking van een luidspreker uitleggen.

Wordt getoetst in:

- * PTA04 - H13 geluid

Domein **NASK1/K/11**

Schoolexamen

Straling en stralingsbescherming

Wordt getoetst in:

- * PTA05 - H8 Straling

Alle getoetste eindtermen voor Nederlands

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **NE/K/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Schrijf- en leesvaardigheid
- * PTA02 - Mondelinge taalvaardigheid
- * PTA03 - Fictie film kijken
- * PTA04 - Schrijfvaardigheid
- * PTA05 - Leestoets

Domein **NE/K/3**

Centraal examen

Leervaardigheden in het vak Nederlands

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Schrijf- en leesvaardigheid
- * PTA02 - Mondelinge taalvaardigheid
- * PTA03 - Fictie film kijken
- * PTA04 - Schrijfvaardigheid
- * PTA05 - Leestoets

Eindterm **NE/K/6/6a**

Centraal examen

De kandidaat kan leesstrategieën hanteren.

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Schrijf- en leesvaardigheid
- * PTA05 - Leestoets

Eindterm **NE/K/6/6b**

Centraal examen

De kandidaat kan compenserende strategieën kiezen en hanteren.

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Schrijf- en leesvaardigheid
- * PTA05 - Leestoets

Eindterm **NE/K/6/6c**

Centraal examen

De kandidaat kan functie van beeld en opmaak in een tekst herkennen.

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Schrijf- en leesvaardigheid
- * PTA05 - Leestoets

Alle getoetste eindtermen voor Nederlands

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **NE/K/6/6e**

Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan het schrijfdoel van de auteur aangeven en de talige middelen die hij hanteert om dit doel te bereiken.

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Schrijf- en leesvaardigheid
- * PTA05 - Leestoets

Eindterm **NE/K/6/6f**

Centraal examen

De kandidaat kan een tekst indelen in betekenisvolle eenheden en de relaties tussen die eenheden benoemen.

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Schrijf- en leesvaardigheid
- * PTA05 - Leestoets

Eindterm **NE/K/6/6h**

Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan het hoofdonderwerp en de hoofdgedachte van een tekst aangeven en een samenvatting geven.

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Schrijf- en leesvaardigheid
- * PTA03 - Fictie film kijken
- * PTA05 - Leestoets

Eindterm **NE/K/6/6i**

Centraal examen

De kandidaat kan een oordeel geven over de tekst en dit oordeel toelichten.

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Schrijf- en leesvaardigheid
- * PTA05 - Leestoets

Domein **NE/K/5**

Schoolexamen

Spreek- en gespreksvaardigheid

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - Mondelinge taalvaardigheid

Alle getoetste eindtermen voor Nederlands

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **NE/K/7**

Centraal examen

Schrijfvaardigheid

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Fictie film kijken
- * PTA04 - Schrijfvaardigheid

Domein **NE/K/8**

Schoolexamen

Fictie

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Fictie film kijken

Eindterm **NE/K/4/4a**

Centraal examen

De kandidaat kan luister- en kijkstrategieën hanteren.

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Fictie film kijken

Eindterm **NE/K/4/4c**

Centraal examen

De kandidaat kan het doel van de makers van een programma aangeven.

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Fictie film kijken

Eindterm **NE/K/4/4d**

Centraal examen

De kandidaat kan de belangrijkste elementen van een programma weergeven.

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Fictie film kijken

Eindterm **NE/K/4/4e**

Centraal examen

De kandidaat kan een oordeel geven over een programma en dit toelichten.

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Fictie film kijken

Alle getoetste eindtermen voor Printmedia productie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Keuzevak **K/MVI/04**

Printmedia productie

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Printmedia productie

Alle getoetste eindtermen voor Robotica

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Keuzevak K/DP/02

Robotica

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Robotica

Alle getoetste eindtermen voor Voeding en beweging

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **K/DP/04/01-01**

De kandidaat kan een productieproces van plantaardige voedingsmiddelen beschrijven

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Eindterm **K/DP/04/01-03**

De kandidaat kan een plantaardige product verwerken tot een eindproduct

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Eindterm **K/DP/04/01-04**

De kandidaat kan het eindproduct verkopen

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Eindterm **K/DP/04/02-02**

De kandidaat kan de productie van voedingsmiddelen beschrijven

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Eindterm **K/DP/04/02-03**

De kandidaat kan de voor- en nadelen van (internationaal) transport van voedingsmiddelen benoemen

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Eindterm **K/DP/04/02-04**

De kandidaat kan de gevolgen van de productie van voedingsmiddelen benoemen voor het milieu

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Alle getoetste eindtermen voor Voeding en beweging

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **K/DP/04/02-05**

De kandidaat kan etiketten van voedingsmiddelen lezen en begrijpen

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Eindterm **K/DP/04/02-06**

De kandidaat kan op basis van de informatie op etiketten een bewuste voedingskeuze maken

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Eindterm **K/DP/04/02-07**

De kandidaat kan aan de hand van gegeven criteria een verantwoorde keuze maken uit het aanbod van voedingsmiddelen (denk onder andere aan criteria op het gebied van voedingswaarde, ecologische footprint, herkomst, productie, vervoer)

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Eindterm **K/DP/04/02-08**

De kandidaat kan aan de hand van gegeven criteria een verantwoord menu samenstellen en bereiden

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Eindterm **K/DP/04/02-09**

De kandidaat kan het menu verantwoorden vanuit het perspectief van bijvoorbeeld herkomst, productie en vervoer

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Eindterm **K/DP/04/03-01**

De kandidaat kan het belang van beweging voor de gezondheid benoemen en verklaren

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Alle getoetste eindtermen voor Voeding en beweging

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **K/DP/04/03-02**

De kandidaat kan voor een specifieke doelgroep een onderzoek doen naar recreatieve mogelijkheden in de open lucht

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Eindterm **K/DP/04/03-03**

De kandidaat kan een passende bewegingsactiviteit bedenken in de open lucht

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Eindterm **K/DP/04/03-04**

De kandidaat kan een bewegingsactiviteit organiseren

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Eindterm **K/DP/04/03-06**

De kandidaat kan een bewegingsactiviteit uitvoeren

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Alle getoetste eindtermen voor Wiskunde

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **WI/K/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - H1 Getallen + H2 Helling en tangens
- * PTA02 - H3 Formules, tabellen en grafieken + H4 Vlakke meetkunde
- * PTA03 - H5 Percentages + H6 Kaarten, grafen en bouwtekeningen
- * PTA04 - H7 Statistiek
- * PTA05 - PO1 Statistiek

Domein **WI/K/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - H1 Getallen + H2 Helling en tangens
- * PTA02 - H3 Formules, tabellen en grafieken + H4 Vlakke meetkunde
- * PTA03 - H5 Percentages + H6 Kaarten, grafen en bouwtekeningen
- * PTA04 - H7 Statistiek
- * PTA05 - PO1 Statistiek

Domein **WI/K/8**

Schoolexamen

Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - H1 Getallen + H2 Helling en tangens
- * PTA02 - H3 Formules, tabellen en grafieken + H4 Vlakke meetkunde
- * PTA03 - H5 Percentages + H6 Kaarten, grafen en bouwtekeningen
- * PTA04 - H7 Statistiek
- * PTA05 - PO1 Statistiek

Domein **WI/V/1**

Centraal examen

Aanvullende eisen

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - H1 Getallen + H2 Helling en tangens
- * PTA02 - H3 Formules, tabellen en grafieken + H4 Vlakke meetkunde
- * PTA03 - H5 Percentages + H6 Kaarten, grafen en bouwtekeningen
- * PTA04 - H7 Statistiek
- * PTA05 - PO1 Statistiek

Alle getoetste eindtermen voor Wiskunde

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **WI/V/2**

Schoolexamen

Verrijkingsopdrachten

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - H1 Getallen + H2 Helling en tangens
- * PTA02 - H3 Formules, tabellen en grafieken + H4 Vlakke meetkunde
- * PTA03 - H5 Percentages + H6 Kaarten, grafen en bouwtekeningen
- * PTA04 - H7 Statistiek
- * PTA05 - PO1 Statistiek

Domein **WI/V/4**

Centraal examen

Vaardigheden in samenhang

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - H1 Getallen + H2 Helling en tangens
- * PTA02 - H3 Formules, tabellen en grafieken + H4 Vlakke meetkunde
- * PTA03 - H5 Percentages + H6 Kaarten, grafen en bouwtekeningen
- * PTA04 - H7 Statistiek
- * PTA05 - PO1 Statistiek

Eindterm **WI/K/4/6a**

Centraal examen

De kandidaat kan problemen oplossen waarin verbanden tussen variabelen een rol spelen, en daarbij tabellen, grafieken en formules hanteren bij verschillende typen verbanden

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - H1 Getallen + H2 Helling en tangens
- * PTA02 - H3 Formules, tabellen en grafieken + H4 Vlakke meetkunde

Eindterm **WI/K/4/6b**

Centraal examen

De kandidaat kan problemen oplossen waarin verbanden tussen variabelen een rol spelen, en daarbij geschikte wiskundige modellen gebruiken.

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - H1 Getallen + H2 Helling en tangens
- * PTA02 - H3 Formules, tabellen en grafieken + H4 Vlakke meetkunde

Alle getoetste eindtermen voor Wiskunde

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **WI/K/5/7b**

Centraal examen

De kandidaat kan efficiënt rekenen en cijfermatige gegevens kritisch beoordelen, en daarbij op een verstandige manier de rekenmachine gebruiken.

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - H1 Getallen + H2 Helling en tangens
- * PTA02 - H3 Formules, tabellen en grafieken + H4 Vlakke meetkunde
- * PTA03 - H5 Percentages + H6 Kaarten, grafen en bouwtekeningen
- * PTA04 - H7 Statistiek
- * PTA05 - PO1 Statistiek

Eindterm **WI/K/6/9a**

Centraal examen

De kandidaat kan voorstellingen maken, onderzoeken en interpreteren van objecten en hun plaats in de ruimte, en daarbij redeneren over meetkundige figuren en deze tekenen

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - H1 Getallen + H2 Helling en tangens
- * PTA02 - H3 Formules, tabellen en grafieken + H4 Vlakke meetkunde
- * PTA03 - H5 Percentages + H6 Kaarten, grafen en bouwtekeningen

Eindterm **WI/K/6/9b**

Centraal examen

De kandidaat kan voorstellingen maken, onderzoeken en interpreteren van objecten en hun plaats in de ruimte, en daarbij afmetingen meten, schatten en berekenen

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - H1 Getallen + H2 Helling en tangens
- * PTA02 - H3 Formules, tabellen en grafieken + H4 Vlakke meetkunde
- * PTA03 - H5 Percentages + H6 Kaarten, grafen en bouwtekeningen

Eindterm **WI/K/6/9c**

Centraal examen

De kandidaat kan voorstellingen maken, onderzoeken en interpreteren van objecten en hun plaats in de ruimte, en daarbij meetkundige begrippen en formules, instrumenten en apparaten hanteren.

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - H1 Getallen + H2 Helling en tangens
- * PTA02 - H3 Formules, tabellen en grafieken + H4 Vlakke meetkunde
- * PTA03 - H5 Percentages + H6 Kaarten, grafen en bouwtekeningen

Alle getoetste eindtermen voor Wiskunde

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **WI/K/7**

Schoolexamen

Informatieverwerking, statistiek

Wordt getoetst in:

- * PTA04 - H7 Statistiek
- * PTA05 - PO1 Statistiek

Domein **WI/V/3**

Schoolexamen

Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

Wordt getoetst in:

- * PTA04 - H7 Statistiek
- * PTA05 - PO1 Statistiek

Alle getoetste eindtermen voor Biologie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **BIO/K/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- * PTA04 - Regeling en Zintuigen
- * PTA05 - PO Voeding en Vertering
- * PTA06 - Voeding en vertering, Transport en afweer, Gaswisseling en uitscheiding

Domein **BIO/K/3**

Centraal examen

Leervaardigheden in het vak biologie

Wordt getoetst in:

- * PTA04 - Regeling en Zintuigen
- * PTA05 - PO Voeding en Vertering
- * PTA06 - Voeding en vertering, Transport en afweer, Gaswisseling en uitscheiding

Eindterm **BIO/K/11/16b**

Centraal examen

De kandidaat kan beschrijven welke relatie er is tussen gedrag en inwendige en uitwendige prikkels.

Wordt getoetst in:

- * PTA04 - Regeling en Zintuigen

Domein **BIO/K/9**

Centraal examen

Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding

Wordt getoetst in:

- * PTA05 - PO Voeding en Vertering
- * PTA06 - Voeding en vertering, Transport en afweer, Gaswisseling en uitscheiding

Domein **BIO/K/10**

Schoolexamen

Bescherming

Wordt getoetst in:

- * PTA06 - Voeding en vertering, Transport en afweer, Gaswisseling en uitscheiding

Alle getoetste eindtermen voor Biologie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **BIO/V/1**

Centraal examen

Bescherming en antistoffen

Wordt getoetst in:

* PTA06 - Voeding en vertering, Transport en afweer, Gaswisseling en uitscheiding

Alle getoetste eindtermen voor Duits

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **DU/K/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Schrijfvaardigheid: Persoonlijke e-mail & formulier
- * PTA02 - Spreekvaardigheid: Mondeling in tweetallen

Domein **DU/K/7**

Schoolexamen en centraal examen

Schrijfvaardigheid

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Schrijfvaardigheid: Persoonlijke e-mail & formulier

Domein **DU/V/4**

Schoolexamen

Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Schrijfvaardigheid: Persoonlijke e-mail & formulier
- * PTA03 - Examenidroom en Leesvaardigheid

Eindterm **DU/V/1/8b**

Schoolexamen

De kandidaat kan conclusies trekken met betrekking tot het schrijfdoel, de opvattingen, de gevoelens van de auteur en tot het beoogde publiek.

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Schrijfvaardigheid: Persoonlijke e-mail & formulier

Domein **DU/K/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - Spreekvaardigheid: Mondeling in tweetallen
- * PTA03 - Examenidroom en Leesvaardigheid
- * PTA04 - Kijk/luistervaardigheid

Alle getoetste eindtermen voor Duits

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **DU/K/6**

Schoolexamen

Gespreksvaardigheid

Wordt getoetst in:

* PTA02 - Spreekvaardigheid: Mondeling in tweetallen

Domein **DU/K/4**

Centraal examen

Leesvaardigheid

Wordt getoetst in:

* PTA03 - Examenidroom en Leesvaardigheid

Eindterm **DU/V/1/8a**

Schoolexamen

De kandidaat kan het gebruik van speciale stijlmiddelen herkennen.

Wordt getoetst in:

* PTA03 - Examenidroom en Leesvaardigheid

Domein **DU/K/5**

Schoolexamen en centraal examen

Luister- en kijkvaardigheid

Wordt getoetst in:

* PTA04 - Kijk/luistervaardigheid

Domein **DU/V/3**

Centraal examen

Kennis van land en samenleving

Wordt getoetst in:

* PTA04 - Kijk/luistervaardigheid

Eindterm **DU/K/3/3a**

Centraal examen

De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot het bereiken van verschillende lees-, schrijf-, luister- en kijk-, en spreek- en gespreksdoelen.

Wordt getoetst in:

* PTA04 - Kijk/luistervaardigheid

Alle getoetste eindtermen voor Duits

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **DU/K/3/3c**

Centraal examen

De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot het compenseren van eigen tekortschietende taalkennis of communicatieve kennis.

Wordt getoetst in:

* PTA04 - Kijk/luistervaardigheid

Eindterm **DU/K/3/3d**

Centraal examen

De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot kennis van land en samenleving toepassen bij het herkennen van cultuuruitingen.

Wordt getoetst in:

* PTA04 - Kijk/luistervaardigheid

Alle getoetste eindtermen voor Economie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **EC/K/1**

Schoolexamen en centraal examen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- * PTA09 - Hoofdstuk 1, hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3
- * PTA10 - Hoofdstuk 4, hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6
- * PTA11 - Werkstuk eigen bedrijf
- * PTA12 - Hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8

Domein **EC/K/2**

Schoolexamen en centraal examen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- * PTA09 - Hoofdstuk 1, hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3
- * PTA10 - Hoofdstuk 4, hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6
- * PTA11 - Werkstuk eigen bedrijf
- * PTA12 - Hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8

Domein **EC/K/3**

Schoolexamen en centraal examen

Leervaardigheden in het vak economie

Wordt getoetst in:

- * PTA09 - Hoofdstuk 1, hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3
- * PTA10 - Hoofdstuk 4, hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6
- * PTA11 - Werkstuk eigen bedrijf
- * PTA12 - Hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8

Domein **EC/K/4A**

Schoolexamen en centraal examen

Consumptie

Wordt getoetst in:

- * PTA09 - Hoofdstuk 1, hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3
- * PTA11 - Werkstuk eigen bedrijf

Alle getoetste eindtermen voor Economie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **EC/K/5A**

Schoolexamen en centraal examen

Arbeid en productie

Wordt getoetst in:

- * PTA09 - Hoofdstuk 1, hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3
- * PTA10 - Hoofdstuk 4, hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6
- * PTA11 - Werkstuk eigen bedrijf

Domein **EC/V/1**

Schoolexamen en centraal examen

Verrijkingstof

Wordt getoetst in:

- * PTA09 - Hoofdstuk 1, hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3
- * PTA10 - Hoofdstuk 4, hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6
- * PTA11 - Werkstuk eigen bedrijf

Eindterm **EC/K/6/8**

Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat heeft inzicht in de sociale, economische en financiële functies van de overheid en kan dit inzicht toepassen in een gegeven casus.

Wordt getoetst in:

- * PTA10 - Hoofdstuk 4, hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6

Domein **EC/K/4B**

Schoolexamen en centraal examen

Consumptie en consumentenorganisaties

Wordt getoetst in:

- * PTA11 - Werkstuk eigen bedrijf

Domein **EC/K/5B**

Schoolexamen en centraal examen

Arbeid en bedrijfsleven

Wordt getoetst in:

- * PTA11 - Werkstuk eigen bedrijf

Alle getoetste eindtermen voor Economie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **EC/V/2**

Schoolexamen en centraal examen

Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

Wordt getoetst in:

* PTA11 - Werkstuk eigen bedrijf

Domein **EC/V/3**

Schoolexamen en centraal examen

Vaardigheden in samenhang

Wordt getoetst in:

* PTA11 - Werkstuk eigen bedrijf

Domein **EC/K/7**

Schoolexamen en centraal examen

Internationale ontwikkelingen

Wordt getoetst in:

* PTA12 - Hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8

Alle getoetste eindtermen voor Engels

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein EN/K/1

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Mondeling
- * PTA02 - Kijk- en luistertoets
- * PTA03 - Examenidroom
- * PTA04 - Schrijftoets

Domein EN/K/2

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Mondeling
- * PTA02 - Kijk- en luistertoets
- * PTA03 - Examenidroom
- * PTA04 - Schrijftoets

Domein EN/K/3

Centraal examen

Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Mondeling
- * PTA02 - Kijk- en luistertoets
- * PTA04 - Schrijftoets

Domein EN/K/6

Schoolexamen

Gespreksvaardigheid

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Mondeling

Domein EN/V/1

Schoolexamen

Leesvaardigheid

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Mondeling

Alle getoetste eindtermen voor Engels

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein EN/V/3

Centraal examen

Kennis van land en samenleving

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Mondeling
- * PTA02 - Kijk- en luistertoets

Domein EN/V/4

Schoolexamen

Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Mondeling
- * PTA04 - Schrijftoets

Domein EN/V/5

Centraal examen

Vaardigheden in samenhang

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Mondeling
- * PTA04 - Schrijftoets

Domein EN/K/5

Schoolexamen en centraal examen

Luister- en kijkvaardigheid

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - Kijk- en luistertoets

Eindterm EN/K/4/4a

Centraal examen

De kandidaat kan aangeven welke relevante informatie een tekst bevat, gegeven een bepaalde informatiebehoefte.

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - Kijk- en luistertoets

Eindterm EN/K/4/4b

Centraal examen

De kandidaat kan de hoofdgedachte van een tekst(gedeelte) aangeven.

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - Kijk- en luistertoets

Alle getoetste eindtermen voor Engels

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **EN/K/4/4c**

Centraal examen

De kandidaat kan de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven.

Wordt getoetst in:

* PTA02 - Kijk- en luistertoets

Eindterm **EN/K/4/4d**

Centraal examen

De kandidaat kan gegevens uit één of meer teksten met elkaar vergelijken en daaruit conclusies trekken.

Wordt getoetst in:

* PTA02 - Kijk- en luistertoets

Eindterm **EN/K/4/4e**

Centraal examen

De kandidaat kan verbanden tussen delen van een tekst aangeven.

Wordt getoetst in:

* PTA02 - Kijk- en luistertoets

Eindterm **EN/K/3/3a**

Centraal examen

De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot het bereiken van verschillende lees-, schrijf-, luister- en kijk-, en spreek- en gespreksdoelen.

Wordt getoetst in:

* PTA03 - Examenidroom

Eindterm **EN/K/3/3b**

Centraal examen

De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot de bevordering van het eigen taalleerproces.

Wordt getoetst in:

* PTA03 - Examenidroom

Eindterm **EN/K/3/3c**

Centraal examen

De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot het compenseren van eigen tekortschietende taalkennis of communicatieve kennis.

Wordt getoetst in:

* PTA03 - Examenidroom

Alle getoetste eindtermen voor Engels

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **EN/K/7**

Schoolexamen en centraal examen

Schrijfvaardigheid

Wordt getoetst in:

* PTA04 - Schrijftoets

Alle getoetste eindtermen voor Geschiedenis

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **GS/K/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- * PTA07 - hoofdstuk 2 par. 1 t/m 6: HFD De eerste wereld oorlog 1914-1918
- * PTA08 - Hfd 3 interbellum en hfd 4 Tweede wereld oorlog
- * PTA10 - hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De wereld na 1945
- * PTA11 - Praktische opdracht zelfgekozen historisch onderwerp

Domein **GS/K/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- * PTA07 - hoofdstuk 2 par. 1 t/m 6: HFD De eerste wereld oorlog 1914-1918
- * PTA08 - Hfd 3 interbellum en hfd 4 Tweede wereld oorlog
- * PTA09 - praktische opdracht tijdlijn hfd 4
- * PTA10 - hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De wereld na 1945
- * PTA11 - Praktische opdracht zelfgekozen historisch onderwerp

Eindterm **GS/K/3/3b**

Centraal examen

De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot het vermogen om met voor geschiedenis en staatsinrichting geëigende vaktaal en methodieken te communiceren en onderzoek te doen.

Wordt getoetst in:

- * PTA07 - hoofdstuk 2 par. 1 t/m 6: HFD De eerste wereld oorlog 1914-1918
- * PTA10 - hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De wereld na 1945
- * PTA11 - Praktische opdracht zelfgekozen historisch onderwerp

Eindterm **GS/K/10/17**

Centraal examen

De kandidaat kan herkennen en beschrijven welke belangrijke gebeurtenissen en ontwikkelingen zich in de Nederlandse en (West-)Europese geschiedenis vanaf 1900 hebben voorgedaan.

Wordt getoetst in:

- * PTA07 - hoofdstuk 2 par. 1 t/m 6: HFD De eerste wereld oorlog 1914-1918
- * PTA08 - Hfd 3 interbellum en hfd 4 Tweede wereld oorlog
- * PTA09 - praktische opdracht tijdlijn hfd 4
- * PTA10 - hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De wereld na 1945

Alle getoetste eindtermen voor Geschiedenis

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **GS/V/5**

Schoolexamen en centraal examen

Verzuiling en ontzuiling in Nederland

Wordt getoetst in:

* PTA10 - hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De wereld na 1945

Domein **GS/V/6**

Schoolexamen en centraal examen

Nederland en de Verenigde Staten na de Tweede Wereldoorlog

Wordt getoetst in:

* PTA10 - hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De wereld na 1945

Alle getoetste eindtermen voor Kunstvakken incl. CKV

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein CKV/K/1

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Opdracht stadsroute
- * PTA02 - VO Podium menu
- * PTA03 - Film op VM
- * PTA04 - Noord-Brabants museum
- * PTA05 - Eigen gekozen culturele activiteit
- * PTA06 - Interview met een beroemdheid naar keuze

Domein CKV/K/2

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Opdracht stadsroute
- * PTA02 - VO Podium menu
- * PTA03 - Film op VM
- * PTA04 - Noord-Brabants museum
- * PTA05 - Eigen gekozen culturele activiteit
- * PTA06 - Interview met een beroemdheid naar keuze

Domein CKV/K/3

Schoolexamen

Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Opdracht stadsroute
- * PTA02 - VO Podium menu
- * PTA03 - Film op VM
- * PTA04 - Noord-Brabants museum
- * PTA05 - Eigen gekozen culturele activiteit

Domein CKV/K/4

Schoolexamen

Reflectie en kunstdossier

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Opdracht stadsroute
- * PTA02 - VO Podium menu
- * PTA03 - Film op VM
- * PTA04 - Noord-Brabants museum
- * PTA05 - Eigen gekozen culturele activiteit
- * PTA06 - Interview met een beroemdheid naar keuze

Alle getoetste eindtermen voor Lichamelijke opvoeding 1

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **LO1/K/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- * PTA08 - sportorientatie 1 periode 1
- * PTA09 - sportorientatie 2 periode 1
- * PTA10 - sportorientatie 3 periode 1

Domein **LO1/K/4**

Schoolexamen

Spel

Wordt getoetst in:

- * PTA11 - sportoerientatie 1 periode 2
- * PTA12 - sportorientatie 2 periode 2
- * PTA13 - sportorientatie 3 periode 2

Domein **LO1/K/6**

Schoolexamen

Bewegen op muziek

Wordt getoetst in:

- * PTA11 - sportoerientatie 1 periode 2
- * PTA12 - sportorientatie 2 periode 2
- * PTA13 - sportorientatie 3 periode 2

Domein **LO1/K/8**

Schoolexamen

Zelfverdediging

Wordt getoetst in:

- * PTA11 - sportoerientatie 1 periode 2
- * PTA12 - sportorientatie 2 periode 2
- * PTA13 - sportorientatie 3 periode 2
- * PTA14 - spororientatie 1 periode 3
- * PTA15 - sportorientatie 2 periode 3
- * PTA16 - sportorientatie 3 periode 3

Alle getoetste eindtermen voor Lichamelijke opvoeding 1

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **LO1/K/9**

Schoolexamen

Actuele bewegingsactiviteiten

Wordt getoetst in:

- * PTA11 - sportorientatie 1 periode 2
- * PTA12 - sportorientatie 2 periode 2
- * PTA13 - sportorientatie 3 periode 2
- * PTA14 - sportorientatie 1 periode 3
- * PTA15 - sportorientatie 2 periode 3
- * PTA16 - sportorientatie 3 periode 3

Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijkunde

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein ML2/K/1

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Mens en Werk
- * PTA03 - Massamedia

Domein ML2/K/2

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Mens en Werk
- * PTA02 - Politiek en Beleid
- * PTA04 - Criminaliteit en Rechtsstaat
- * PTA05 - Multiculturele samenleving

Domein ML2/V/1

Centraal examen

Analyse maatschappelijk vraagstuk

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Mens en Werk
- * PTA03 - Massamedia
- * PTA05 - Multiculturele samenleving

Domein ML2/V/3

Centraal examen

Vaardigheden in samenhang

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Mens en Werk
- * PTA03 - Massamedia
- * PTA05 - Multiculturele samenleving

Eindterm ML2/K/5/8a

Schoolexamen

De kandidaat kan de functies en maatschappelijke waardering van arbeid herkennen en beschrijven, en factoren noemen die van invloed zijn op de cultuur van een bedrijf.

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Mens en Werk

Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijkunde

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **ML2/K/5/8b**

Schoolexamen

De kandidaat kan de rol van de overheid ten aanzien van arbeid en de problematiek van de verzorgingsstaat herkennen en beschrijven.

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Mens en Werk

Eindterm **ML2/K/5/8c**

Schoolexamen

De kandidaat kan uitleggen welke invloed maatschappelijke arbeidsverdeling heeft op de sociale ongelijkheid in de samenleving.

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Mens en Werk

Eindterm **ML2/K/5/8d**

Schoolexamen

De kandidaat kan een beschrijving geven van de arbeidsverhoudingen in Nederland.

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Mens en Werk

Eindterm **ML2/K/5/8e**

Schoolexamen

De kandidaat kan oorzaken en gevolgen van veranderingen op de arbeidsmarkt noemen en verklaren.

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Mens en Werk

Eindterm **ML2/K/4/6a**

Centraal examen

De kandidaat kan Nederland typeren als een parlementaire democratie in een rechtsstaat en als een constitutionele monarchie.

Wordt getoetst in:

* PTA02 - Politiek en Beleid

Eindterm **ML2/K/4/6b**

Centraal examen

De kandidaat kan uitleggen op welke wijze overheidsbeleid tot stand komt, de invloed van de Europese Unie daarin aangeven/herkennen, en noemen/herkennen hoe Europese besluiten tot stand komen.

Wordt getoetst in:

* PTA02 - Politiek en Beleid

Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijkunde

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **ML2/K/4/6c**

Centraal examen

De kandidaat kan mogelijkheden beschrijven die individuele burgers en belangen- of pressiegroepen hebben om de politieke besluitvorming te beïnvloeden.

Wordt getoetst in:

* PTA02 - Politiek en Beleid

Eindterm **ML2/K/4/6d**

Centraal examen

De kandidaat kan van politieke partijen en stromingen standpunten en de uitgangspunten herkennen, noemen en verklaren.

Wordt getoetst in:

* PTA02 - Politiek en Beleid

Domein **ML2/V/2**

Schoolexamen

Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

Wordt getoetst in:

* PTA03 - Massamedia

* PTA05 - Multiculturele samenleving

Eindterm **ML2/K/7/12a**

Schoolexamen

De kandidaat kan de betekenis van massamedia voor de samenleving herkennen en beschrijven.

Wordt getoetst in:

* PTA03 - Massamedia

Eindterm **ML2/K/7/12b**

Schoolexamen

De kandidaat kan factoren en ontwikkelingen herkennen en noemen als het gaat om de inhoud en programmering van massamedia, en nieuwsvoorziening kritisch beoordelen.

Wordt getoetst in:

* PTA03 - Massamedia

Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijkunde

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm ML2/K/7/12c

Schoolexamen

De kandidaat kan benoemen wat de rol van de media is bij beeldvorming en aangeven hoe er sprake is van beïnvloeding door massamedia.

Wordt getoetst in:

* PTA03 - Massamedia

Eindterm ML2/K/7/12d

Schoolexamen

De kandidaat kan informatie vergelijken van verschillende media en verschillen daarin verklaren.

Wordt getoetst in:

* PTA03 - Massamedia

Eindterm ML2/K/8/14a

Centraal examen

De kandidaat kan de aard, ontwikkeling en omvang van criminaliteit als maatschappelijk probleem herkennen en beschrijven

Wordt getoetst in:

* PTA04 - Criminaliteit en Rechtsstaat

Eindterm ML2/K/8/14b

Centraal examen

De kandidaat kan principes van de rechtsstaat herkennen in het straf- en procesrecht.

Wordt getoetst in:

* PTA04 - Criminaliteit en Rechtsstaat

Eindterm ML2/K/8/14c

Centraal examen

De kandidaat kan oorzaken van criminaliteit herkennen en beschrijven.

Wordt getoetst in:

* PTA04 - Criminaliteit en Rechtsstaat

Eindterm ML2/K/8/14d

Centraal examen

De kandidaat kan de rol van overheidsorganen ter bestrijding van criminaliteit aangeven, verschillende beleidsmaatregelen en kenmerkende visies van politieke stromingen onderscheiden, en effectiviteit en wenselijkheid van beleidsmaatregelen beoordelen.

Wordt getoetst in:

* PTA04 - Criminaliteit en Rechtsstaat

Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijkunde

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm ML2/K/8/14e

Centraal examen

De kandidaat kan de doelen van straffen en maatregelen onderscheiden.

Wordt getoetst in:

* PTA04 - Criminaliteit en Rechtsstaat

Eindterm ML2/K/6/10a

Schoolexamen

De kandidaat kan de culturele differentiatie in Nederland beschrijven en ontwikkelingen daarin noemen, alsmede het overheidsbeleid en visies ten aanzien van de multiculturele samenleving beschrijven.

Wordt getoetst in:

* PTA05 - Multiculturele samenleving

Eindterm ML2/K/6/10b

Schoolexamen

De kandidaat kan de sociaal-economische positie van allochtone groepen beschrijven en verklaren.

Wordt getoetst in:

* PTA05 - Multiculturele samenleving

Eindterm ML2/K/6/10c

Schoolexamen

De kandidaat kan aangeven hoe met uitingen van vooroordelen en discriminatie kan worden omgegaan vanuit het beginsel van gelijkwaardigheid en respect.

Wordt getoetst in:

* PTA05 - Multiculturele samenleving

Alle getoetste eindtermen voor Natuur- en scheikunde I

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **NASK1/K/5/8a**

Centraal examen

De kandidaat kan elektrische schakelingen ontwerpen en analyseren en hierover berekeningen uitvoeren.

Wordt getoetst in:

* PTA05 - Elektrische energie

Eindterm **NASK1/K/5/8b**

Centraal examen

De kandidaat kan beveiligingen voor elektriciteit verklaren en toepassen en keuzes tussen verschillende apparaten beargumenteren.

Wordt getoetst in:

* PTA05 - Elektrische energie

Eindterm **NASK1/K/5/8c**

Centraal examen

De kandidaat kan de werking van de dynamo en de transformator beschrijven met begrippen uit het magnetisme.

Wordt getoetst in:

* PTA05 - Elektrische energie

Domein **NASK1/V/2**

Centraal examen

Constructies

Wordt getoetst in:

* PTA06 - Krachten en Veiligheid

Eindterm **NASK1/K/9/15a**

Centraal examen

De kandidaat kan de werking van verschillende soorten krachten en de druk van een voorwerp op de ondergrond beschrijven en in evenwichtsituaties kwalitatief de hefboomwet toepassen.

Wordt getoetst in:

* PTA06 - Krachten en Veiligheid

* PTA07 - Kracht en beweging

Alle getoetste eindtermen voor Natuur- en scheikunde I

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **NASK1/K/9/15b**

Centraal examen

De kandidaat kan bij een bewegend voorwerp diagrammen interpreteren, krachten samenstellen en de gemiddelde snelheid berekenen.

Wordt getoetst in:

- * PTA06 - Krachten en Veiligheid
- * PTA07 - Kracht en beweging

Eindterm **NASK1/K/9/15c**

Centraal examen

De kandidaat kan veiligheidsmaatregelen in het verkeer uitleggen en toepassen en verschijnselen van traagheid verklaren.

Wordt getoetst in:

- * PTA06 - Krachten en Veiligheid
- * PTA07 - Kracht en beweging

Domein **NASK1/V/1**

Centraal examen

Veiligheid in het verkeer

Wordt getoetst in:

- * PTA07 - Kracht en beweging

Alle getoetste eindtermen voor Nederlands

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **NE/K/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- * PTA06 - Examenwoorden en woordenboekgebruik
- * PTA07 - Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV
- * PTA08 - Toets lees- en schrijfvaardigheid
- * PTA09 - Kijk- en luistertoets

Domein **NE/K/3**

Centraal examen

Leervaardigheden in het vak Nederlands

Wordt getoetst in:

- * PTA06 - Examenwoorden en woordenboekgebruik
- * PTA07 - Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV
- * PTA08 - Toets lees- en schrijfvaardigheid
- * PTA09 - Kijk- en luistertoets

Domein **NE/K/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- * PTA07 - Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV

Domein **NE/K/5**

Schoolexamen

Spreek- en gespreksvaardigheid

Wordt getoetst in:

- * PTA07 - Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV

Domein **NE/K/7**

Centraal examen

Schrijfvaardigheid

Wordt getoetst in:

- * PTA07 - Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV
- * PTA08 - Toets lees- en schrijfvaardigheid

Alle getoetste eindtermen voor Nederlands

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **NE/V/1**

Schoolexamen

Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

Wordt getoetst in:

* PTA07 - Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV

Domein **NE/V/3**

Schoolexamen

Vaardigheden in samenhang

Wordt getoetst in:

* PTA07 - Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV

Domein **NE/V/2**

Schoolexamen

Schrijven op basis van documentatie.

Wordt getoetst in:

* PTA08 - Toets lees- en schrijfvaardigheid

Eindterm **NE/K/6/6a**

Centraal examen

De kandidaat kan leesstrategieën hanteren.

Wordt getoetst in:

* PTA08 - Toets lees- en schrijfvaardigheid

Eindterm **NE/K/6/6b**

Centraal examen

De kandidaat kan compenserende strategieën kiezen en hanteren.

Wordt getoetst in:

* PTA08 - Toets lees- en schrijfvaardigheid

Eindterm **NE/K/6/6c**

Centraal examen

De kandidaat kan functie van beeld en opmaak in een tekst herkennen.

Wordt getoetst in:

* PTA08 - Toets lees- en schrijfvaardigheid

Alle getoetste eindtermen voor Nederlands

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **NE/K/6/6e**

Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan het schrijfdoel van de auteur aangeven en de talige middelen die hij hanteert om dit doel te bereiken.

Wordt getoetst in:

* PTA08 - Toets lees- en schrijfvaardigheid

Eindterm **NE/K/6/6f**

Centraal examen

De kandidaat kan een tekst indelen in betekenisvolle eenheden en de relaties tussen die eenheden benoemen.

Wordt getoetst in:

* PTA08 - Toets lees- en schrijfvaardigheid

Eindterm **NE/K/6/6h**

Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan het hoofdonderwerp en de hoofdgedachte van een tekst aangeven en een samenvatting geven.

Wordt getoetst in:

* PTA08 - Toets lees- en schrijfvaardigheid

Eindterm **NE/K/6/6i**

Centraal examen

De kandidaat kan een oordeel geven over de tekst en dit oordeel toelichten.

Wordt getoetst in:

* PTA08 - Toets lees- en schrijfvaardigheid

Domein **NE/K/4**

Centraal examen

Luister- en kijkvaardigheid

Wordt getoetst in:

* PTA09 - Kijk- en luistertoets

Eindterm **NE/K/8/8b**

Schoolexamen

De kandidaat kan de situatie en het denken en handelen van de personages in het fictiewerk beschrijven.

Wordt getoetst in:

* PTA09 - Kijk- en luistertoets

Alle getoetste eindtermen voor Nederlands

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **NE/K/8/8c**

Schoolexamen

De kandidaat kan de relatie tussen het fictiewerk en de werkelijkheid toelichten.

Wordt getoetst in:

* PTA09 - Kijk- en luistertoets

Alle getoetste eindtermen voor Wiskunde

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **WI/K/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- * PTA06 - Verbanden
- * PTA07 - PO2 Verbanden
- * PTA08 - Meetkunde
- * PTA09 - PO3 Meetkunde
- * PTA10 - Rekenen
- * PTA11 - PO4 Rekenen

Domein **WI/K/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- * PTA06 - Verbanden
- * PTA07 - PO2 Verbanden
- * PTA08 - Meetkunde
- * PTA09 - PO3 Meetkunde
- * PTA10 - Rekenen
- * PTA11 - PO4 Rekenen

Domein **WI/K/8**

Schoolexamen

Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten

Wordt getoetst in:

- * PTA06 - Verbanden
- * PTA07 - PO2 Verbanden
- * PTA08 - Meetkunde
- * PTA09 - PO3 Meetkunde
- * PTA10 - Rekenen
- * PTA11 - PO4 Rekenen

Alle getoetste eindtermen voor Wiskunde

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **WI/V/1**

Centraal examen

Aanvullende eisen

Wordt getoetst in:

- * PTA06 - Verbanden
- * PTA07 - PO2 Verbanden
- * PTA08 - Meetkunde
- * PTA09 - PO3 Meetkunde
- * PTA10 - Rekenen
- * PTA11 - PO4 Rekenen

Domein **WI/V/2**

Schoolexamen

Verrijkingsoopdrachten

Wordt getoetst in:

- * PTA06 - Verbanden
- * PTA07 - PO2 Verbanden
- * PTA08 - Meetkunde
- * PTA09 - PO3 Meetkunde
- * PTA11 - PO4 Rekenen

Domein **WI/V/4**

Centraal examen

Vaardigheden in samenhang

Wordt getoetst in:

- * PTA06 - Verbanden
- * PTA07 - PO2 Verbanden
- * PTA10 - Rekenen
- * PTA11 - PO4 Rekenen

Eindterm **WI/K/4/6a**

Centraal examen

De kandidaat kan problemen oplossen waarin verbanden tussen variabelen een rol spelen, en daarbij tabellen, grafieken en formules hanteren bij verschillende typen verbanden

Wordt getoetst in:

- * PTA06 - Verbanden
- * PTA07 - PO2 Verbanden

Alle getoetste eindtermen voor Wiskunde

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **WI/K/4/6b**

Centraal examen

De kandidaat kan problemen oplossen waarin verbanden tussen variabelen een rol spelen, en daarbij geschikte wiskundige modellen gebruiken.

Wordt getoetst in:

- * PTA06 - Verbanden
- * PTA07 - PO2 Verbanden

Eindterm **WI/K/5/7b**

Centraal examen

De kandidaat kan efficiënt rekenen en cijfermatige gegevens kritisch beoordelen, en daarbij op een verstandige manier de rekenmachine gebruiken.

Wordt getoetst in:

- * PTA06 - Verbanden
- * PTA07 - PO2 Verbanden
- * PTA08 - Meetkunde
- * PTA09 - PO3 Meetkunde
- * PTA10 - Rekenen
- * PTA11 - PO4 Rekenen

Eindterm **WI/K/6/9a**

Centraal examen

De kandidaat kan voorstellingen maken, onderzoeken en interpreteren van objecten en hun plaats in de ruimte, en daarbij redeneren over meetkundige figuren en deze tekenen

Wordt getoetst in:

- * PTA08 - Meetkunde
- * PTA09 - PO3 Meetkunde

Eindterm **WI/K/6/9b**

Centraal examen

De kandidaat kan voorstellingen maken, onderzoeken en interpreteren van objecten en hun plaats in de ruimte, en daarbij afmetingen meten, schatten en berekenen

Wordt getoetst in:

- * PTA08 - Meetkunde
- * PTA09 - PO3 Meetkunde

Alle getoetste eindtermen voor Wiskunde

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **WI/K/6/9c**

Centraal examen

De kandidaat kan voorstellingen maken, onderzoeken en interpreteren van objecten en hun plaats in de ruimte, en daarbij meetkundige begrippen en formules, instrumenten en apparaten hanteren.

Wordt getoetst in:

- * PTA08 - Meetkunde
- * PTA09 - PO3 Meetkunde

Toegestane hulpmiddelen

Alle toegestane hulpmiddelen

Hieronder vind je een overzicht van alle toegestane hulpmiddelen die binnen dit PTA gebruikt mogen worden tijdens examens. Let op: kijk bij je specifieke examens welke hulpmiddelen toegestaan zijn voor dat examen. Voor meer informatie over de officiële toegestane hulpmiddelen verwijzen we je graag naar [Examenblad](#).

Basispakket hulpmiddelen

[Alle leerwegen](#)[Alle vakken](#)

Basispakket van hulpmiddelen, bestaande uit:

- Schrijfmateriaal incl. millimeterpapier.
- Tekenpotlood.
- Blauw en rood kleurpotlood.
- Liniaal met millimeterverdeling.
- Passer.
- Nietmachine.
- Geometrische driehoek.
- Vlaggum.
- Rekenmachine met basisbewerkingen (m.u.v. Wiskunde A/B/C/D).
- Computer als schrijfgerei (aan te vragen bij examencommissie)

Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

[Alle leerwegen VMBO](#)[Wiskunde](#)

- Naast of i.p.v. de geometrische driehoek: een windroos.
- Roosterpapier in cm².

Informatieboeken NASK 1 en 2

[Alle leerwegen VMBO](#)[NASK 1, NASK 2](#)

Door het CvTE goedgekeurd informatiemateriaal. Relevante informatieboeken:

- Voor BB: Binas VMBO-basis, informatieboek NASK 1 (2e editie).
- Voor KB en GL/TL: BINAS VMBO-kg, informatieboek voor NASK 1 en NASK 2 (2e editie).

Verklarende woordenboeken

[Alle leerwegen](#)[Alle centrale examens](#)

- Eendelig verklarend woordenboek Nederlands
- Woordenboek Nederlands-thuis taal en/of thuis taal-Nederlands.

Enkel 1 van de 2 bovenstaande opties is toegestaan.

Woordenboeken naar doeltaal

[Alle leerwegen](#)[Fries, moderne vreemde talen](#)

Woordenboek naar en van de doeltaal;

Bij Engels (op verzoek kandidaat) daarnaast ook woordenboek Engels-Engels.

Planningsoverzicht

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

LEERJAAR 3 / PERIODE 1

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Economie	PTA02	PO hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2	120 minuten	✗
Lichamelijke opvoeding 1	PTA01	Atletiek	90 minuten	✓
Maatschappijleer	PTA01	Wat is maatschappijleer	Variabel	✗
Rekenen (en wiskunde)	PTA01	Praktische Opdracht Water	135 minuten	✗

LEERJAAR 3 / TOETSWEEK 1

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Economie	PTA01	Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2	45 minuten	✓
Geschiedenis	PTA01	hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: De koloniale relatie Indonesië-Nederland	45 minuten	✓
Maatschappijleer	PTA02	Cultuur & Identiteit	45 minuten	✓
Natuur- en scheikunde I	PTA01	Het weer	45 minuten	✓
Nederlands	PTA01	Schrijf- en leesvaardigheid	60 minuten	✓
Wiskunde	PTA01	H1 Getallen + H2 Helling en tangens	45 minuten	✓

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

LEERJAAR 3 / PERIODE 2

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Biologie	PTA01	Erfelijkheid en evolutie, ordening	45 minuten	✓
Economie	PTA04	PO hoofdstuk 3 en hoofdstuk 4	120 minuten	✗
Geschiedenis	PTA03	hoofdstuk 4 par. 1 t/m 6: Culturele en mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945	180 minuten	✗
Lichamelijke opvoeding 1	PTA02	Doelspelen	90 minuten	✓
Lichamelijke opvoeding 1	PTA03	turnen	90 minuten	✓
Maatschappijleer	PTA04	Nederland en de Wereld	90 minuten	✗
Natuur- en scheikunde I	PTA02	H4 Stoffen en H7 Materialen	45 minuten	✓
Nederlands	PTA02	Mondelinge taalvaardigheid	3 minuten	✓

LEERJAAR 3 / TOETSWEK 2

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Economie	PTA03	Hoofdstuk 3 en hoofdstuk 4	45 minuten	✓
Geschiedenis	PTA02	hoofdstuk 4 par. 1 t/m 6: Culturele en mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945	45 minuten	✓
Maatschappijleer	PTA03	Politiek & Rechtstaat	45 minuten	✓
Nederlands	PTA03	Fictie film kijken	Variabel	✓
Rekenen (en wiskunde)	PTA02	2F niveautoets	45 minuten	✗
Wiskunde	PTA02	H3 Formules, tabellen en grafieken + H4 Vlakke meetkunde	45 minuten	✓

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

LEERJAAR 3 / PERIODE 3

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Biologie	PTA02	Stevigheid en Beweging	Variabel	✗
Economie	PTA06	PO hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6	120 minuten	✗
Geschiedenis	PTA05	hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De koude oorlog	180 minuten	✗
Lichamelijke opvoeding 1	PTA04	terugslagspelen	90 minuten	✓
Lichamelijke opvoeding 1	PTA05	turnen 2	90 minuten	✓
Lichamelijke opvoeding 1	PTA06	fitness	90 minuten	✓
Maatschappijleer	PTA05	Pluriforme samenleving	Variabel	✗
Natuur- en scheikunde I	PTA03	H5 Licht	45 minuten	✓
Wiskunde	PTA03	H5 Percentages + H6 Kaarten, grafen en bouwtekeningen	45 minuten	✓

LEERJAAR 3 / TOETSWEK 3

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Economie	PTA05	Hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6	45 minuten	✓
Geschiedenis	PTA04	Bestudeer hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De koude oorlog	45 minuten	✓
Maatschappijleer	PTA06	Rechtsstaat	45 minuten	✓
Nederlands	PTA04	Schrijfvaardigheid	45 minuten	✓

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

LEERJAAR 3 / PERIODE 4

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Biologie	PTA03	Duurzaam leven en Gedrag	Variabel	⊗
Economie	PTA08	PO hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8	120 minuten	⊗
Lichamelijke opvoeding 1	PTA07	In en uitmaak spelen	90 minuten	✓
Maatschappijleer	PTA07	Media	Variabel	⊗
Natuur- en scheikunde I	PTA04	H13 geluid	135 minuten	⊗
Natuur- en scheikunde I	PTA05	H8 Straling	300 minuten	⊗
Wiskunde	PTA05	PO1 Statistiek	270 minuten	⊗

LEERJAAR 3 / TOETSWEEK 4

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Economie	PTA07	Hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8	45 minuten	✓
Geschiedenis	PTA06	Bestudeer hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: Democratisering van Nederland 1848-1919	45 minuten	⊗
Nederlands	PTA05	Leestoets	60 minuten	⊗
Rekenen (en wiskunde)	PTA03	2F niveau eindtoets	45 minuten	✓
Wiskunde	PTA04	H7 Statistiek	45 minuten	⊗

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

LEERJAAR 3 / PERIODE VARIABEL

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Dienstverlening en Producten	PTA01	Keuken specialisatie	Variabel	⊗
Dienstverlening en Producten	PTA02	Printmedia	Variabel	⊗
Fotografie	PTA01	Fotografie	Variabel	⊗
Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid	PTA01	Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid	Variabel	⊗
Interieurontwerp en design	PTA01	Interieurontwerp en design	Variabel	⊗
Kennismaking met uiterlijke verzorging	PTA01	Kennismaking met uiterlijke verzorging	Variabel	⊗
Keukenspecialisatie	PTA01	Keuken specialisatie	Variabel	⊗
Mode en design	PTA01	Mode en design	Variabel	⊗
Printmedia productie	PTA01	Printmedia productie	Variabel	⊗
Robotica	PTA01	Robotica	Variabel	⊗
Voeding en beweging	PTA01	Voeding en beweging	Variabel	⊗

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

LEERJAAR 4 / PERIODE 1

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Kunstvakken incl. CKV	PTA01	Opdracht stadsroute	Variabel	⊗
Kunstvakken incl. CKV	PTA04	Noord-Brabants museum	Variabel	⊗
Lichamelijke opvoeding 1	PTA08	sportorientatie 1 periode 1	90 minuten	⊗
Lichamelijke opvoeding 1	PTA09	sportorientatie 2 periode 1	90 minuten	⊗
Lichamelijke opvoeding 1	PTA10	sportorientatie 3 periode 1	90 minuten	⊗
Nederlands	PTA07	Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV	Variabel	⊗
Wiskunde	PTA07	PO2 Verbanden	270 minuten	⊗

LEERJAAR 4 / TOETSWEK 1

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Biologie	PTA04	Regeling en Zintuigen	45 minuten	⊙
Duits	PTA01	Schrijfvaardigheid: Persoonlijke e-mail & formulier	45 minuten	⊙
Economie	PTA09	Hoofdstuk 1, hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3	45 minuten	⊙
Engels	PTA01	Mondeling	20 minuten	⊙
Geschiedenis	PTA07	hoofdstuk 2 par. 1 t/m 6: HFD De eerste wereld oorlog 1914-1918	45 minuten	⊙
Maatschappijkunde	PTA01	Mens en Werk	120 minuten	⊗
Natuur- en scheikunde I	PTA05	Elektrische energie	45 minuten	⊙
Nederlands	PTA06	Examenwoorden en woordenboekgebruik	45 minuten	⊙
Wiskunde	PTA06	Verbanden	45 minuten	⊙

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

LEERJAAR 4 / PERIODE 2

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Biologie	PTA05	PO Voeding en Vertering	45 minuten	⊗
Duits	PTA02	Spreekvaardigheid: Mondeling in tweetallen	20 minuten	⊗
Geschiedenis	PTA09	praktische opdracht tijdlijn hfd 4	180 minuten	⊗
Kunstvakken incl. CKV	PTA02	VO Podium menu	Variabel	⊗
Kunstvakken incl. CKV	PTA03	Film op VM	Variabel	⊗
Lichamelijke opvoeding 1	PTA11	sportoerientatie 1 periode 2	90 minuten	⊗
Lichamelijke opvoeding 1	PTA12	sportorientatie 2 periode 2	90 minuten	⊗
Lichamelijke opvoeding 1	PTA13	sportorientatie 3 periode 2	90 minuten	⊗
Profielwerkstuk	PTA01	Uitvoering profielwerkstuk	20 uren	✓
Profielwerkstuk	PTA02	Presentatie profielwerkstuk	10 minuten	✓
Wiskunde	PTA09	PO3 Meetkunde	270 minuten	⊗

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

📅 LEERJAAR 4 / TOETSWEEK 2

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Economie	PTA10	Hoofdstuk 4, hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6	45 minuten	✓
Engels	PTA02	Kijk- en luistertoets	90 minuten	✗
Engels	PTA03	Examenidroom	60 minuten	✓
Geschiedenis	PTA08	Hfd 3 interbellum en hfd 4 Tweede wereld oorlog	45 minuten	✓
Maatschappijkunde	PTA02	Politiek en Beleid	45 minuten	✓
Maatschappijkunde	PTA03	Massamedia	120 minuten	✗
Natuur- en scheikunde I	PTA06	Krachten en Veiligheid	45 minuten	✓
Nederlands	PTA08	Toets lees- en schrijfvaardigheid	60 minuten	✓
Wiskunde	PTA08	Meetkunde	45 minuten	✓

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

📅 LEERJAAR 4 / PERIODE 3

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Economie	PTA11	Werkstuk eigen bedrijf	500 minuten	⊗
Geschiedenis	PTA11	Praktische opdracht zelfgekozen historisch onderwerp	200 minuten	⊗
Kunstvakken incl. CKV	PTA05	Eigen gekozen culturele activiteit	Variabel	⊗
Kunstvakken incl. CKV	PTA06	Interview met een beroemdheid naar keuze	Variabel	⊗
Lichamelijke opvoeding 1	PTA14	spororientatie 1 periode 3	90 minuten	⊗
Lichamelijke opvoeding 1	PTA15	sportorientatie 2 periode 3	90 minuten	⊗
Lichamelijke opvoeding 1	PTA16	sportorientatie 3 periode 3	90 minuten	⊗
Natuur- en scheikunde I	PTA07	Kracht en beweging	45 minuten	✓
Wiskunde	PTA11	PO4 Rekenen	270 minuten	⊗

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

LEERJAAR 4 / TOETSWEEK 3

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Biologie	PTA06	Voeding en vertering, Transport en afweer, Gaswisseling en uitscheiding	45 minuten	✓
Duits	PTA03	Examenidoom en Leesvaardigheid	45 minuten	✓
Duits	PTA04	Kijk/luistervaardigheid	45 minuten	✗
Economie	PTA12	Hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8	45 minuten	✓
Engels	PTA04	Schrijftoets	60 minuten	✓
Geschiedenis	PTA10	hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De wereld na 1945	45 minuten	✓
Maatschappijkunde	PTA04	Criminaliteit en Rechtsstaat	45 minuten	✓
Maatschappijkunde	PTA05	Multiculturele samenleving	120 minuten	✗
Nederlands	PTA09	Kijk- en luistertoets	100 minuten	✗
Wiskunde	PTA10	Rekenen	45 minuten	✗

LEERJAAR 4 / PERIODE VARIABEL

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Loopbaanoriëntatie, -ontwikkeling en -begeleiding	PTA07	Inschrijven MBO	1 minuten	✗
Loopbaanoriëntatie, -ontwikkeling en -begeleiding	PTA08	Doorstroomdossier en portfolio (Intergrid)	2 uren	✗