



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Leerjaar 5 (2026 - 2027)

Bovenbouw VWO

Dr. Mollercollege

Olympiaweg 8-B, 5143 NA, WAALWIJK, Noord-Brabant

Inhoudsopgave

Algemeen

Jaarspecifieke introductie	1
----------------------------	---

Vakken

Aardrijkskunde	3
Bedrijfseconomie	6
Biologie	9
Duits	13
Economie	16
Engels	19
Frans	22
Geschiedenis	25
Grieks	28
Informatica	31
International Baccalaureate (English)	34
Kunst	37
Latijn	40
Lichamelijke opvoeding	44
Loopbaanoriëntatie, -ontwikkeling en -begeleiding	50
Natuurkunde	52
Nederlands	56
Scheikunde	60
Wiskunde A	65
Wiskunde B	69
Wiskunde C	73

Bijlagen

Bijlage 1 — Toegestane hulpmiddelen	76
Bijlage 2 — Planningsoverzicht	79

Leerjaar 5

Inleiding

Alle examenvakken, behalve levensbeschouwing, maatschappijleer en ckv, hebben een volwaardig tweejarig PTA. Levensbeschouwing, maatschappijleer en ckv zijn al afgesloten in vwo 4. Deze drie vakken vormen samen met het PWS uit vwo-6 je combinatiecijfer. Het schooljaar bestaat uit vier onderwijsperiodes die elk worden afgesloten met een SE-week. Alle vakken hebben in elke onderwijsperiode ten minste één PTA-onderdeel.

Weging in het examendossier

Op een enkel vak na behalen vakken in vwo-5 30 tot 50% van het examendossier. De overige 50 tot 70% wordt behaald in vwo-6.

Afname schoolexamens

PTA-onderdelen worden afgenomen (of ingeleverd) tijdens de afsluitende SE-week die volgt op een onderwijsperiode. Deze kunnen ook in de loop van de periode worden afgenomen. Leerlingen worden hierover door hun docent aan het begin van elke onderwijsperiode schriftelijk/ digitaal en mondeling geïnformeerd.

Herkansingen / herexamens

- Een leerling heeft recht op twee herkansingen. Eén herkansing van periode 1 of 2 en één herkansing van periode 3 of 4. Voor ieder onderdeel is in het PTA aangegeven of er een herkansing mogelijk is.
- Een versneller of springer heeft binnen het cohort recht op één extra herkansing in het vak dat ze versnellen of springen.

Toegestane hulpmiddelen

De toegestane hulpmiddelen, zoals een woordenboek of een atlas of een (niet)grafische rekenmachine, kunnen per schoolexamen en per vak verschillen. De toegestane

hulpmiddelen zijn ook terug te vinden in het PTA bij de verschillende PTA-onderdelen en zijn als bijlage toegevoegd aan het PTA.

Beoordeling van praktische en mondelinge schoolexamens

Leerlingen worden door de docent geïnformeerd over de wijze waarop praktische en mondelinge schoolexamens worden beoordeeld. Beoordelingscriteria worden vooraf met leerlingen gedeeld.

Maatwerk

In sommige situaties is er sprake van 'maatwerk'. Te denken valt o.a. aan opstomers, afstomers, instromers en versnellers. In deze gevallen volgt er per vak indien noodzakelijk een maatwerk-PTA. Zie voor de volledige toelichting artikel 65 van het examenreglement.

Aardrijkskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO

Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Aardrijkskunde die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
SE01	Wereldvoedselvraagstuk	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	5.0%
SE02	Klimaatvraagstukken	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	10.0%
PO01	Actuele vraagstukken Zuid-Amerika	Praktische opdracht	✗	Periode 3	10.0%
SE03	Vraagstukken in Nederland	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 4	15.0%
Totale weging dit jaar					40%

Aardrijkskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO

Leerjaar 5

SEO1 - Wereldvoedselvraagstuk

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerjaar 5: Hoofdstuk 1

TOEGEKENDE EINDTERMEN

AK/V/DomeinA

AK/V/DomeinB

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Atlas

SEO2 - Klimaatvraagstukken

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerjaar 4: Hoofdstuk 3

Leerjaar 5: Hoofdstuk 2

TOEGEKENDE EINDTERMEN

AK/V/DomeinA

AK/V/DomeinC

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Atlas

Aardrijkskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO

Leerjaar 5

PO01 - Actuele vraagstukken Zuid-Amerika

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

In groepjes bedenken leerlingen een reis naar één van de landen in Zuid-Amerika voor een bepaalde doelgroep. Van deze reis maken leerlingen een poster en reispakket. De documenten met de exacte beschrijving van de opdracht en de beoordelingscriteria worden in de les besproken en gedeeld in de digitale leeromgeving (Teams)

TOEGEKENDE EINDTERMEN

AK/V/DomeinA

AK/V/DomeinD/D2

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

90 minuten

SE03 - Vraagstukken in Nederland

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerjaar 5: Hoofdstuk 4

TOEGEKENDE EINDTERMEN

AK/V/DomeinA

AK/V/DomeinE

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Atlas

Bedrijfseconomie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO

Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Bedrijfseconomie die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
SE01	Ondernemerschap en personeel	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	10.0%
PO01	De besloten vennootschap: investeringsselectie en organisatie	Praktische opdracht	✗	Toetsweek 2	5.0%
SE02	De eenmanszaak	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 3	20.0%
SE03	De besloten vennootschap: kostprijs en break-even analyse	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 4	20.0%
Totale weging dit jaar					55%

Bedrijfseconomie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO

Leerjaar 5

SE01 - Ondernemerschap en personeel

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Een schriftelijk schoolexamen over de hoofdstukken die vallen onder ondernemerschap en personeel van de besloten vennootschap van onze lesmethode Cumulus.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BE/V/DomeinE

BE/V/DomeinB/B2

BE/V/DomeinB/B3

BE/V/DomeinB/B4

BE/V/DomeinC/C2

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Verklarende woordenboeken

PO01 - De besloten vennootschap: investeringsselectie en organisatie

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Een praktische opdracht die bestaat uit een schriftelijke toets en een video maken over de onderwerpen investeringsselectie en organisatie uit de besloten vennootschap van onze lesmethode Cumulus.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BE/V/DomeinC/C1

BE/V/DomeinD/D1

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

180 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Verklarende woordenboeken

Bedrijfseconomie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO

Leerjaar 5

SE02 - De eenmanszaak

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Een schriftelijk schoolexamen over de hoofdstukken die vallen onder de eenmanszaak van onze lesmethode Cumulus.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BE/V/DomeinF

BE/V/DomeinB/B2

BE/V/DomeinD/D2

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Verklarende woordenboeken

SE03 - De besloten vennootschap: kostprijs en break-even analyse

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Een schriftelijk schoolexamen over de hoofdstukken kostprijs en break-even analyse uit de besloten vennootschap van onze lesmethode Cumulus.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BE/V/DomeinB/B4

BE/V/DomeinF/F2

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Verklarende woordenboeken

Biologie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Biologie die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
SE01	Voortplanting, Regeling, en Waarneming	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	10.0%
PO01	Gedragsonderzoek	Overig	✗	Periode 2	10.0%
SE02	Stofwisseling en Planten	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 3	10.0%
SE03	DNA, Erfelijkheid, en Evolutie	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 4	10.0%
Totale weging dit jaar					40%

SEO1 - Voortplanting, Regeling, en Waarneming

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Biologie voor Jou Vwo 4

Thema 2 - Voortplanting

Biologie voor Jou Vwo 5

Thema 7 - Regeling

Thema 8 - Waarneming (alleen basisstof 1 en 2)

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/V/DomeinB/B6

BIO/V/DomeinB/B7

BIO/V/DomeinC/C2

BIO/V/DomeinD/D4

BIO/V/DomeinE/E2

BIO/V/DomeinB/B2

BIO/V/DomeinB/B3

BIO/V/DomeinB/B4

BIO/V/DomeinD/D2

BIO/V/DomeinE/E3

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Informatieboeken

Natuurwetenschappelijke
vakken - HAVO/VWO

* Verklarende woordenboeken

PO01 - Gedragsonderzoek

 Periode 2

 Schoolexamen (SE)

 **Niet herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Gedragsonderzoek naar leergedrag van dieren

Biologie voor jou Vwo 5

Thema 8 - Gedrag (basisstof 3 t/m 6)

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/V/DomeinA

BIO/V/DomeinD/D3

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

do 23 januari 2025

SEO2 - Stofwisseling en Planten

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Biologie voor Jou Vwo 5

Thema 9 - Stofwisseling in de cel

Thema 13 - Planten

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/V/DomeinB/B2

BIO/V/DomeinB/B3

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- * Basispakket hulpmiddelen
- * Informatieboeken
 - Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO
- * Verklarende woordenboeken

SEO3 - DNA, Erfelijkheid, en Evolutie

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Biologie voor Jou Vwo 4

Thema 3 - Genetica

Thema 4 - Evolutie

Biologie voor Jou Vwo 5

Thema 10 - DNA

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/V/DomeinE/E1

BIO/V/DomeinF/F4

BIO/V/DomeinB/B1

BIO/V/DomeinC/C1

BIO/V/DomeinD/D1

BIO/V/DomeinE/E3

BIO/V/DomeinF/F1

BIO/V/DomeinF/F2

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Informatieboeken

Natuurwetenschappelijke
vakken - HAVO/VWO

* Verklarende woordenboeken

Duits / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Duits die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
SE01	Grammatica en Examenidoom	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	10.0%
MO01	Presentatie	Mondeling examen	✗	Periode 2	10.0%
SE02	Schrijfvaardigheid	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 3	10.0%
SE03	Leesvaardigheid	Schriftelijk examen	✗	Toetsweek 4	10.0%
Totale weging dit jaar					40%

SEO1 - Grammatica en Examenidoom

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Dit SE bevat de grammaticale onderdelen werkwoorden en naamvallen. Er zit ook examenidoom bij.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/DUI/V/DomeinD/DI

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- * Basispakket hulpmiddelen
- * Handboekje grammatica

MOO1 - Presentatie

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling geeft een presentatie over een eigen gekozen onderwerp. Het gebruik van een Powerpoint is verplicht.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/DUI/V/DomeinC

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Mondeling examen

TOETSINGSVORM

Voordracht (VD)

TIJDSDUUR

10 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- * Basispakket hulpmiddelen

SEO2 - Schrijfvaardigheid

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerlingen maken op hun eigen device een formele of informele e-mail. Hierbij wordt het programma Bookwidgets gebruikt.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/DUI/V/DomeinD

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* **Basispakket hulpmiddelen**

* **Woordenboeken naar doeltaal**

SEO3 - Leesvaardigheid

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerlingen maken vragen bij een aantal (examen)teksten.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/DUI/V/DomeinA

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* **Woordenboeken naar doeltaal**

Economie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Economie die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
SE01	Marktgedrag	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	10.0%
SE02	Welvaart	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	10.0%
SE03	Marktresultaat & Overheidsingrijpen	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 3	10.0%
SE04	Economische modellen	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 4	10.0%
Totale weging dit jaar					40%

SEO1 - Marktgedrag

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Lesbrief marktgedrag: Tot de stof behoren ook onderwerpen (kennis en/of vaardigheden) uit reeds afgesloten/behandelde lesbrieven, welke in de bovengenoemde lesbrief aan bod zijn gekomen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/V/DomeinK

EC/V/DomeinA

EC/V/DomeinD

EC/V/DomeinF

EC/V/DomeinG

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

SEO2 - Welvaart

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Lesbrief Welvaart. Tot de stof behoren ook de onderwerpen (kennis en/of vaardigheden) uit reeds afgesloten lesbrieven, welke in de bovengenoemde lesbrief opnieuw aan bod zijn gekomen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/V/DomeinI

EC/V/DomeinA

EC/V/DomeinE

EC/V/DomeinF

EC/V/DomeinH

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Verklarende woordenboeken

SEO3 - Marktresultaat & Overheidsingrijpen

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Lesbrief Marktresultaat & Overheidsingrijpen. Tot de stof behoren ook de onderwerperen (kennis en/of vaardigheden) uit reeds afgesloten lesbrieven, welke in de bovengenoemde lesbrief opnieuw aan bod zijn gekomen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/V/DomeinB EC/V/DomeinC EC/V/DomeinA EC/V/DomeinD

EC/V/DomeinE EC/V/DomeinF EC/V/DomeinG EC/V/DomeinH

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

SE-week 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Verklarende woordenboeken

SEO4 - Economische modellen

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Lesbrief economische modellen. Tot de stof behoren ook de onderwerpen (kennis en/of vaardigheden) uit reeds afgesloten lesbrieven, welke in de bovengenoemde lesbrief opnieuw aan bod zijn gekomen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/V/DomeinI EC/V/DomeinA EC/V/DomeinH

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

Engels / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Engels die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
MO01	Presentatie	Mondeling examen	✗	Periode 1	10.0%
SE01	Grammatica en idioom	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	10.0%
PO01	Reading Log	Praktische opdracht	✗	Periode 3	10.0%
SE02	Leesvaardigheid	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 4	10.0%
Totale weging dit jaar					40%

MOO1 - Presentatie

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Presentatie over een zelf gekozen onderwerp. De presentatie wordt gegeven aan de hand van de door de docent klassikaal gedeelde instructies.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/EN/V/DomeinC/C2

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Mondeling examen

TOETSINGSVORM

Mondeling (MON)

TIJDSDUUR

Variabel

SEO1 - Grammatica en idioom

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Een toets over de behandelde grammatica en examenidioom.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/EN/V/DomeinD/D1

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

PO01 - Reading Log

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Reading Log over één of meerdere gelezen werken.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/EN/V/DomeinA

MVT/EN/V/DomeinD

MVT/EN/V/DomeinE

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

Variabel

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Woordenboeken naar doeltaal

SEO2 - Leesvaardigheid

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Een toets leesvaardigheid aan de hand van oud-examens.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/EN/V/DomeinA

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Woordenboeken naar doeltaal

Frans / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Frans die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
SE01	Kennistoets	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	10.0%
MO01	Spreekvaardigheid	Mondeling examen	✗	Periode 2	10.0%
SE02	Schrijfvaardigheid	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 3	10.0%
SE03	Leesvaardigheid	Schriftelijk examen	✗	Toetsweek 4	10.0%
Totale weging dit jaar					40%

SEO1 - Kennistoets

 Toetsweek 1

 Schoolexamen (SE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Selectie van hfst uit grammatica van Grandes lignes onderbouw en V4 + idiooms uit lijst Leiden

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/FA/V/DomeinD/D1

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

MOO1 - Spreekvaardigheid

 Periode 2

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Mondelinge presentatie over een zelf gelezen boek (samenvatting-opinie) met PPT ondersteuning

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/FA/V/DomeinC/C2

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Mondeling examen

TOETSINGSVORM

Mondeling (MON)

TIJDSDUUR

10 minuten

SEO2 - Schrijfvaardigheid

 Toetsweek 3

 Schoolexamen (SE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Mail/brief/tekst schrijven en/of analyse van gelezen teksten-boeken.

Taalvaardigheid (informatie vragen en verstekken) en schrijfvaardigheid zoals zinsstructuren, zinsopbouw, formele/informele brief, grammatica en woordenschat gebruik wordt beoordeeld.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/FA/V/DomeinD

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

SEO3 - Leesvaardigheid

 Toetsweek 4

 Centraal examen (CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leestoets op basis van examenteksten Havo-Vwo

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/FA/V/DomeinA

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- * Verklarende woordenboeken
- * Woordenboeken naar doeltaal

Geschiedenis / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Geschiedenis die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
SE01	Tijdvak 1 t/m 7 + thema geloof & verstand	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	10.0%
SE02	Tijd van Regenten & Vorsten + tijd van Pruiken & Revoluties + Rechtsstaat en democratie	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	10.0%
PO01	Historisch onderzoek	Praktische opdracht	✗	Periode 3	10.0%
SE03	Tijdvak 8, 9, 10 + thema Midden-Oosten	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 4	10.0%
Totale weging dit jaar					40%

SEO1 - Tijdvak 1 t/m 7 + thema geloof & verstand

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 1: Jagers & Boeren

Hoofdstuk 2: Grieken & Romeinen

Hoofdstuk 3: Monniken & Ridders

Hoofdstuk 4: Steden & Staten

Hoofdstuk 5: Ontdekkers & Hervormers

Hoofdstuk 6: Regenten & Vorsten

Hoofdstuk 7: Pruiken & Revoluties

Thema Geloof & Verstand

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/V/DomeinA

GS/V/DomeinB

GS/V/DomeinC

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Verklarende woordenboeken

SEO2 - Tijd van Regenten & Vorsten + tijd van Pruiken & Revoluties + Rechtsstaat en democratie

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 6: tijd van Regenten & Vorsten

Hoofdstuk 7: tijd van Pruiken & Revoluties

Thema: Rechtsstaat en democratie

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/V/DomeinA

GS/V/DomeinB

GS/V/DomeinC

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Verklarende woordenboeken

Geschiedenis / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

PO01 - Historisch onderzoek

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Historisch onderzoek

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/V/DomeinA

GS/V/DomeinB

GS/V/DomeinC

GS/V/DomeinD

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

Variabel

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Verklarende woordenboeken

SEO3 - Tijdvak 8, 9, 10 + thema Midden-Oosten

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 8: tijd van Burgers & Stoommachines

Hoofdstuk 9: tijd van Wereldoorlogen

Hoofdstuk 10: tijd van Televisie & Computers

Thema Midden-Oosten

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/V/DomeinA

GS/V/DomeinB

GS/V/DomeinC

GS/V/DomeinD

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Verklarende woordenboeken

Grieks / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Grieks die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
SE01	Vertaalvaardigheid	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	10.0%
SE02	Filosofie (Liefde)	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	15.0%
SE03	Griekse poëzie	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 3	15.0%
PO01	Praktische opdracht Actualisatie	Praktische opdracht	✗	Periode 4	10.0%
Totale weging dit jaar					50%

SE01 - Vertaalvaardigheid

 Toetsweek 1

 Schoolexamen (SE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerlingen vertalen met behulp van een woordenboek een niet eerder gelezen tekst vanuit het Grieks. In de les oefenen de leerlingen met het vertalen van fabels en fragmenten van Loukianos en de Bijbel. Leerlingen vertalen tijdens het examen een fragment uit de Bijbel. Leerlingen weten hoe ze de vertaling van een zin aanpakken (vertaalstrategie) en hebben een goede kennis van het Grieks (basiskennis vormleer en syntaxis).

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GTC/V/DomeinA/A1/1a

GTC/V/DomeinE/7a

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- * Verklarende woordenboeken
- * Woordenboeken Grieks & Latijn

SE02 - Filosofie (Liefde)

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling kan inhoudelijke en grammaticale vragen beantwoorden over de in de klas gelezen fragmenten uit het Symposium van Plato (mythe van Aristophanes en de betekenis ervan). De leerling kent de grotvergelijking van Plato en kan deze allegorie toepassen op de actualiteit. De leerling is vertrouwd met de filosofie / ideeën van Plato en Socrates.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GTC/V/DomeinB

GTC/V/DomeinA/A1/1b

GTC/V/DomeinA/A1/1c

GTC/V/DomeinA/A2/2a

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- * Verklarende woordenboeken
- * Woordenboeken Grieks & Latijn

SE03 - Griekse poëzie

 Toetsweek 3

 Schoolexamen (SE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling kan inhoudelijke, grammaticale en stilistische vragen beantwoorden bij de gelezen fragmenten uit het epos van Homerus. De leerling kent de kenmerken en de ontstaansgeschiedenis van een epos, is vertrouwd met de zogenaamde Homerische kwestie. De leerling weet wat een dactylische hexameter is en kan een vers scanderen. Hij kan de inhoud actualiseren.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GTC/V/DomeinB

GTC/V/DomeinA/A1/1b

GTC/V/DomeinA/A1/1c

GTC/V/DomeinA/A2/2a

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Verklarende woordenboeken

* Woordenboeken Grieks & Latijn

PO01 - Praktische opdracht Actualisatie

 Periode 4

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling laat op een creatieve manier zien hoe het Griekse gedachtengoed nog steeds zichtbaar is in onze maatschappij. Het onderwerp wordt vastgelegd na overleg en sluit aan bij de domeinen die in klas 4 en/of 5 behandeld zijn: beeldende kunst, verhalengoed, taal, politiek, filosofie en theater. De vorm waarin het onderwerp behandeld wordt is vrij en is bij voorkeur geen verslag. Indien mogelijk betreft de leerling een tentoonstelling, interview in het onderzoek.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GTC/V/DomeinC

GTC/V/DomeinE

GTC/V/DomeinA/A2/2b

GTC/V/DomeinB/4a

GTC/V/DomeinB/4b

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

Informatica / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Informatica die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
SE01	HTML & CSS	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	10.0%
SE02	Hardware & Security	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	15.0%
SE03	Python & Grondslagen	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 3	20.0%
PO01	Gamedesign	Praktische opdracht	✗	Periode 4	15.0%
Totale weging dit jaar					60%

SEO1 - HTML & CSS

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De kandidaat kent de functie van HTML als opmaaktaal voor de structuur van een webpagina en CSS voor de visuele opmaak. De kandidaat herkent en past basisstructuren en veelgebruikte elementen van HTML toe, zoals koppen, alinea's, lijsten, afbeeldingen en hyperlinks. De kandidaat kan CSS-regels correct noteren en toepassen, en eenvoudige opmaakeigenschappen zoals kleur, lettertype, marge en uitlijning toepassen.

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Verklarende woordenboeken**

SEO2 - Hardware & Security

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De kandidaat kent het drielagenmodel en kan de verschillende soorten computers, hardwarecomponenten en de relatie tussen hardware en software beschrijven en toepassen. De kandidaat begrijpt de basisprincipes van digitale veiligheid en kan verschillende soorten bedreigingen, aanvallers en verdedigers herkennen en benoemen. De kandidaat kan maatregelen beschrijven die worden ingezet om digitale systemen te beveiligen en begrijpt het belang van een veilige digitale omgeving.

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

SE03 - Python & Grondslagen

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De kandidaat kent de basisconcepten van Python, waaronder variabelen, datatypen en operatoren. De kandidaat kan programmastructuren toepassen zoals condities, herhalingen, en lijsten, en begrijpt het gebruik van bibliotheken. De kandidaat kan programma's lezen, schrijven, debuggen en eenvoudige algoritmen implementeren. De kandidaat kan eenvoudige redeneringen maken over algoritmen.

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PO01 - Gamedesign

 Periode 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De kandidaten ontwerpen en programmeren in tweetallen een eigen game in GameMaker Studio 2, waarbij hij rekening houdt met gameplay, opbouw van moeilijkheidsgraad, gebruikerservaring en visuele vormgeving (sprites, geluiden, levels en startmenu). De kandidaten stellen een plan van aanpak op waarin het gameontwerp wordt beschreven en plannen en bewaken de voortgang gedurende het project met een scrum programma. De kandidaten leveren een volledige handleiding op met inhoudsopgave op en een werkende game.

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

International Baccalaureate (English) / PTA 2026 - 2027 /

Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak International Baccalaureate (English) die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
SE01	Literary Devices en literaire geschiedenis	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	10.0%
SE02	Essay Jane Eyre	Digitaal examen	✓	Toetsweek 2	10.0%
SE03	Hamlet	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 3	10.0%
MO01	Mondeling	Mondeling examen	✗	Periode 4	10.0%
Totale weging dit jaar					40%

International Baccalaureate (English) / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SEO1 - Literary Devices en literaire geschiedenis

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Aan de hand van een aantal tekstfragmenten wordt getoetst of de leerlingen de voor literatuur relevante begrippen kent, begrijpt en kan toepassen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/EN/V/DomeinA

MVT/EN/V/DomeinD

MVT/EN/V/DomeinE/E2

MVT/EN/V/DomeinE/E3

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

SE-week 1

SEO2 - Essay Jane Eyre

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Het op een laptop schrijven van een essay over de roman Jane Eyre aan de hand van een viertal keuze opdrachten. Beoordeling van het essay zal gedaan worden aan de hand van de relevante rubric van het IB.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/EN/V/DomeinA

MVT/EN/V/DomeinD

MVT/EN/V/DomeinE

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Digitaal examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

SE-week 2

International Baccalaureate (English) / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE03 - Hamlet

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Toets over toneelstuk Hamlet.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/EN/V/DomeinA

MVT/EN/V/DomeinD

MVT/EN/V/DomeinE

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

SE-week 3

MO01 - Mondeling

 Periode 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Individueel mondeling over de verhalenbundel The Things they Carried. Beoordeling van het mondeling zal gedaan worden aan de hand van de relevante rubric van het IB.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/EN/V/DomeinE

MVT/EN/V/DomeinC/C1

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Mondeling examen

TOETSINGSVORM

Mondeling (MON)

TIJDSDUUR

20 minuten

Kunst / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Kunst die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
SE01	Cultuur van de Kerk	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	5.0%
PO01	Festival der experimenten - Autonome kunst	Praktische opdracht	✗	Toetsweek 2	15.0%
SE02	Romantiek en Realisme	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 3	10.0%
PO02	Maak het nieuws tastbaar - ontwerp een beeldende oplossing Toegepaste kunst	Praktische opdracht	✗	Toetsweek 4	15.0%
Totale weging dit jaar					45%

SEO1 - Cultuur van de Kerk

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Theorie: De cultuur van de Kerk.

Hoofdstuk 2, beschouwingsschema's, syllabus, aantekeningen.

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* **Basispakket hulpmiddelen**

* **Verklarende woordenboeken**

PO01 - Festival der experimenten - Autonome kunst

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Autonoom beeldend werk: leerlingen doorlopen een beeldend proces, verdiepen zich in materialen, technieken, en zeggingskracht. Reflecteren op eigen werk en dat van anderen. Leerlingen presenteren het resultaat. Het document waarin de precieze opdracht wordt beschreven alsmede de beoordelingscriteria worden in de les besproken en gedeeld in de digitale leeromgeving (Teams).

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

120 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* **Basispakket hulpmiddelen**

SE02 - Romantiek en Realisme

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 7: Romantiek en Realisme

Beschouwingsschema's, syllabus en aantekeningen. In het SE worden ook verbanden gelegd met hoofdstuk 2: cultuur van de kerk in de elfde tot en met de veertiende eeuw.

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Verklarende woordenboeken

PO02 - Maak het nieuws tastbaar - ontwerp een beeldende oplossing Toegepaste kunst

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Toegepast beeldend werk: Leerlingen creëren toegepaste kunst door inspiratie te putten uit krantenartikelen (de wereld om hen heen).|Beeldend proces, materiaal, techniek en zeggingskracht onderzoek. Reflecteren op eigen werk en dat van anderen. Maken een beeldend toegepast product. Het proces en product wordt gepresenteerd. Het document waarin de precieze opdracht wordt beschreven alsmede de beoordelingscriteria worden in de les besproken en gedeeld in de digitale leeromgeving (Teams).Zowel het proces als het product presenteren leerlingen op de pop-up expositie.

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

120 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Latijn / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Latijn die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
SE01	Vertaalvaardigheid	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	10.0%
SE02	Van meesters en slaven	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	15.0%
SE03	Liefde overwint alles, zeggen ze....	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 3	15.0%
PO01	Praktische opdracht actualisatie	Praktische opdracht	✗	Periode 4	10.0%
Totale weging dit jaar					50%

SEO1 - Vertaalvaardigheid

 Toetsweek 1

 Schoolexamen (SE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerlingen vertalen met behulp van een woordenboek een niet eerder gelezen fragment (prozatekst van Caesar uit de Bello Gallico) uit het Latijn. Er wordt tijdens de les geoefend met vertalen van teksten van Julius Caesar.

Leerdoelen:

De leerling kan een ongeziene passage uit het Latijn vertalen:

- De leerling laat een basiskennis van Latijnse grammatica zien d.m.v. het correct vertalen van Latijnse zinnen
- De leerling laat een goede aanpak van vertaalvaardigheid zien (vertaalstrategie)

TOEGEKENDE EINDTERMEN

LTC/V/DomeinA/A1/1a

LTC/V/DomeinE/7a

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- * Verklarende woordenboeken
- * Woordenboeken Grieks & Latijn

SEO2 - Van meesters en slaven

 Toetsweek 2

 Schoolexamen (SE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Bij dit thema gaan we in op de wijze waarop Romeinen omgingen met hun slaven, in juridische, praktische en filosofische zin. We lezen wetteksten, brieven van Plinius en brieven van Seneca.

De leerlingen heeft kennis van de maatschappelijke positie van een Romeinse slaaf en van Romeins filosofisch gedachtegoed over slavernij.

Leerlingen beantwoorden op het SE grammaticale en inhoudelijke vragen over de teksten die we in de les hebben gelezen. De leerling kan achtergrondinformatie over Romeinse slavernij koppelen aan de gelezen teksten.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

LTC/V/DomeinB

LTC/V/DomeinA/A1/1b

LTC/V/DomeinA/A1/1c

LTC/V/DomeinA/A2/2a

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Verklarende woordenboeken

* Woordenboeken Grieks & Latijn

SEO3 - Liefde overwint alles, zeggen ze....

 Toetsweek 3

 Schoolexamen (SE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Verhalen en gedichten over de liefde en andere vormen van ellende: we lezen gedichten van o.a. Catullus en Martialis. Hierbij wordt aandacht besteed aan de kenmerken van het genre lyriek en gedachtegoed m.b.t. tot het thema liefde in de oudheid.

De leerlingen beantwoorden op het SE inhoudelijke en grammaticale vragen over de teksten die in de les zijn gelezen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

LTC/V/DomeinB

LTC/V/DomeinA/A1/1b

LTC/V/DomeinA/A1/1c

LTC/V/DomeinA/A2/2a

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Verklarende woordenboeken

* Woordenboeken Grieks & Latijn

PO01 - Praktische opdracht actualisatie

 Periode 4

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Je laat op een creatieve manier zien hoe het klassieke gedachtegoed nog steeds zichtbaar is in onze maatschappij. Het onderwerp wordt vastgelegd na overleg en sluit aan bij de domeinen die in klas 4 of 5 behandeld zijn: beeldende kunst, verhalengoed, taal, politiek, filosofie, theater. De vorm waarin je jouw onderwerp behandelt is vrij en bij voorkeur geen verslag. Indien mogelijk verwerkt de leerling bijvoorbeeld een tentoonstelling of interview in zijn onderzoek.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

LTC/V/DomeinC

LTC/V/DomeinE

LTC/V/DomeinA/A2/2b

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

Lichamelijke opvoeding / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw

VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Lichamelijke opvoeding die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
HD01	Atletiek	Praktische opdracht	⊗	Periode 4	33.0%
HD02	Turnen	Praktische opdracht	⊗	Periode 4	33.0%
HD03	Spel	Praktische opdracht	⊗	Periode 4	34.0%
HD04	Bewegen en regelen	Handelingsdeel	⊗	Periode 4	Geen weging
Totale weging dit jaar					100%

Lichamelijke opvoeding / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw

VWO Leerjaar 5

HD01 - Atletiek - Leerstofomschrijving

- werpen
- springen
- lopen

De beoordeling (O-V-G) komt tot stand uit de volgende criteria:

- motorische vaardigheid
- inzet/ samenwerking/aanwezigheid

Beoordeling van de motorische vaardigheid vindt plaats door middel van observatie (en vastgestelde normeringen).

Beoordeling van de inzet vindt plaats door middel van observatie en volgens onderstaande criteria.

Onder inzet verstaan we de mate waarop je gericht bent iets te leren in de les en je sociale vaardigheden gebruikt om de sfeer in de les te beïnvloeden.

O: Is niet of te weinig gemotiveerd bezig met het eigen ontwikkelproces. Zorgt voor een onveilig werkklimaat. Komt afspraken niet na.

V: Is bezig met het eigen ontwikkelproces. Zorgt voor een veilig werkklimaat. Komt afspraken na.

G: Is altijd bezig met het eigen ontwikkelproces en neemt initiatieven. Zorgt voor een veilig werkklimaat en motiveert anderen. Komt afspraken na.

N.B. Je kunt GEEN onvoldoende halen als de inzet GOED is, ook als de prestatie een O is.

Bij (langdurige) blessures zal een leerling aanwezig moeten zijn in de les en op een andere manier participeren. In een andere rol dan actieve deelname kan een leerling maximaal met een 'V' het onderdeel afsluiten. Bij het maken van te weinig contacturen dient de leerling de lessen in te halen in overleg met de vakdocent.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

HD01 - Atletiek

 Periode 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

Gebruikt OVG-scoring

WEEGFACTOR

33.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

Lichamelijke opvoeding / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw

VWO Leerjaar 5

HD02 - Turnen - Leerstofomschrijving

- Balanceren
- Springen
- Zwaaien

De beoordeling (O-V-G) komt tot stand uit de volgende criteria:

- motorische vaardigheid
- inzet/ samenwerking/aanwezigheid

Beoordeling van de motorische vaardigheid vindt plaats door middel van observatie (en vastgestelde normeringen).

Beoordeling van de inzet vindt plaats door middel van observatie en volgens onderstaande criteria.

Onder inzet verstaan we de mate waarop je gericht bent iets te leren in de les en je sociale vaardigheden gebruikt om de sfeer in de les te beïnvloeden.

O: Is niet of te weinig gemotiveerd bezig met het eigen ontwikkelproces. Zorgt voor een onveilig werkklimaat. Komt afspraken niet na.

V: Is bezig met het eigen ontwikkelproces. Zorgt voor een veilig werkklimaat. Komt afspraken na.

G: Is altijd bezig met het eigen ontwikkelproces en neemt initiatieven. Zorgt voor een veilig werkklimaat en motiveert anderen. Komt afspraken na.

N.B. Je kunt GEEN onvoldoende halen als de inzet GOED is, ook als de prestatie een O is.

Bij (langdurige) blessures zal een leerling aanwezig moeten zijn in de les en op een andere manier participeren. In een andere rol dan actieve deelname kan een leerling maximaal met een 'V' het onderdeel afsluiten. Bij het maken van te weinig contacturen dient de leerling de lessen in te halen in overleg met de vakdocent.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

HD02 - Turnen

 Periode 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

Gebruikt OVG-scoring

WEEGFACTOR

33.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

Lichamelijke opvoeding / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw

VWO Leerjaar 5

HD03 - Spel - Leerstofomschrijving

- Hockey
- Handbal
- Badminton
- Softbal

De beoordeling (O-V-G) komt tot stand uit de volgende criteria:

- motorische vaardigheid
- inzet/ samenwerking/aanwezigheid

Beoordeling van de motorische vaardigheid vindt plaats door middel van observatie (en vastgestelde normeringen).

Beoordeling van de inzet vindt plaats door middel van observatie en volgens onderstaande criteria.

Onder inzet verstaan we de mate waarop je gericht bent iets te leren in de les en je sociale vaardigheden gebruikt om de sfeer in de les te beïnvloeden.

O: Is niet of te weinig gemotiveerd bezig met het eigen ontwikkelproces. Zorgt voor een onveilig werkklimaat. Komt afspraken niet na.

V: Is bezig met het eigen ontwikkelproces. Zorgt voor een veilig werkklimaat. Komt afspraken na.

G: Is altijd bezig met het eigen ontwikkelproces en neemt initiatieven. Zorgt voor een veilig werkklimaat en motiveert anderen. Komt afspraken na.

N.B. Je kunt GEEN onvoldoende halen als de inzet GOED is, ook als de prestatie een O is.

Bij (langdurige) blessures zal een leerling aanwezig moeten zijn in de les en op een andere manier participeren. In een andere rol dan actieve deelname kan een leerling maximaal met een 'V' het onderdeel afsluiten. Bij het maken van te weinig contacturen dient de leerling de lessen in te halen in overleg met de vakdocent.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

Lichamelijke opvoeding / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw

VWO Leerjaar 5

HD03 - Spel

 Periode 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

Gebruikt OVG-scoring

WEEGFACTOR

34.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

HD04 - Bewegen en regelen - Leerstofomschrijving

Praktische opdracht

De beoordeling (O-V-G) komt tot stand uit de volgende criteria:

- motorische vaardigheid
- inzet/ samenwerking/aanwezigheid

Beoordeling van de motorische vaardigheid vindt plaats door middel van observatie (en vastgestelde normeringen).

Beoordeling van de inzet vindt plaats door middel van observatie en volgens onderstaande criteria.

Onder inzet verstaan we de mate waarop je gericht bent iets te leren in de les en je sociale vaardigheden gebruikt om de sfeer in de les te beïnvloeden.

O: Is niet of te weinig gemotiveerd bezig met het eigen ontwikkelproces. Zorgt voor een onveilig werkklimaat. Komt afspraken niet na.

V: Is bezig met het eigen ontwikkelproces. Zorgt voor een veilig werkklimaat. Komt afspraken na.

G: Is altijd bezig met het eigen ontwikkelproces en neemt initiatieven. Zorgt voor een veilig werkklimaat en motiveert anderen. Komt afspraken na.

N.B. Je kunt GEEN onvoldoende halen als de inzet GOED is, ook als de prestatie een O is.

Bij (langdurige) blessures zal een leerling aanwezig moeten zijn in de les en op een andere manier participeren. In een andere rol dan actieve deelname kan een leerling maximaal met een 'V' het onderdeel afsluiten. Bij het maken van te weinig contacturen dient de leerling de lessen in te halen in overleg met de vakdocent.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

Lichamelijke opvoeding / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw

VWO Leerjaar 5

HD04 - Bewegen en regelen

 Periode 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

Loopbaanoriëntatie, -ontwikkeling en -begeleiding / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Loopbaanoriëntatie, -ontwikkeling en -begeleiding die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
HD01	Vrije keuze	Handelingsdeel	⊗	Periode 4	Geen weging
HD02	VO-solliciteert sessie 1	Handelingsdeel	⊗	Periode 4	Geen weging
HD03	De Beroepenavond	Handelingsdeel	⊗	Periode 3	Geen weging
Totale weging dit jaar					0%

Loopbaanoriëntatie, -ontwikkeling en -begeleiding / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

HD01 - Vrije keuze

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Vrije keuze (open dag, meeloopdag, proefstudeerdag, stage bedrijf, etc)

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

HD02 - VO-solliciteert sessie 1

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

VO-solliciteert sessie 1

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

HD03 - De Beroepenavond

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De Beroepenavond

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

Natuurkunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Natuurkunde die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
SE01	Beweging en wisselwerking	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	10.0%
HD02	Modelleren	Handelingsdeel	✗	Periode 1	Geen weging
SE02	Trillingen en golven	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	10.0%
PO01	Practicumcarrousel	Schriftelijk examen	✗	Toetsweek 3	15.0%
PO02	Keuzemodule	Praktische opdracht	✗	Periode 3	5.0%
SE03	Elektromagnetisme	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 4	10.0%
Totale weging dit jaar					50%

SEO1 - Beweging en wisselwerking

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H2 beweging

H3 kracht en beweging

H6 Cirkelbewegingen

H8 Arbeid en energie

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NA/V/DomeinC

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- * Basispakket hulpmiddelen
- * Informatieboeken
- Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO
- * Verklarende woordenboeken

HD02 - Modelleren

 Periode 1

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Werken met numerieke rekenmodellen op de computer. De vereisten worden aan de leerlingen uitgedeeld.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NA/V/DomeinA/A14

NA/V/DomeinI/I2

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- * Basispakket hulpmiddelen
- * Informatieboeken
- Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO
- * Verklarende woordenboeken

SEO2 - Trillingen en golven

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H9 Trillingen en golven

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NA/V/DomeinB/B1

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- * Basispakket hulpmiddelen
- * Informatieboeken
- Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO
- * Woordenboeken naar doeltaal

PO01 - Practicumcarroussel

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Aan de hand van 6 tot 8 experimenten komen verschillende (praktische) vaardigheden aan bod.

Leerlingen draaien hierbij een roulatiepracticum waarbij ze werken aan hun persoonlijke dossier. Het wordt afgerond met een toets, waarbij de leerling zijn persoonlijke portfolio mag gebruiken.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NA/V/DomeinA

NA/V/DomeinI

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

135 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- * Basispakket hulpmiddelen
- * Informatieboeken
- Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO
- * Woordenboeken naar doeltaal

PO02 - Keuzemodule

 Periode 3

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Keuze uit de onderwerpen relativiteitstheorie, biofysica of geofysica. De opdrachtoomschrijving en beoordelingrubric worden via Teams met de leerlingen gecommuniceerd.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NA/V/DomeinG

NA/V/DomeinF/F2

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

SEO3 - Elektromagnetisme

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H5 Elektrische systemen

H10 Elektrische en magnetische velden

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NA/V/DomeinD

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- * Basispakket hulpmiddelen
- * Informatieboeken
- Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO
- * Verklarende woordenboeken

Nederlands / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Nederlands die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
SE01	Project taalkunde	Overig	✗	Periode 1	10.0%
SE02	Argumenteren	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	5.0%
SE03	Literatuur	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 3	10.0%
HD02	Balansverslag	Handelingsdeel	✗	Periode 4	Geen weging
SE04	Leesvaardigheid	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 4	5.0%
Totale weging dit jaar					30%

SEO1 - Project taalkunde

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling verzorgt een digitaal schrijfproduct over een taalkundig onderwerp dat gerelateerd is aan de maatschappij. Vervolgens presenteert de leerling de bevindingen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/V/DomeinC

NE/V/DomeinF

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Verklarende woordenboeken

SEO2 - Argumenteren

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen maken een toets over argumentatieve vaardigheden. Het gebruik van een laptop is niet toegestaan.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/V/DomeinA

NE/V/DomeinD/6a

NE/V/DomeinD/6b

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Verklarende woordenboeken

SEO3 - Literatuur

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen maken een schriftelijke toets over literatuurgeschiedenis. Het gebruik van een laptop is niet toegestaan.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/V/DomeinE/E3

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- * Basispakket hulpmiddelen
- * Verklarende woordenboeken

HD02 - Balansverslag

 Periode 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen brengen hun literaire ontwikkeling in beeld met een (digitaal) balansverslag.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/V/DomeinE/E1

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

90 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- * Basispakket hulpmiddelen
- * Verklarende woordenboeken

SEO4 - Leesvaardigheid

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen maken een schriftelijke leesvaardigheidstoets.
Het gebruik van een laptop is niet toegestaan.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/V/DomeinA

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- * Basispakket hulpmiddelen
- * Verklarende woordenboeken

Scheikunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Scheikunde die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
SE01	Organische chemie en evenwichten	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	5.0%
SE02	Zuren en basen	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	5.0%
SE03	Redoxreacties en lewisstructuren	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 3	5.0%
SE04	Lewisstructuren, stereochemie en polymeren	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 4	5.0%
Totale weging dit jaar					20%

SEO1 - Organische chemie en evenwichten

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 5 Chemie Overal 4v 5.1

Koolwaterstoffen, ringstructuren, karakteristieke groepen en esters

Hoofdstuk 6 Chemie Overal 4v 5.1

Reactiesnelheid, molariteit, evenwichtsreacties

TOEGEKENDE EINDTERMEN

SK/V/DomeinB/B1

SK/V/DomeinB/B2

SK/V/DomeinC/C2

SK/V/DomeinC/C3

SK/V/DomeinD/D1

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Informatieboeken

Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO

* Verklarende woordenboeken

SEO2 - Zuren en basen

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chemie Overal 4v 5.1

Hoofdstuk 7

pH van zuren, zuren in water, pH berekeningen

Chemie Overal 5v 5.1

Hoofdstuk 8

basen in water, pH van basen, zuur-base reacties, titraties

TOEGEKENDE EINDTERMEN

SK/V/DomeinB/B1

SK/V/DomeinB/B2

SK/V/DomeinC/C2

SK/V/DomeinC/C3

SK/V/DomeinC/C5

SK/V/DomeinF/F2

SK/V/DomeinF/F3

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Informatieboeken

Natuurwetenschappelijke
vakken - HAVO/VWO

* Verklarende woordenboeken

SE03 - Redoxreacties en lewisstructuren

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chemie Overal 5v 5.1

Hoofdstuk 10

reductor en oxidator, redoxreacties, redoxtitraties

Hoofdstuk 11

11.1 lewisstructuren, 11.2 formelen en partiële lading, 11.3

VSEPR methode

TOEGEKENDE EINDTERMEN

SK/V/DomeinB

SK/V/DomeinC/C1

SK/V/DomeinC/C2

SK/V/DomeinC/C3

SK/V/DomeinE/E1

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Informatieboeken

Natuurwetenschappelijke
vakken - HAVO/VWO

* Verklarende woordenboeken

SEO4 - Lewisstructuren, stereochemie en polymeren

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chemie Overal 5v 5.1

Hoofdstuk 11

lewisstructuren, formelen en partiële lading, VSEPR
methode, mesomerie

Hoofdstuk 12

Cis-trans-isomerie, spiegelbeeld-isomerie, additie en
substitutie, nucleofiel en elektrofiel

Hoofdstuk 13

additiepolymerisatie, condensatiepolymerisatie,
eigenschappen van kunststoffen

TOEGEKENDE EINDTERMEN

SK/V/DomeinB

SK/V/DomeinC/C1

SK/V/DomeinC/C2

SK/V/DomeinC/C3

SK/V/DomeinC/C4

SK/V/DomeinE/E1

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Informatieboeken

Natuurwetenschappelijke
vakken - HAVO/VWO

* Verklarende woordenboeken

Wiskunde A / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Wiskunde A die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PO01	Statistiek met de computer	Praktische opdracht	⊗	Periode 1	10.0%
SE01	H8 + H9	Schriftelijk examen	⊙	Toetsweek 2	10.0%
SE02	H10 + H11 deel 1	Schriftelijk examen	⊙	Toetsweek 3	10.0%
SE03	H11 deel 2 + HK	Schriftelijk examen	⊙	Toetsweek 4	10.0%
HD01	Olympiade	Handelingsdeel	⊗	Periode 3	Geen weging
Totale weging dit jaar					40%

PO01 - Statistiek met de computer

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Praktische opdracht met excel

Hoofdstuk 7 statistiek met de computer

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/A/V/DomeinE

WI/A/V/DomeinA

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Voordracht (VD)

TIJDSDUUR

Variabel

SE01 - H8 + H9

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H8 Differentiaalrekening

H9 Kansverdelingen

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/A/V/DomeinE

WI/A/V/DomeinA

WI/A/V/DomeinD

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Hulpmiddelen Wiskunde -
HAVO/VWO

SEO2 - H10 + H11 deel 1

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H10 Exponenten en logaritmen

H11 Het toetsen van hypothesen (deel 1)

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/A/V/DomeinE

WI/A/V/DomeinA

WI/A/V/DomeinC

WI/A/V/DomeinD

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Hulpmiddelen Wiskunde -
HAVO/VWO

SEO3 - H11 deel 2 + HK

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H11 Het toetsen van hypothesen (deel 2)

HK lineair programmeren

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/A/V/DomeinE

WI/A/V/DomeinF

WI/A/V/DomeinA

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

SE-week 4

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Hulpmiddelen Wiskunde -
HAVO/VWO

HD01 - Olympiade

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Alle leerlingen die een NG of NT-profiel hebben moeten verplicht deelnemen aan minimaal één Olympiade. Deze Olympiade kan worden gedaan voor de vakken aardrijkskunde, biologie, natuurkunde, scheikunde of wiskunde.

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

120 minuten

Wiskunde B / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Wiskunde B die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
SE01	H7 + H8 deel 1	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	10.0%
SE02	H8 deel 2 + H9	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	10.0%
SE03	H10 + H11 deel 1	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 3	10.0%
SE04	H11 (deel 1) + H12 + HK	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 4	10.0%
HD01	Olympiade	Handelingsdeel	✗	Periode 3	Geen weging
Totale weging dit jaar					40%

📖 SEO1 - H7 + H8 deel 1

📅 Toetsweek 1

📖 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

🔄 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H7 Meetkunde met coördinaten

H8 Goniometrische functies (deel 1)

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/B/V/DomeinE

WI/B/V/DomeinA

WI/B/V/DomeinB

WI/B/V/DomeinC

WI/B/V/DomeinD

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Hulpmiddelen Wiskunde -
HAVO/VWO

📖 SEO2 - H8 deel 2 + H9

📅 Toetsweek 2

📖 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

🔄 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H8 Goniometrische functies (deel 2)

H9 Exponentiële en logaritmische functies

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/B/V/DomeinE

WI/B/V/DomeinA

WI/B/V/DomeinB

WI/B/V/DomeinC

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Hulpmiddelen Wiskunde -
HAVO/VWO

SEO3 - H10 + H11 deel 1

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H10 Meetkunde met vectoren

H11 Integraalrekening (deel 1)

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/B/V/DomeinE

WI/B/V/DomeinA

WI/B/V/DomeinB

WI/B/V/DomeinC

WI/B/V/DomeinD

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Hulpmiddelen Wiskunde -
HAVO/VWO

SEO4 - H11 (deel 1) + H12 + HK

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H11 Integraalrekening (deel 2)

H12 Goniometrische formules

HK Voortgezette integraalrekening

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/B/V/DomeinF

WI/B/V/DomeinA

WI/B/V/DomeinC

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Hulpmiddelen Wiskunde -
HAVO/VWO

HD01 - Olympiade

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Alle leerlingen die een NG of NT-profiel hebben moeten verplicht deelnemen aan minimaal één Olympiade. Deze Olympiade kan worden gedaan voor de vakken aardrijkskunde, biologie, natuurkunde, scheikunde of wiskunde.

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

120 minuten

Wiskunde C / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Wiskunde C die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PO01	Statistiek met de computer	Praktische opdracht	⊗	Periode 1	10.0%
SE01	H8 + H9	Schriftelijk examen	⊙	Toetsweek 2	10.0%
SE02	H10 + H11 (deel 1)	Schriftelijk examen	⊙	Toetsweek 3	10.0%
SE03	H11 deel 2 + HK	Schriftelijk examen	⊙	Toetsweek 4	10.0%
Totale weging dit jaar					40%

PO01 - Statistiek met de computer

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Praktische opdracht statistiek met excel

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/C/V/DomeinE

WI/C/V/DomeinA

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Voordracht (VD)

TIJDSDUUR

Variabel

SE01 - H8 + H9

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H8 Meetkunde

H9 Kansverdelingen

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/C/V/DomeinA

WI/C/V/DomeinB

WI/C/V/DomeinG

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Hulpmiddelen Wiskunde -
HAVO/VWO

SEO2 - H10 + H11 (deel 1)

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H10 Exponenten en logaritmen

H11 Logisch redeneren (deel 1)

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/C/V/DomeinE

WI/C/V/DomeinA

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Hulpmiddelen Wiskunde -
HAVO/VWO

SEO3 - H11 deel 2 + HK

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H11: Logisch redeneren (deel 2)

HK: Lineaire stelsels

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/C/V/DomeinF

WI/C/V/DomeinH

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Hulpmiddelen Wiskunde -
HAVO/VWO

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](#).

Atlas

[Alle](#)[Aardrijkskunde](#)[School-specifiek](#)

Grote Bosatlas 56e editie

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)

Handboekje grammatica

[Alle leerlijnen](#)[Duits](#)[School-specifiek](#)

Handboekje grammatica

Hulpmiddelen Wiskunde - HAVO/VWO

[HAVO, VWO](#)[Wiskunde A, B, C](#)

- Grafische rekenmachine.
- Roosterpapier in cm².

Informatieboeken Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO

[HAVO, VWO](#)[Biologie, Natuurkunde, Scheikunde](#)

Bij de vakken biologie, natuurkunde en scheikunde havo is het gebruik van een Binas 7e editie toegestaan of ScienceData toegestaan, inclusief verbeterde fouten aan de hand van de errata van de uitgevers.

Bij de vakken biologie, natuurkunde en scheikunde vwo is het gebruik van een Binas 6e editie of ScienceData toegestaan, inclusief verbeterde fouten aan de hand van de errata van de uitgevers. Het is niet toegestaan beide informatieboeken te gebruiken.

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 examen welke hulpmiddelen toegestaan zijn voor dat examen. Voor meer informatie over de officiële toegestane hulpmiddelen verwijzen we je graag naar **Examenblad**.

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 Grieks & Latijn

[HAVO, VWO](#)[Grieks, Latijn](#)

Woordenboek Grieks-Nederlands en Nederlands-Grieks
Of
Woordenboek Latijn-Nederlands en Nederlands-Latijn.

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 5 / PERIODE 1

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Engels	MO01	Presentatie	Variabel	⊗
Natuurkunde	HD02	Modelleren	Variabel	⊗
Nederlands	SE01	Project taalkunde	90 minuten	⊗
Wiskunde A	PO01	Statistiek met de computer	Variabel	⊗
Wiskunde C	PO01	Statistiek met de computer	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 5 / TOETSWEK 1

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Aardrijkskunde	SE01	Wereldvoedselvraagstuk	45 minuten	✓
Bedrijfseconomie	SE01	Ondernemerschap en personeel	45 minuten	✓
Biologie	SE01	Voortplanting, Regeling, en Waarneming	90 minuten	✓
Duits	SE01	Grammatica en Examenidoom	90 minuten	✓
Economie	SE01	Marktgedrag	90 minuten	✓
Frans	SE01	Kennistoets	45 minuten	✓
Geschiedenis	SE01	Tijdvak 1 t/m 7 + thema geloof & verstand	90 minuten	✓
Grieks	SE01	Vertaalvaardigheid	90 minuten	✓
Informatica	SE01	HTML & CSS	45 minuten	✓
International Baccalaureate (English)	SE01	Literary Devices en literaire geschiedenis	90 minuten	✓
Kunst	SE01	Cultuur van de Kerk	90 minuten	✓
Latijn	SE01	Vertaalvaardigheid	90 minuten	✓
Natuurkunde	SE01	Beweging en wisselwerking	90 minuten	✓
Scheikunde	SE01	Organische chemie en evenwichten	90 minuten	✓
Wiskunde B	SE01	H7 + H8 deel 1	90 minuten	✓

LEERJAAR 5 / PERIODE 2

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Biologie	PO01	Gedragsonderzoek	Variabel	✗
Duits	MO01	Presentatie	10 minuten	✗
Frans	MO01	Spreekvaardigheid	10 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 5 / TOETSWEK 2

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Aardrijkskunde	SE02	Klimaatvraagstukken	45 minuten	✓
Bedrijfseconomie	PO01	De besloten vennootschap: investeringsselectie en organisatie	180 minuten	✗
Economie	SE02	Welvaart	90 minuten	✓
Engels	SE01	Grammatica en idioom	45 minuten	✓
Geschiedenis	SE02	Tijd van Regenten & Vorsten + tijd van Pruiken & Revoluties + Rechtsstaat en democratie	90 minuten	✓
Grieks	SE02	Filosofie (Liefde)	90 minuten	✓
Informatica	SE02	Hardware & Security	45 minuten	✓
International Baccalaureate (English)	SE02	Essay Jane Eyre	90 minuten	✓
Kunst	PO01	Festival der experimenten - Autonome kunst	120 minuten	✗
Latijn	SE02	Van meesters en slaven	90 minuten	✓
Natuurkunde	SE02	Trillingen en golven	90 minuten	✓
Nederlands	SE02	Argumenteren	45 minuten	✓
Scheikunde	SE02	Zuren en basen	90 minuten	✓
Wiskunde A	SE01	H8 + H9	90 minuten	✓
Wiskunde B	SE02	H8 deel 2 + H9	90 minuten	✓
Wiskunde C	SE01	H8 + H9	90 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 5 / PERIODE 3

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Aardrijkskunde	PO01	Actuele vraagstukken Zuid-Amerika	90 minuten	⊗
Engels	PO01	Reading Log	Variabel	⊗
Geschiedenis	PO01	Historisch onderzoek	Variabel	⊗
Loopbaanoriëntatie, - ontwikkeling en - begeleiding	HD03	De Beroepenavond	Variabel	⊗
Natuurkunde	PO02	Keuzemodule	Variabel	⊗
Wiskunde A	HD01	Olympiade	120 minuten	⊗
Wiskunde B	HD01	Olympiade	120 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 5 / TOETSWEK 3

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Bedrijfseconomie	SE02	De eenmanszaak	90 minuten	✓
Biologie	SE02	Stofwisseling en Planten	90 minuten	✓
Duits	SE02	Schrijfvaardigheid	90 minuten	✓
Economie	SE03	Marktresultaat & Overheidsingrijpen	90 minuten	✓
Frans	SE02	Schrijfvaardigheid	90 minuten	✓
Grieks	SE03	Griekse poëzie	90 minuten	✓
Informatica	SE03	Python & Grondslagen	45 minuten	✓
International Baccalaureate (English)	SE03	Hamlet	90 minuten	✓
Kunst	SE02	Romantiek en Realisme	90 minuten	✓
Latijn	SE03	Liefde overwint alles, zeggen ze....	90 minuten	✓
Natuurkunde	PO01	Practicumcarrousel	135 minuten	✗
Nederlands	SE03	Literatuur	45 minuten	✓
Scheikunde	SE03	Redoxreacties en lewisstructuren	90 minuten	✓
Wiskunde A	SE02	H10 + H11 deel 1	90 minuten	✓
Wiskunde B	SE03	H10 + H11 deel 1	90 minuten	✓
Wiskunde C	SE02	H10 + H11 (deel 1)	90 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 5 / PERIODE 4

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Grieks	PO01	Praktische opdracht Actualisatie	Variabel	⊗
Informatica	PO01	Gamedesign	45 minuten	⊗
International Baccalaureate (English)	MO01	Mondeling	20 minuten	⊗
Latijn	PO01	Praktische opdracht actualisatie	Variabel	⊗
Lichamelijke opvoeding	HD01	Atletiek	90 minuten	⊗
Lichamelijke opvoeding	HD02	Turnen	90 minuten	⊗
Lichamelijke opvoeding	HD03	Spel	90 minuten	⊗
Lichamelijke opvoeding	HD04	Bewegen en regelen	90 minuten	⊗
Loopbaanoriëntatie, -ontwikkeling en -begeleiding	HD01	Vrije keuze	Variabel	⊗
Loopbaanoriëntatie, -ontwikkeling en -begeleiding	HD02	VO-solliciteert sessie 1	Variabel	⊗
Nederlands	HD02	Balansverslag	90 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 5 / TOETSWEEK 4

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Aardrijkskunde	SE03	Vraagstukken in Nederland	90 minuten	✓
Bedrijfseconomie	SE03	De besloten vennootschap: kostprijs en break-even analyse	90 minuten	✓
Biologie	SE03	DNA, Erfelijkheid, en Evolutie	90 minuten	✓
Duits	SE03	Leesvaardigheid	90 minuten	✗
Economie	SE04	Economische modellen	90 minuten	✓
Engels	SE02	Leesvaardigheid	90 minuten	✓
Frans	SE03	Leesvaardigheid	90 minuten	✗
Geschiedenis	SE03	Tijdvak 8, 9, 10 + thema Midden-Oosten	90 minuten	✓
Kunst	PO02	Maak het nieuws tastbaar - ontwerp een beeldende oplossing Toegepaste kunst	120 minuten	✗
Natuurkunde	SE03	Elektromagnetisme	90 minuten	✓
Nederlands	SE04	Leesvaardigheid	90 minuten	✓
Scheikunde	SE04	Lewisstructuren, stereochemie en polymeren	90 minuten	✓
Wiskunde A	SE03	H11 deel 2 + HK	90 minuten	✓
Wiskunde B	SE04	H11 (deel 1) + H12 + HK	90 minuten	✓
Wiskunde C	SE03	H11 deel 2 + HK	90 minuten	✓