



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Leerjaar 4 (2026 - 2027) - Eenjarig

Bovenbouw VMBO TL

Van Maerlant

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

Inhoudsopgave

Vak-overzichten

Biologie	1
Duits	3
Economie	4
Engels	6
Geschiedenis	7
Natuur- en scheikunde I	9
Nederlands	11
Wiskunde	12

Examen-specificaties

Biologie	14
Duits	16
Economie	18
Engels	23
Geschiedenis	25
Natuur- en scheikunde I	29
Nederlands	32
Wiskunde	35

Bijlagen

Bijlage 1 — Gebruikte eindtermen	39
Bijlage 2 — Toegestane hulpmiddelen	68
Bijlage 3 — Planningsoverzicht	70

Biologie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL Leerjaar 4 - Eenjarig

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
PTA01	Regeling en Zintuigen	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	35.0%
PTA02	PO Stevigheid en Beweging	Praktische opdracht	✗	Periode 2	15.0%
PTA03	PO Duurzaamheid	Praktische opdracht	✗	Periode 2	15.0%

Biologie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA04	Voeding en vertering, Transport en afweer, Gaswisseling en uitscheiding	Schriftelijk examen	 Toetsweek 3	35.0%
Totale weging dit jaar				100%

Duits / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL Leerjaar 4 - Eenjarig

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%
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 weging dit jaar					100%

Economie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL Leerjaar 4 - Eenjarig

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 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 Verrijkingstof

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
PTA01	Hoofdstuk 1, hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3	Schriftelijk examen		Toetsweek 1	25.0%

Economie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA02	Hoofdstuk 4, hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	25.0%
PTA03	Werkstuk eigen bedrijf	Praktische opdracht	✗	Periode 3	25.0%
PTA04	Hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 3	25.0%
Totale weging dit jaar					100%

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

- Eenjarig

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 TL

Leerjaar 4 - Eenjarig

INTRODUCTIE

akspecifieke introductie Geschiedenis

Bij het vak geschiedenis leren leerlingen hoe samenlevingen zich door de tijd heen hebben ontwikkeld en hoe gebeurtenissen uit het verleden van invloed zijn op de wereld van vandaag. Binnen het PTA Geschiedenis behandelen leerlingen verschillende historische thema's, waaronder de Eerste en Tweede Wereldoorlog, de Koude Oorlog, Nederland en Indonesië, de wereld na 1945 en de ontwikkeling van Nederland op cultureel, mentaal en democratisch gebied. Daarbij wordt regelmatig de verbinding gelegd met actuele ontwikkelingen en de leefwereld van leerlingen.

Tijdens de schoolexamens wordt getoetst in hoeverre leerlingen historische kennis, begrippen en vaardigheden beheersen. Daarbij gaat het niet alleen om het kennen en reproduceren van historische gebeurtenissen, maar vooral ook om het analyseren en interpreteren van historische bronnen, het leggen en verklaren van verbanden tussen gebeurtenissen en het herkennen van continuïteit en verandering. Leerlingen leren historische gebeurtenissen vanuit verschillende perspectieven te bekijken en besteden aandacht aan multiperspectiviteit. Ook leren zij kritisch na te denken over de representativiteit en betrouwbaarheid van bronnen en over de manier waarop geschiedenis wordt weergegeven.

Binnen het vak geschiedenis wordt gewerkt met de methode Memo van Malmberg. Deze methode vormt de basis voor de theoretische kennis, opdrachten en voorbereiding op de toetsen en praktische opdrachten. Naast de methode werken leerlingen aan verschillende praktische opdrachten, waarbij zij ruimte krijgen om zelfstandig onderzoeksvaardigheden toe te passen. Leerlingen kunnen hierbij keuzes maken in de manier waarop zij een historisch onderwerp onderzoeken en presenteren. Zo ontwikkelen zij niet alleen hun historische kennis, maar ook hun vaardigheden in het verzamelen, beoordelen en verwerken van informatie en het presenteren van historische inzichten.

Afname in SE en CE:

Het eindcijfer voor het SE wordt als volgt berekend: alle PTA-onderdelen van leerjaar 3 + 4 : weging van het aantal toetsen en praktische opdrachten.

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

Verhouding SE-CE: 50% - 50%

Inhoud CE: Syllabus geschiedenis (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.

Geschiedenis / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

Leerjaar 4 - Eenjarig

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: De koloniale relatie Indonesië--Nederland	Praktische opdracht	✓	Periode 2	13.0%
PTA02	hoofdstuk 4 par. 1 t/m 6: Culturele en mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945	Praktische opdracht	✓	Periode 2	13.0%
PTA03	Bestudeer hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De koude oorlog	Schriftelijk examen	✓	Periode 3	13.0%
PTA04	Bestudeer hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: Democratisering van Nederland 1848-1919	Schriftelijk examen	✗	Periode 3	13.0%
PTA05	hoofdstuk 2 par. 1 t/m 6: HFD De eerste wereld oorlog 1914-1918	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	13.0%
PTA06	Hfd 3 interbellum en hfd 4 Tweede wereld oorlog	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	13.0%
PTA07	praktische opdracht tijdlijn hfd 4	Praktische opdracht	✗	Periode 2	9.0%
PTA08	hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De wereld na 1945	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 3	13.0%
Totale weging dit jaar					100%

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

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 = alle toetsen leerjaar 4 : 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
PTA01	Proefwerk Schakelingen en Elektriciteit	Schriftelijk examen		Toetsweek 1	20.0%

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

VMBO TL Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA02	Het Weer	Praktische opdracht	✓	Periode 2	10.0%
PTA03	Hoofdstuk 5 Licht	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	20.0%
PTA04	PO Onderzoek en verslaglegging	Praktische opdracht	✗	Periode 2	15.0%
PTA05	Theoretisch onderzoek Straling	Praktische opdracht	✗	Periode 3	10.0%
PTA06	Beweging en krachten	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 3	25.0%
Totale weging dit jaar					100%

Nederlands / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

Leerjaar 4 - Eenjarig

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
PTA01	Toets examenwoorden en woordenboekgebruik	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	20.0%
PTA02	Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV	Handelingsdeel	✗	Periode 1	Geen weging
PTA03	Toets lees- en schrijfvaardigheid	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	40.0%
PTA04	Fictie opdracht	Handelingsdeel	✗	Periode 3	Geen weging
PTA05	Kijk- en luistertoets	Digitaal examen	✗	Toetsweek 3	40.0%
Totale weging dit jaar					100%

Wiskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

Leerjaar 4 - Eenjarig

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 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
PTA01	PO1 Statistiek en Grafen	Praktische opdracht	⊗	Periode variabel	10.0%
PTA02	PO2 Verbanden	Praktische opdracht	⊗	Periode 1	5.0%

Wiskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA03	Verbanden	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	30.0%
PTA04	PO3 Meetkunde	Praktische opdracht	✗	Periode 2	5.0%
PTA05	Meetkunde	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	30.0%
PTA06	PO4 Rekenen	Praktische opdracht	✗	Periode 3	5.0%
PTA07	Rekenen	Schriftelijk examen	✗	Toetsweek 3	15.0%
Totale weging dit jaar					100%

Biologie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA01 - 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

35.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

PTA02 - PO Stevigheid en Beweging

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

PO Thema 5 Stevigheid en Beweging (Boek 3a)

Tijdens het PO verken je verschillende aspecten van het werk van een fysio- en ergotherapeut. Binnen verschillende casussen ga je aan de hand van de theorie uit Thema 5 Stevigheid en Beweging probleemgerichte oplossingen zoeken binnen verschillende casussen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/K/1

BIO/V/3

BIO/K/8/11a

BIO/K/8/12a

BIO/K/8/12b

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 4 december 2026

Biologie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA03 - PO Duurzaamheid

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Tijdens deze praktische opdracht ga je onderzoeken hoe de mens zijn omgeving beïnvloed.

Je maakt kennis met verschillende klimaatproblematieken en gaat gericht opzoek naar passende oplossingen en aanpassingen binnen het thema duurzaamheid. Je verkent hierin onder andere de rol van bacteriën en schimmels in de natuur en hoe deze gebruikt kunnen worden binnen de biotechnologie.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/K/2

BIO/K/7

BIO/V/3

BIO/K/5/7

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 11 december 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PTA04 - 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

BIO/K/5/7

WEEGFACTOR

35.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 4

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Duits / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL Leerjaar 4 - Eenjarig

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

Duits / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL Leerjaar 4 - Eenjarig

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

Economie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA01 - 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 groefactor, 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 TL Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA01 - 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/K/8

EC/V/1

WEEGFACTOR

25.0%

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 TL Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA02 - 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 TL Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA02 - 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

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PTA03 - 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

25.0%

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 TL Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA04 - 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

PTA04 - 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

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

Engels / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL Leerjaar 4 - Eenjarig

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**

Engels / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA03 - Examenidoom

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

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

In de toets wordt idoom 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 TL

Leerjaar 4 - Eenjarig

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

 Periode 2

 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 maak een digitale tijdbalk en presenteer en neem op.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/K/1

GS/K/2

GS/V/1

GS/V/7

GS/V/8

GS/K/4/5

WEEGFACTOR

13.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

di 8 december 2026

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

 Periode 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

13.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

di 10 november 2026

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Geschiedenis / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA03 - Bestudeer hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De koude oorlog

 Periode 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

13.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

PTA04 - Bestudeer hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: Democratisering van Nederland 1848-1919

 Periode 3

 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

13.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Geschiedenis / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA05 - 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

13.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PTA06 - 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

13.0%

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 TL

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA07 - 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

9.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Audiovisuele presentatie (AVP)

TIJDSDUUR

180 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

vr 5 februari 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PTA08 - 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

13.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 4

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

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

PTA01 - Proefwerk Schakelingen en Elektriciteit

 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

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Informatieboeken NASK 1 en 2

PTA02 - Het Weer

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Praktische opdracht

Hoofdstuk 2 Het weer

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NASK1/K/12

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

vr 11 december 2026

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Informatieboeken NASK 1 en 2

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

PTA03 - Hoofdstuk 5 Licht

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 5 Licht

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NASK1/K/7

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Informatieboeken NASK 1 en 2

PTA04 - PO Onderzoek en verslaglegging

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Praktisch Schoolexamen: A.d.h.v. een practicum voorschrijft een onderzoeksvraag, d.m.v. het uitvoeren van het practicum kunnen beantwoorden en dit in een verslag vastleggen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NASK1/K/1

NASK1/K/2

NASK1/K/3/3e

NASK1/K/3/4a

NASK1/K/3/4b

NASK1/K/3/4c

NASK1/K/3/4d

NASK1/K/3/4e

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 5 maart 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Informatieboeken NASK 1 en 2

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

PTA05 - Theoretisch onderzoek Straling

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Praktische opdracht: Theoretisch onderzoek doen naar een keuzeonderwerp binnen het onderwerp straling. Hoofdstuk 8 Straling

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NASK1/K/11

NASK1/V/3

NASK1/K/10/17a

NASK1/K/10/17b

NASK1/K/10/17c

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

300 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

vr 19 maart 2027

PTA06 - Beweging en krachten

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Proefwerk H15 Beweging en Hoofdstuk 16 Krachten

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NASK1/V/1

NASK1/K/9/15a

NASK1/K/9/15b

NASK1/K/9/15c

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

Nederlands / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA01 - Toets 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

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Verklarende woordenboeken

PTA02 - 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 een sollicitatiegesprek gevoerd met 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 TL

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA03 - 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

40.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

60 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Verklarende woordenboeken**

PTA04 - Fictie opdracht

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Voor dit onderdeel moet je een aantal opdrachten maken die te maken hebben met verschillende aspecten en vormen van Fictie. Je krijgt een mapje met deze opdrachten van je docent.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/K/2 NE/K/7 NE/K/8 NE/V/1 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

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 12 maart 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

Nederlands / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA05 - 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

40.0%

TYPE TOETS

Digitaal examen

TOETSINGSVORM

Digitaal (DI)

TIJDSDUUR

100 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Wiskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA01 - PO1 Statistiek en Grafen

 Periode variabel

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen krijgen een praktische opdracht waarin de stof van H6 Statistiek en H12 Grafen (vanuit Moderne wiskunde leerjaar 3) wordt behandeld.

Dit moet de leerling zelfstandig doen omdat dit onderwerp normaal in klas 3 wordt afgerond.

Vanuit de docent zullen ze het materiaal om zich voor te kunnen bereiden ontvangen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/K/1

WI/K/2

WI/K/7

WI/K/8

WI/V/3

WI/K/5/7b

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

270 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

ma 22 maart 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

PTA02 - 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/2

WI/V/3

WI/K/5/7b

WEEGFACTOR

5.0%

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 TL

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA03 - 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/2

WI/K/5/7b

WEEGFACTOR

30.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

PTA04 - 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/2

WI/V/3

WI/K/5/7b

WI/K/6/9a

WI/K/6/9b

WI/K/6/9c

WEEGFACTOR

5.0%

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 TL

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA05 - 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/2

WI/K/5/7b

WI/K/6/9a

WI/K/6/9b

WI/K/6/9c

WEEGFACTOR

30.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

PTA06 - 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/2

WI/V/3

WI/K/5/7b

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

270 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

ma 22 maart 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

Wiskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA07 - 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/2

WI/K/5/7b

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

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/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Regeling en Zintuigen
- * PTA03 - PO Duurzaamheid
- * PTA04 - Voeding en vertering, Transport en afweer, Gaswisseling en uitscheiding

Domein **BIO/K/3**

Centraal examen

Leervaardigheden in het vak biologie

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Regeling en Zintuigen
- * PTA04 - 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:

- * PTA01 - Regeling en Zintuigen

Domein **BIO/K/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - PO Stevigheid en Beweging

Domein **BIO/V/3**

Centraal examen

Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - PO Stevigheid en Beweging
- * PTA03 - PO Duurzaamheid

Eindterm **BIO/K/8/11a**

Schoolexamen

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

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - PO Stevigheid en Beweging

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/8/12a

Schoolexamen

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

Wordt getoetst in:

* PTA02 - PO Stevigheid en Beweging

Eindterm BIO/K/8/12b

Schoolexamen

De kandidaat kan de gevolgen van overbelasting noemen en beschrijven.

Wordt getoetst in:

* PTA02 - PO Stevigheid en Beweging

Domein BIO/K/7

Schoolexamen

Mensen beïnvloeden hun omgeving

Wordt getoetst in:

* PTA03 - PO Duurzaamheid

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:

* PTA03 - PO Duurzaamheid

* PTA04 - Voeding en vertering, Transport en afweer, Gaswisseling en uitscheiding

Domein BIO/K/9

Centraal examen

Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding

Wordt getoetst in:

* PTA04 - Voeding en vertering, Transport en afweer, Gaswisseling en uitscheiding

Domein BIO/K/10

Schoolexamen

Bescherming

Wordt getoetst in:

* PTA04 - 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:

* PTA04 - 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:

- * PTA01 - Hoofdstuk 1, hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3
- * PTA02 - Hoofdstuk 4, hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6
- * PTA03 - Werkstuk eigen bedrijf
- * PTA04 - Hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8

Domein **EC/K/2**

Schoolexamen en centraal examen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Hoofdstuk 1, hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3
- * PTA02 - Hoofdstuk 4, hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6
- * PTA03 - Werkstuk eigen bedrijf
- * PTA04 - Hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8

Domein **EC/K/3**

Schoolexamen en centraal examen

Leervaardigheden in het vak economie

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Hoofdstuk 1, hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3
- * PTA02 - Hoofdstuk 4, hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6
- * PTA03 - Werkstuk eigen bedrijf
- * PTA04 - Hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8

Domein **EC/K/4A**

Schoolexamen en centraal examen

Consumptie

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Hoofdstuk 1, hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3
- * PTA03 - 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:

- * PTA01 - Hoofdstuk 1, hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3
- * PTA02 - Hoofdstuk 4, hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6
- * PTA03 - Werkstuk eigen bedrijf

Domein **EC/K/8**

Schoolexamen en centraal examen

Natuur en milieu

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Hoofdstuk 1, hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3

Domein **EC/V/1**

Schoolexamen en centraal examen

Verrijkingstof

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Hoofdstuk 1, hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3
- * PTA02 - Hoofdstuk 4, hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6
- * PTA03 - 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:

- * PTA02 - Hoofdstuk 4, hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6

Domein **EC/K/4B**

Schoolexamen en centraal examen

Consumptie en consumentenorganisaties

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - 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/5B**

Schoolexamen en centraal examen

Arbeid en bedrijfsleven

Wordt getoetst in:

* PTA03 - Werkstuk eigen bedrijf

Domein **EC/V/2**

Schoolexamen en centraal examen

Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

Wordt getoetst in:

* PTA03 - Werkstuk eigen bedrijf

Domein **EC/V/3**

Schoolexamen en centraal examen

Vaardigheden in samenhang

Wordt getoetst in:

* PTA03 - Werkstuk eigen bedrijf

Domein **EC/K/7**

Schoolexamen en centraal examen

Internationale ontwikkelingen

Wordt getoetst in:

* PTA04 - 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:

- * 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 - Bestudeer hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De koude oorlog
- * PTA04 - Bestudeer hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: Democratisering van Nederland 1848-1919
- * PTA05 - hoofdstuk 2 par. 1 t/m 6: HFD De eerste wereld oorlog 1914-1918
- * PTA06 - Hfd 3 interbellum en hfd 4 Tweede wereld oorlog
- * PTA08 - hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De wereld na 1945

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 - Bestudeer hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De koude oorlog
- * PTA04 - Bestudeer hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: Democratisering van Nederland 1848-1919
- * PTA05 - hoofdstuk 2 par. 1 t/m 6: HFD De eerste wereld oorlog 1914-1918
- * PTA06 - Hfd 3 interbellum en hfd 4 Tweede wereld oorlog
- * PTA07 - praktische opdracht tijdlijn hfd 4
- * PTA08 - hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De wereld na 1945

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
- * PTA03 - 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
- * PTA08 - hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De wereld 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
- * PTA04 - Bestudeer hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: Democratisering van Nederland 1848-1919
- * PTA05 - hoofdstuk 2 par. 1 t/m 6: HFD De eerste wereld oorlog 1914-1918
- * PTA08 - 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.

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

Domein **GS/V/6**

Schoolexamen en centraal examen

Nederland en de Verenigde Staten na de Tweede Wereldoorlog

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Bestudeer hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De koude oorlog
- * PTA08 - hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De wereld na 1945

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:

- * PTA03 - Bestudeer 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:

- * PTA04 - Bestudeer hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: Democratisering van Nederland 1848-1919

Alle getoetste eindtermen voor Geschiedenis

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

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:

- * PTA04 - Bestudeer hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: Democratisering van Nederland 1848-1919
- * PTA05 - hoofdstuk 2 par. 1 t/m 6: HFD De eerste wereld oorlog 1914-1918
- * PTA06 - Hfd 3 interbellum en hfd 4 Tweede wereld oorlog
- * PTA07 - praktische opdracht tijdlijn hfd 4
- * PTA08 - hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De wereld na 1945

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:

* PTA01 - Proefwerk Schakelingen en Elektriciteit

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:

* PTA01 - Proefwerk Schakelingen en Elektriciteit

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:

* PTA01 - Proefwerk Schakelingen en Elektriciteit

Domein **NASK1/K/12**

Schoolexamen

Het weer

Wordt getoetst in:

* PTA02 - Het Weer

Domein **NASK1/K/7**

Schoolexamen

Licht en beeld

Wordt getoetst in:

* PTA03 - Hoofdstuk 5 Licht

Domein **NASK1/K/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

* PTA04 - PO Onderzoek en verslaglegging

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/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

* PTA04 - PO Onderzoek en verslaglegging

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:

* PTA04 - PO Onderzoek en verslaglegging

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

Centraal examen

De kandidaat kan rekenvaardigheden toepassen

Wordt getoetst in:

* PTA04 - PO Onderzoek en verslaglegging

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:

* PTA04 - PO Onderzoek en verslaglegging

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

Centraal examen

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

Wordt getoetst in:

* PTA04 - PO Onderzoek en verslaglegging

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/3/4d**

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:

* PTA04 - PO Onderzoek en verslaglegging

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:

* PTA04 - PO Onderzoek en verslaglegging

Domein **NASK1/K/11**

Schoolexamen

Straling en stralingsbescherming

Wordt getoetst in:

* PTA05 - Theoretisch onderzoek Straling

Domein **NASK1/V/3**

Schoolexamen

Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

Wordt getoetst in:

* PTA05 - Theoretisch onderzoek Straling

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:

* PTA05 - Theoretisch onderzoek Straling

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

Schoolexamen

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

Wordt getoetst in:

* PTA05 - Theoretisch onderzoek Straling

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/10/17c**

Schoolexamen

De kandidaat kan de bouw van een atoom beschrijven

Wordt getoetst in:

* PTA05 - Theoretisch onderzoek Straling

Domein **NASK1/V/1**

Centraal examen

Veiligheid in het verkeer

Wordt getoetst in:

* PTA06 - Beweging en krachten

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 - Beweging en krachten

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 - Beweging en krachten

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 - Beweging en krachten

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 - Toets examenwoorden en woordenboekgebruik
- * PTA02 - Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV
- * PTA03 - Toets lees- en schrijfvaardigheid
- * PTA04 - Fictie opdracht
- * PTA05 - Kijk- en luistertoets

Domein **NE/K/3**

Centraal examen

Leervaardigheden in het vak Nederlands

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Toets examenwoorden en woordenboekgebruik
- * PTA02 - Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV
- * PTA03 - Toets lees- en schrijfvaardigheid
- * PTA05 - Kijk- en luistertoets

Domein **NE/K/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV

Domein **NE/K/5**

Schoolexamen

Spreek- en gespreksvaardigheid

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV

Domein **NE/K/7**

Centraal examen

Schrijfvaardigheid

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV
- * PTA03 - Toets lees- en schrijfvaardigheid
- * PTA04 - Fictie opdracht

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:

- * PTA02 - Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV
- * PTA04 - Fictie opdracht

Domein **NE/V/3**

Schoolexamen

Vaardigheden in samenhang

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV

Domein **NE/V/2**

Schoolexamen

Schrijven op basis van documentatie.

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Toets lees- en schrijfvaardigheid

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

Centraal examen

De kandidaat kan leesstrategieën hanteren.

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Toets lees- en schrijfvaardigheid
- * PTA04 - Fictie opdracht

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

Centraal examen

De kandidaat kan compenserende strategieën kiezen en hanteren.

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Toets lees- en schrijfvaardigheid
- * PTA04 - Fictie opdracht

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

Centraal examen

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

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Toets lees- en schrijfvaardigheid
- * PTA04 - Fictie opdracht

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:

- * PTA03 - Toets lees- en schrijfvaardigheid
- * PTA04 - Fictie opdracht

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:

- * PTA03 - Toets lees- en schrijfvaardigheid
- * PTA04 - Fictie opdracht

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:

- * PTA03 - Toets lees- en schrijfvaardigheid
- * PTA04 - Fictie opdracht

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

Centraal examen

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

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Toets lees- en schrijfvaardigheid
- * PTA04 - Fictie opdracht

Domein **NE/K/8**

Schoolexamen

Fictie

Wordt getoetst in:

- * PTA04 - Fictie opdracht

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/4**

Centraal examen

Luister- en kijkvaardigheid

Wordt getoetst in:

* PTA05 - 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:

* PTA05 - Kijk- en luistertoets

Eindterm **NE/K/8/8c**

Schoolexamen

De kandidaat kan de relatie tussen het fictiewerk en de werkelijkheid toelichten.

Wordt getoetst in:

* PTA05 - 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:

- * PTA01 - PO1 Statistiek en Grafen
- * PTA02 - PO2 Verbanden
- * PTA03 - Verbanden
- * PTA04 - PO3 Meetkunde
- * PTA05 - Meetkunde
- * PTA06 - PO4 Rekenen
- * PTA07 - Rekenen

Domein **WI/K/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - PO1 Statistiek en Grafen
- * PTA02 - PO2 Verbanden
- * PTA03 - Verbanden
- * PTA04 - PO3 Meetkunde
- * PTA05 - Meetkunde
- * PTA06 - PO4 Rekenen
- * PTA07 - Rekenen

Domein **WI/K/7**

Schoolexamen

Informatieverwerking, statistiek

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - PO1 Statistiek en Grafen

Domein **WI/K/8**

Schoolexamen

Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - PO1 Statistiek en Grafen
- * PTA02 - PO2 Verbanden
- * PTA03 - Verbanden
- * PTA04 - PO3 Meetkunde
- * PTA05 - Meetkunde
- * PTA06 - PO4 Rekenen
- * PTA07 - 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/3**

Schoolexamen

Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - PO1 Statistiek en Grafen
- * PTA02 - PO2 Verbanden
- * PTA04 - PO3 Meetkunde
- * PTA06 - PO4 Rekenen

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 - PO1 Statistiek en Grafen
- * PTA02 - PO2 Verbanden
- * PTA03 - Verbanden
- * PTA04 - PO3 Meetkunde
- * PTA05 - Meetkunde
- * PTA06 - PO4 Rekenen
- * PTA07 - Rekenen

Domein **WI/V/2**

Schoolexamen

Verrijkingsopdrachten

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - PO2 Verbanden
- * PTA03 - Verbanden
- * PTA04 - PO3 Meetkunde
- * PTA05 - Meetkunde
- * PTA06 - PO4 Rekenen
- * PTA07 - 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:

- * PTA04 - PO3 Meetkunde
- * PTA05 - 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/6/9b**

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:

- * PTA04 - PO3 Meetkunde
- * PTA05 - Meetkunde

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:

- * PTA04 - PO3 Meetkunde
- * PTA05 - 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-kgf, 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 4 / PERIODE 1

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Nederlands	PTA02	Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV	Variabel	⊗
Wiskunde	PTA02	PO2 Verbanden	270 minuten	⊗

LEERJAAR 4 / TOETSWEK 1

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Biologie	PTA01	Regeling en Zintuigen	45 minuten	⊙
Duits	PTA01	Schrijfvaardigheid: Persoonlijke e-mail & formulier	45 minuten	⊙
Economie	PTA01	Hoofdstuk 1, hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3	45 minuten	⊙
Engels	PTA01	Mondeling	20 minuten	⊙
Geschiedenis	PTA05	hoofdstuk 2 par. 1 t/m 6: HFD De eerste wereld oorlog 1914-1918	45 minuten	⊙
Natuur- en scheikunde I	PTA01	Proefwerk Schakelingen en Elektriciteit	45 minuten	⊙
Nederlands	PTA01	Toets examenwoorden en woordenboekgebruik	45 minuten	⊙
Wiskunde	PTA03	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	PTA02	PO Stevigheid en Beweging	Variabel	⊗
Biologie	PTA03	PO Duurzaamheid	Variabel	⊗
Duits	PTA02	Spreekvaardigheid: Mondeling in tweetallen	20 minuten	⊗
Geschiedenis	PTA01	hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: De koloniale relatie Indonesië-Nederland	45 minuten	⊙
Geschiedenis	PTA02	hoofdstuk 4 par. 1 t/m 6: Culturele en mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945	45 minuten	⊙
Geschiedenis	PTA07	praktische opdracht tijdlijn hfd 4	180 minuten	⊗
Natuur- en scheikunde I	PTA02	Het Weer	45 minuten	⊙
Natuur- en scheikunde I	PTA04	PO Onderzoek en verslaglegging	Variabel	⊗
Wiskunde	PTA04	PO3 Meetkunde	270 minuten	⊗

LEERJAAR 4 / TOETSWEEK 2

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Economie	PTA02	Hoofdstuk 4, hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6	45 minuten	⊙
Engels	PTA02	Kijk- en luistertoets	90 minuten	⊗
Engels	PTA03	Examenidroom	60 minuten	⊙
Geschiedenis	PTA06	Hfd 3 interbellum en hfd 4 Tweede wereld oorlog	45 minuten	⊙
Natuur- en scheikunde I	PTA03	Hoofdstuk 5 Licht	45 minuten	⊙
Nederlands	PTA03	Toets lees- en schrijfvaardigheid	60 minuten	⊙
Wiskunde	PTA05	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	PTA03	Werkstuk eigen bedrijf	500 minuten	✗
Geschiedenis	PTA03	Bestudeer hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De koude oorlog	45 minuten	✓
Geschiedenis	PTA04	Bestudeer hoofdstuk 1 par. 1 t/m 6: Democratisering van Nederland 1848-1919	45 minuten	✗
Natuur- en scheikunde I	PTA05	Theoretisch onderzoek Straling	300 minuten	✗
Nederlands	PTA04	Fictie opdracht	Variabel	✗
Wiskunde	PTA06	PO4 Rekenen	270 minuten	✗

LEERJAAR 4 / TOETSWEK 3

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Biologie	PTA04	Voeding en vertering, Transport en afweer, Gaswisseling en uitscheiding	45 minuten	✓
Duits	PTA03	Examenidroom en Leesvaardigheid	45 minuten	✓
Duits	PTA04	Kijk/luistervaardigheid	45 minuten	✗
Economie	PTA04	Hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8	45 minuten	✓
Engels	PTA04	Schrijftoets	60 minuten	✓
Geschiedenis	PTA08	hoofdstuk 5 par. 1 t/m 6: De wereld na 1945	45 minuten	✓
Natuur- en scheikunde I	PTA06	Beweging en krachten	45 minuten	✓
Nederlands	PTA05	Kijk- en luistertoets	100 minuten	✗
Wiskunde	PTA07	Rekenen	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 VARIABEL

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Wiskunde	PTA01	PO1 Statistiek en Grafen	270 minuten	