



# Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Leerjaar 4 (2026 - 2027)

Bovenbouw HAVO

Dr. Mollercollege

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

# Inhoudsopgave

## Algemeen

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

## Vakken

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Aardrijkskunde                                    | 3  |
| Bedrijfseconomie                                  | 6  |
| Bewegen, sport en maatschappij                    | 9  |
| Biologie                                          | 17 |
| Culturele en kunstzinnige vorming                 | 20 |
| Duits                                             | 25 |
| Economie                                          | 28 |
| Engels                                            | 31 |
| Frans                                             | 34 |
| Geschiedenis                                      | 37 |
| Informatica                                       | 42 |
| International Baccalaureate (English)             | 45 |
| Kunst                                             | 48 |
| Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs             | 51 |
| Lichamelijke opvoeding                            | 54 |
| Loopbaanoriëntatie, -ontwikkeling en -begeleiding | 59 |
| Maatschappijleer                                  | 61 |
| Natuurkunde                                       | 64 |
| Nederlands                                        | 69 |
| Praktijkgericht Programma Maatschappij            | 73 |
| Praktijkgericht Programma Technologie             | 77 |
| Rekenen (en wiskunde)                             | 81 |
| Scheikunde                                        | 83 |
| Wiskunde A                                        | 88 |
| Wiskunde B                                        | 92 |

## Bijlagen

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Bijlage 1 — Toegestane hulpmiddelen | 95 |
| Bijlage 2 — Planningsoverzicht      | 98 |

# Leerjaar 4

---

## Inleiding

Alle examenvakken, behalve levensbeschouwing, maatschappijleer en ckv, hebben een volwaardig tweejarig PTA dat start in havo-4. Levensbeschouwing, maatschappijleer en ckv zijn uitzondering hierop en worden al afgesloten in havo-4. Deze drie vakken vormen samen met het PWS uit havo-5 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.

## 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

Voor de in havo-4 afsluitende vakken levensbeschouwing, maatschappijleer en ckv is het mogelijk één onderdeel te herkansen als extra herkansing bovenop de reguliere herkansingregeling. Zie verder het PTA en het examenreglement.

- 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 HAVO

## Leerjaar 4

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Aardrijkskunde die in Leerjaar 4 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                   | Het Amerikaans-Mexicaans grensgebied | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 1  | 5.0%   |
| SE02                   | Natuur en landschap                  | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 2  | 5.0%   |
| PO01                   | Actuele vraagstukken Brazilië        | Praktische opdracht | ✗           | Periode 3    | 10.0%  |
| SE03                   | Vraagstukken in Nederland            | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 4  | 20.0%  |
| Totale weging dit jaar |                                      |                     |             |              | 40%    |

# Aardrijkskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO

## Leerjaar 4

### SEO1 - Het Amerikaans-Mexicaans grensgebied

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hst 1 par 2 t/m 9

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

AK/H/DomeinB/B1

#### WEEGFACTOR

5.0%

#### TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

#### TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

#### TIJDSDUUR

**45 minuten**

#### AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Centraal herkansingsmoment**

#### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

**\* Atlas**

### SEO2 - Natuur en landschap

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hst 2 par 2 t/m 11

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

AK/H/DomeinA

AK/H/DomeinC/C1

AK/H/DomeinC/C3

#### WEEGFACTOR

5.0%

#### TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

#### TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

#### TIJDSDUUR

**45 minuten**

#### AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Centraal herkansingsmoment**

#### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

**\* Atlas**

# Aardrijkskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO

## Leerjaar 4

### PO01 - Actuele vraagstukken Brazilië

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

In groepjes bedenken leerlingen een reis naar Brazilië 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/H/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

Hst 4 par 1 t/m 7

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

AK/H/DomeinA

AK/H/DomeinE

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Atlas

# Bedrijfseconomie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO

## Leerjaar 4

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Bedrijfseconomie die in Leerjaar 4 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                   | Geldzaken: ontvangsten en uitgaven, consumptief krediet en hypotheek | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 1  | 10.0%  |
| PO01                   | Investeringsselectie, organisatie en rechtsvormen                    | Praktische opdracht | ✗           | Toetsweek 2  | 10.0%  |
| PO02                   | Ondernemerschap: marktonderzoek en marketingplan                     | Praktische opdracht | ✗           | Toetsweek 3  | 10.0%  |
| SE02                   | Eenmanszaak: de beginbalans, inkopen + verkopen, kosten + uitgaven   | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 4  | 15.0%  |
| Totale weging dit jaar |                                                                      |                     |             |              | 45%    |

# Bedrijfseconomie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO

## Leerjaar 4

### SEO1 - Geldzaken: ontvangsten en uitgaven, consumptief krediet en hypotheke

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Een schriftelijk schoolexamen over de hoofdstukken: ontvangsten en uitgaven (1.1), consumptief krediet (1.2) en hypotheke (1.3) uit geldzaken van onze lesmethode Cumulus.

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BE/H/DomeinA

BE/H/DomeinB/B1

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 - Investeringsselectie, organisatie en rechtsvormen

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Een praktische opdracht die bestaat uit een schriftelijke toets in tweetallen over investeringsselectie (4.1) en rechtsvormen (2.3) en een video maken over organisatie (4.2).

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BE/H/DomeinC/C1

BE/H/DomeinD/D1

BE/H/DomeinB/B2

BE/H/DomeinB/B3

BE/H/DomeinB/B4

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

**Praktische opdracht**

TOETSINGSVORM

**Overig (OV)**

TIJDSDUUR

**180 minuten**

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* **Basispakket hulpmiddelen**

\* **Verklarende woordenboeken**

# Bedrijfseconomie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO

## Leerjaar 4

### PO02 - Ondernemerschap: marktonderzoek en marketingplan

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Een presentatie over de hoofdstukken marktonderzoek (2.1) en marketingplan (2.2) uit ondernemerschap van onze lesmethode Cumulus.

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BE/H/DomeinE

BE/H/DomeinB/B2

BE/H/DomeinB/B4

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Audiovisuele presentatie (AVP)

TIJDSDUUR

45 minuten

### SEO2 - Eenmanszaak: de beginbalans, inkopen + verkopen, kosten + uitgaven

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Een schriftelijk schoolexamen over de hoofdstukken: de beginbalans (3.1), inkopen en verkopen (3.2) en kosten en uitgaven (3.3) uit de eenmanszaak van onze lesmethode Cumulus.

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BE/H/DomeinG

BE/H/DomeinB/B2

BE/H/DomeinD/D2

BE/H/DomeinF/F1

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Basispakket hulpmiddelen

\* Verklarende woordenboeken

# Bewegen, sport en maatschappij / PTA 2026 - 2027 /

## Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Bewegen, sport en maatschappij die in Leerjaar 4 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                   | Bewegingsanalyse                      | Overig              | ✓           | Periode 1                  | 15.0%       |
| HD01                   | Keuzeactiviteit                       | Handelingsdeel      | ✗           | Periode 1                  | Geen weging |
| PO01                   | Atletiek werpen                       | Overig              | ✓           | Periode 1                  | 10.0%       |
| HD02                   | Turnen 1                              | Handelingsdeel      | ✗           | Centraal herkansingsmoment | Geen weging |
| PO02                   | Zelfverdediging                       | Praktische opdracht | ✗           | Periode 2                  | 10.0%       |
| PO03                   | Spel (terugslagspel)                  | Praktische opdracht | ✗           | Periode 3                  | 10.0%       |
| SE02                   | Theorietoets trainingsleer            | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 3                | 15.0%       |
| PO04                   | Atletiek lopen                        | Praktische opdracht | ✓           | Periode 4                  | 10.0%       |
| HD04                   | Spel (slag- en loopspel)              | Handelingsdeel      | ✗           | Periode 4                  | Geen weging |
| HD05                   | Bewegen en regelen in de les          | Handelingsdeel      | ✗           | Periode 4                  | Geen weging |
| HD06                   | Bewegen en regelen in de maatschappij | Handelingsdeel      | ✗           | Periode 4                  | Geen weging |
| HD03                   | Fittest                               | Handelingsdeel      | ✗           | Periode 3                  | Geen weging |
| Totale weging dit jaar |                                       |                     |             |                            | 70%         |

# Bewegen, sport en maatschappij / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

## SEO1 - Bewegingsanalyse

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling wordt beoordeeld op het maken van een bewegingsanalyse van speerwerpen m.b.v. kijkwijzers, videofeedback, research.

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BSM/H/DomeinA

BSM/H/DomeinB

BSM/H/DomeinD

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

## HD01 - Keuzeactiviteit

 Periode 1

 Schooleigen examenmateriaal

 **Niet herkansbaar**

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling neemt deel aan een keuzeactiviteit (hierbij werk je aan domein A, B (B6).

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BSM/H/DomeinA

BSM/H/DomeinB/B6

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

# Bewegen, sport en maatschappij / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

## PO01 - Atletiek werpen

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Lesinhoud

Specifieke warming-up, behandeling techniek/veiligheid, video maken en bewegingsanalyse. Hierbij houden we rekening met de constituerende elementen (timing, richting, snelheid en afstand).

Methodieken

Uit stand met een nerf, uit stand met een speer, uit 3-pas en 5-pas met een speer.

Koppeling met andere onderdelen

Bewegingsanalyse (SE01).

Natuurkunde & Informatica

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BSM/H/DomeinA

BSM/H/DomeinB/B4

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

# Bewegen, sport en maatschappij / PTA 2026 - 2027 /

## Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

### HD02 - Turnen 1

 Centraal herkansingsmoment

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

In de lessenreeks klimmen ligt het accent op het begrijpen wanneer je succesvol kan klimmen. Te weten hoe je je lichaam positioneert tijdens het klimmen (lichaamszwaartepunt, opendeur en klimmen vanuit de benen). De nodige materiaalkennis is vereist om te kunnen starten met klimmen en in de laatste les het boulderen traveseren en route klimmen toe te kunnen passen.

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BSM/H/DomeinA

BSM/H/DomeinB/B2

#### TYPE TOETS

Handelingsdeel

#### TOETSINGSVORM

Overig (OV)

#### TIJDSDUUR

90 minuten

### PO02 - Zelfverdediging

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

In deze lessenreeks ligt het accent op het aanleren van de technische vaardigheden van stoten, verdedigen en voetenwerk. Tijdens de lessenreeks zal er iedere les aandacht worden besteed aan de fysieke conditie van de leerling door middel van bijvoorbeeld touwtjespringen. In de laatste les zal er een beoordeling plaatsvinden waarbij techniek en de fysieke conditie van de leerling bij elkaar komen.

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BSM/H/DomeinA

BSM/H/DomeinB/B5

#### WEEGFACTOR

10.0%

#### TYPE TOETS

Praktische opdracht

#### TOETSINGSVORM

Overig (OV)

#### TIJDSDUUR

90 minuten

# Bewegen, sport en maatschappij / PTA 2026 - 2027 /

## Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

### PO03 - Spel (terugslagspel)

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Lesinhoud

Vanuit het upgraden van de basistechnieken; service, onderhandse pass, bovenhandse techniek en smash werken we naar het officiële spel waar leerlingen de verschillende technieken leren en leren toepassen.

Methodieken

Opbouw in:

- van klein veld naar groot veld,
- eenvoudige oefeningen naar complexe oefeningen,
- van 3 spelers naar 6 spelers
- van beperkte regels naar alle regels toepassen.

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BSM/H/DomeinA

BSM/H/DomeinB/B1

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

### SE02 - Theorietoets trainingsleer

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling beheerst de lesstof van hoofdstuk 1.6 Meten van fitheid en hoofdstuk 1.7 Verbeteren van fitheid.

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BSM/H/DomeinB

BSM/H/DomeinD

BSM/H/DomeinE

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

50 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

# Bewegen, sport en maatschappij / PTA 2026 - 2027 /

## Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

### PO04 - Atletiek lopen

 Periode 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

In deze lessenreeks 400m ligt het accent op het efficiënt kunnen beheren van je energie, mentaal doorzettingsvermogen en mentale weerbaarheid.

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BSM/H/DomeinA

BSM/H/DomeinB/B4

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

**Praktische opdracht**

TOETSINGSVORM

**Overig (OV)**

TIJDSDUUR

**90 minuten**

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Centraal herkansingsmoment**

### HD04 - Spel (slag- en loopspel)

 Periode 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

In de lessenreeks cricket ligt het accent op het begrijpen en toepassen van de regels met betrekking tot het eindspel cricket. Hiervoor zal de leerling enkele technische vaardigheden eigen moeten maken. Op welke verschillende manieren runs te scoren zijn en hoe wickets worden genomen. Een belangrijk aspect binnen cricket is de sportiviteit en het respect voor de tegenstanders.

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BSM/H/DomeinA

BSM/H/DomeinB/B1

TYPE TOETS

**Handelingsdeel**

TOETSINGSVORM

**Overig (OV)**

TIJDSDUUR

**90 minuten**

# Bewegen, sport en maatschappij / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

## HD05 - Bewegen en regelen in de les

 Periode 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling vervult een rol in een interne stage.  
Voorbeelden hiervan zijn organiseren van een padel, voetbal en/of volleybal toernooi, het helpen tijdens de openavond, lesgeven.

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BSM/H/DomeinA

BSM/H/DomeinB

BSM/H/DomeinC

BSM/H/DomeinD

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

## HD06 - Bewegen en regelen in de maatschappij

 Periode 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling vervult een stage in de maatschappij. Denk hierbij aan voorbeelden zoals: helpen tijdens de koningssporten, handbaltoernooi, workshop basisschool, voetbaltoernooi, sinterklaasviering etc.

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BSM/H/DomeinA

BSM/H/DomeinB

BSM/H/DomeinC

BSM/H/DomeinD

BSM/H/DomeinE

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

# Bewegen, sport en maatschappij / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

## HD03 - Fittest

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling ondergaat de eurofittest en doet deze test 2x.

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BSM/H/DomeinA

BSM/H/DomeinB

BSM/H/DomeinD

BSM/H/DomeinE

### TYPE TOETS

Handelingsdeel

### TOETSINGSVORM

Overig (OV)

### TIJDSDUUR

90 minuten

# Biologie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

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. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

| Code                   | Naam                                            | Type                | Herkansbaar | Afnamemoment | Weging |
|------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------|--------|
| PO01                   | Cellen en organellen                            | Praktische opdracht | ⊗           | Periode 1    | 5.0%   |
| SE01                   | Inleiding, voortplanting, zintuigen en regeling | Schriftelijk examen | ⊙           | Toetsweek 2  | 10.0%  |
| SE02                   | Inleiding, erfelijkheid en evolutie             | Schriftelijk examen | ⊙           | Toetsweek 3  | 10.0%  |
| PO02                   | Gedrag en ecologie                              | Praktische opdracht | ⊗           | Periode 4    | 5.0%   |
| Totale weging dit jaar |                                                 |                     |             |              | 30%    |

## PO01 - Cellen en organellen

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leertaak cellen en organellen

Microscopie (dierlijk, plantaardig, plasmolyse en turgor)

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/H/DomeinA/A11

BIO/H/DomeinA/A14

BIO/H/DomeinA/A8

BIO/H/DomeinA/A9

BIO/H/DomeinB/B2

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Basispakket hulpmiddelen

\* Informatieboeken

Natuurwetenschappelijke  
vakken - HAVO/VWO

\* Verklarende woordenboeken

## SE01 - Inleiding, voortplanting, zintuigen en regeling

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Biologie voor jou havo 4

Thema 1 - Inleiding

Thema 2 - Voortplanting

Thema 6 - Waarneming en gedrag (basisstof 1 en 2)

Thema 5 - Regeling

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/H/DomeinB/B6

BIO/H/DomeinC/C2

BIO/H/DomeinD/D3

BIO/H/DomeinE/E2

BIO/H/DomeinE/E3

BIO/H/DomeinB/B3

BIO/H/DomeinB/B4

BIO/H/DomeinB/B7

BIO/H/DomeinF/F1

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

## SEO2 - Inleiding, erfelijkheid en evolutie

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Havo 4 Biologie voor jou

Thema 1 - Inleiding

Thema 3 - Erfelijkheid

Thema 4 - Evolutie

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/H/DomeinA/A13

BIO/H/DomeinB/B2

BIO/H/DomeinC/C1

BIO/H/DomeinE/E4

BIO/H/DomeinF/F1

BIO/H/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

## PO02 - Gedrag en ecologie

 Periode 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Biologie voor jou havo 4

Thema 6 - Waarneming en gedrag (basisstof 3 t/m 6)

Thema 7 - Ecologie en milieu

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/H/DomeinA/A1

BIO/H/DomeinA/A2

BIO/H/DomeinA/A10

BIO/H/DomeinA/A12

BIO/H/DomeinC/C3

BIO/H/DomeinD/D2

BIO/H/DomeinF/F3

BIO/H/DomeinA/A9

BIO/H/DomeinB/B8

BIO/H/DomeinD/D4

### WEEGFACTOR

5.0%

### TYPE TOETS

Praktische opdracht

### TOETSINGSVORM

Overig (OV)

### TIJDSDUUR

Variabel

### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

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

# Culturele en kunstzinnige vorming / PTA 2026 - 2027 /

## Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Culturele en kunstzinnige vorming die in Leerjaar 4 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                   | Kunstzinnig portret | Overig | ⊗           | Toetsweek 1  | 15.0%  |
| PO02                   | Muziek              | Overig | ⊙           | Toetsweek 2  | 30.0%  |
| PO03                   | Theater en Film     | Overig | ⊗           | Toetsweek 3  | 30.0%  |
| PO04                   | Kunstinterventie    | Overig | ⊙           | Periode 4    | 25.0%  |
| Totale weging dit jaar |                     |        |             |              | 100%   |

# Culturele en kunstzinnige vorming / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

## PO01 - Kunstzinnig portret

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Maken kunstzinnig portret, verwerkingsopdrachten 'kennismaken met de disciplines'. Verwerkingsopdracht middels verslag, documentatie, vlog, presentatie. Het document waarin de precieze opdracht wordt beschreven alsmede de beoordelingscriteria worden in de les besproken en gedeeld in de digitale leeromgeving (Teams).

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

CKV/H/DomeinA

### WEEGFACTOR

15.0%

### TYPE TOETS

Overig

### TOETSINGSVORM

Overig (OV)

### TIJDSDUUR

Variabel

# Culturele en kunstzinnige vorming / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

## PO02 - Muziek

### Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

### Herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Muziekworkshop, productie zelfgemaakt muziekstuk (protestlied) en verwerkingsopdrachten muziek, analyse protestsong. Het document waarin de precieze opdracht wordt beschreven alsmede de beoordelingscriteria worden in de les besproken en gedeeld in de digitale leeromgeving (Teams).

Toetsweek: Analyse protestsong (individueel maken, klassikaal inroosteren)

Herkansingsmogelijkheid:

De leerling heeft aan het einde van het jaar keuze om één van de volgende onderdelen te herkansen:

LV: SE01 SE02

CKV: PO02 PO04

Maatschappijleer: SE01 SE02

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

CKV/H/DomeinB

CKV/H/DomeinC

#### WEEGFACTOR

30.0%

#### TYPE TOETS

Overig

#### TOETSINGSVORM

Overig (OV)

#### TIJDSDUUR

45 minuten

#### AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

#### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Basispakket hulpmiddelen

\* Verklarende woordenboeken

# Culturele en kunstzinnige vorming / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

## PO03 - Theater en Film

### Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Verdieping theater en film: theatervoorstelling, workshop film, samenwerkingsopdrachten en het maken van een film. Presentatie: zelfgemaakte film tijdens de toetsweek. Het document waarin de precieze opdracht wordt beschreven alsmede de beoordelingscriteria worden in de les besproken en gedeeld in de digitale leeromgeving (Teams).

Toetsweek: Filmsbekijken (klassikaal)

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

CKV/H/DomeinB

CKV/H/DomeinC

### WEEGFACTOR

30.0%

### TYPE TOETS

Overig

### TOETSINGSVORM

Overig (OV)

### TIJDSDUUR

Variabel

### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Basispakket hulpmiddelen

# Culturele en kunstzinnige vorming / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

## PO04 - Kunstinterventie

 Periode 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Kunst interventie in de openbare ruimte. Het document waarin de precieze opdracht wordt beschreven alsmede de beoordelingscriteria worden in de les besproken en gedeeld in de digitale leeromgeving (Teams).

Pecha Kucha (individueel)

Herkansingsmogelijkheid:

De leerling heeft aan het einde van het jaar keuze om één van de volgende onderdelen te herkansen:

LV: SE01 SE02

CKV: PO02 PO04

Maatschappijleer: SE01 SE02

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

CKV/H/DomeinD

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

# Duits / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

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. 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/H/DomeinD/D1

### WEEGFACTOR

10.0%

### TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

### TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

### TIJDSDUUR

90 minuten

### AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Centraal herkansingsmoment**

### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- \* Basispakket hulpmiddelen
- \* Handboekje grammatica

## MO01 - 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/H/DomeinC/C2

### 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/H/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/H/DomeinA

### WEEGFACTOR

10.0%

### TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

### TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

### TIJDSDUUR

**90 minuten**

### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- \* **Woordenboeken naar doeltaal**

# Economie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

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. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

| Code                   | Naam                                                             | Type                | Herkansbaar | Afnamemoment | Weging |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------|--------|
| SE01                   | Ruilen en Geldzaken                                              | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 1  | 10.0%  |
| SE02                   | Jong en Oud                                                      | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 2  | 10.0%  |
| SE03                   | Werk & Werkloosheid en Arbeidsmarkt (uit lesbrief Vraag& Aanbod) | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 3  | 10.0%  |
| SE04                   | Vragers en Aanbieders                                            | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 4  | 10.0%  |
| Totale weging dit jaar |                                                                  |                     |             |              | 40%    |

## SEO1 - Ruilen en Geldzaken

 Toetsweek 1

 Schoolexamen (SE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Lesbrieven Ruilen en Geldzaken

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/H/DomeinB

EC/H/DomeinC

EC/H/DomeinJ

EC/H/DomeinK

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Basispakket hulpmiddelen

\* Verklarende woordenboeken

## SEO2 - Jong en Oud

 Toetsweek 2

 Centraal examen (CE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Lesbrief Jong en Oud. 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/H/DomeinD

EC/H/DomeinE

EC/H/DomeinF

EC/H/DomeinG

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

SE-week 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Basispakket hulpmiddelen

\* Verklarende woordenboeken

## SE03 - Werk & Werkloosheid en Arbeidsmarkt (uit lesbrief Vraag& Aanbod)

 Toetsweek 3

 Schoolexamen (SE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Schriftelijk examen over de lesbrief Werk & Werkloosheid en het hoofdstuk over de Arbeidsmarkt uit de lesbrief Vraag & Aanbod. 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.

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

TIJDSDUUR

**45 minuten**

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Centraal herkansingsmoment**

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- \* Basispakket hulpmiddelen
- \* Verklarende woordenboeken

## SE04 - Vragers en Aanbieders

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Lesbrief Vragers en Aanbieders. 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/H/DomeinD

EC/H/DomeinG

EC/H/DomeinH

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

TIJDSDUUR

**45 minuten**

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Centraal herkansingsmoment**

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- \* Basispakket hulpmiddelen
- \* Verklarende woordenboeken

# Engels / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

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. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

| Code                   | Naam                                    | Type                | Herkansbaar | Afnamemoment | Weging |
|------------------------|-----------------------------------------|---------------------|-------------|--------------|--------|
| MO01                   | Presentatie over zelf gekozen onderwerp | 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 over zelf gekozen onderwerp

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

De presentatie gebeurt aan de hand van door de docent klassikaal uitgedeelde aanwijzingen!

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/EN/H/DomeinC

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Mondeling examen

TOETSINGSVORM

Voordracht (VD)

TIJDSDUUR

10 minuten

## SE01 - Grammatica en idioom

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen maken een toets over de behandelde grammatica en examenidioom

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/EN/H/DomeinD

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 volgens klassikaal afgesproken richtlijnen met diverse opdrachten over klassikaal behandelde literatuur en een aantal korte verhalen

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/EN/H/DomeinD/D1

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

Variabel

## SE02 - leesvaardigheid

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen maken een leestoets aan de hand van oude cito leesvaardigheidsexamens

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/EN/H/DomeinA

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Woordenboeken naar doeltaal

# Frans / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Frans die in Leerjaar 4 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 + vocabulaire | 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 - Grammatica + vocabulaire

 Toetsweek 1

 Schoolexamen (SE)

 **Herkansbaar**

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Basis-grammatica uit de onderbouw + vocabulaire uit chapitre 1

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/FA/H/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 zelfgekozen Franse film/serie

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/FA/H/DomeinC/C2

### WEEGFACTOR

10.0%

### TYPE TOETS

**Mondeling examen**

### TOETSINGSVORM

**Mondeling (MON)**

### TIJDSDUUR

5 minuten

## SEO2 - Schrijfvaardigheid

 Toetsweek 3

 Schoolexamen (SE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Verschillende opdrachten t.b.v. schrijfvaardigheid, zoals zinsstructuren, zinsopbouw, formele/informele brief.

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/FA/H/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

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/FA/H/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 HAVO Leerjaar 4

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. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

| Code                   | Naam                                                                                          | Type                | Herkansbaar | Afnamemoment | Weging |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------|--------|
| SE01                   | Jagers & Boeren + Grieken & Romeinen                                                          | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 1  | 10.0%  |
| SE02                   | Monniken & Ridders + Steden & Staten                                                          | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 2  | 10.0%  |
| PO01                   | Historisch onderzoek                                                                          | Praktische opdracht | ✗           | Periode 3    | 10.0%  |
| SE03                   | ontdekkers & hervormers + regenten & vorsten + pruiken & revoluties + burgers & stoommachines | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 4  | 10.0%  |
| Totale weging dit jaar |                                                                                               |                     |             |              | 40%    |

# Geschiedenis / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

## SEO1 - Jagers & Boeren + Grieken & Romeinen

 Toetsweek 1

 Schoolexamen (SE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 1: tijdvak 1 (Jagers & Boeren)

Hoofdstuk 2: tijdvak 2 (Grieken & Romeinen)

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/H/DomeinA/1b

GS/H/DomeinA/2-tijdvak1

GS/H/DomeinA/2-tijdvak2

GS/H/DomeinA/2-tijdvak3

GS/H/DomeinA/2-tijdvak4

GS/H/DomeinA/3b

GS/H/DomeinA/7a

GS/H/DomeinA/7b

GS/H/DomeinA/7c

GS/H/DomeinA/7d

GS/H/DomeinB/8a

GS/H/DomeinB/8b

GS/H/DomeinB/8c

GS/H/DomeinB/8-tijdvak1.1

GS/H/DomeinB/8-tijdvak1.2

GS/H/DomeinB/8-tijdvak1.3

GS/H/DomeinB/8-tijdvak2.4

GS/H/DomeinB/8-tijdvak2.5

GS/H/DomeinB/8-tijdvak2.6

GS/H/DomeinB/8-tijdvak2.7

GS/H/DomeinB/8-tijdvak2.8

GS/H/DomeinB/8-tijdvak3.9

GS/H/DomeinB/8-tijdvak3.10

GS/H/DomeinB/8-tijdvak3.11

GS/H/DomeinB/8-tijdvak3.12

GS/H/DomeinB/8-tijdvak4.13

GS/H/DomeinB/8-tijdvak4.14

GS/H/DomeinB/8-tijdvak4.15

GS/H/DomeinB/8-tijdvak4.16

GS/H/DomeinB/8-tijdvak4.17

GS/H/DomeinA/1a

GS/H/DomeinA/3a

GS/H/DomeinA/4a

GS/H/DomeinA/4b

GS/H/DomeinA/5a

GS/H/DomeinA/5b

GS/H/DomeinA/6a

GS/H/DomeinA/6b

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Verklarende woordenboeken

## SEO2 - Monniken & Ridders + Steden & Staten

### Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

### Herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 3: tijd van Monniken & Ridders

Hoofdstuk 4: tijd van Steden & Staten

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

- GS/H/DomeinA/1b
- GS/H/DomeinA/2-tijdvak1
- GS/H/DomeinA/2-tijdvak2
- GS/H/DomeinA/2-tijdvak3
- GS/H/DomeinA/2-tijdvak4
- GS/H/DomeinA/3b
- GS/H/DomeinA/7a
- GS/H/DomeinA/7b
- GS/H/DomeinA/7c
- GS/H/DomeinA/7d
- GS/H/DomeinB/8a
- GS/H/DomeinB/8b
- GS/H/DomeinB/8c
- GS/H/DomeinB/8-tijdvak1.1
- GS/H/DomeinB/8-tijdvak1.2
- GS/H/DomeinB/8-tijdvak1.3
- GS/H/DomeinB/8-tijdvak2.4
- GS/H/DomeinB/8-tijdvak2.5
- GS/H/DomeinB/8-tijdvak2.6
- GS/H/DomeinB/8-tijdvak2.7
- GS/H/DomeinB/8-tijdvak2.8
- GS/H/DomeinB/8-tijdvak3.9
- GS/H/DomeinB/8-tijdvak3.10
- GS/H/DomeinB/8-tijdvak3.11
- GS/H/DomeinB/8-tijdvak3.12
- GS/H/DomeinB/8-tijdvak4.13
- GS/H/DomeinB/8-tijdvak4.14
- GS/H/DomeinB/8-tijdvak4.15
- GS/H/DomeinB/8-tijdvak4.16
- GS/H/DomeinB/8-tijdvak4.17
- GS/H/DomeinA/1a
- GS/H/DomeinA/3a
- GS/H/DomeinA/4a
- GS/H/DomeinA/4b
- GS/H/DomeinA/5a
- GS/H/DomeinA/5b
- GS/H/DomeinA/6a
- GS/H/DomeinA/6b

#### WEEGFACTOR

10.0%

#### TYPE TOETS

Schriftelijk examen

#### TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

#### TIJDSDUUR

90 minuten

#### AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

#### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Verklarende woordenboeken

## PO01 - Historisch onderzoek

 Periode 3

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Historisch onderzoek

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/H/DomeinC GS/H/DomeinA/1b GS/H/DomeinA/2-tijdvak1

GS/H/DomeinA/2-tijdvak2 GS/H/DomeinA/2-tijdvak3

GS/H/DomeinA/2-tijdvak4 GS/H/DomeinA/3b GS/H/DomeinA/7a

GS/H/DomeinA/7b GS/H/DomeinA/7c GS/H/DomeinA/7d

GS/H/DomeinB/8a GS/H/DomeinB/8b GS/H/DomeinB/8c

GS/H/DomeinB/8-tijdvak1.1 GS/H/DomeinB/8-tijdvak1.2

GS/H/DomeinB/8-tijdvak1.3 GS/H/DomeinB/8-tijdvak2.4

GS/H/DomeinB/8-tijdvak2.5 GS/H/DomeinB/8-tijdvak2.6

GS/H/DomeinB/8-tijdvak2.7 GS/H/DomeinB/8-tijdvak2.8

GS/H/DomeinB/8-tijdvak3.9 GS/H/DomeinB/8-tijdvak3.10

GS/H/DomeinB/8-tijdvak3.11 GS/H/DomeinB/8-tijdvak3.12

GS/H/DomeinB/8-tijdvak4.13 GS/H/DomeinB/8-tijdvak4.14

GS/H/DomeinB/8-tijdvak4.15 GS/H/DomeinB/8-tijdvak4.16

GS/H/DomeinB/8-tijdvak4.17 GS/H/DomeinA/1a GS/H/DomeinA/3a

GS/H/DomeinA/4a GS/H/DomeinA/4b GS/H/DomeinA/5a

GS/H/DomeinA/5b GS/H/DomeinA/6a GS/H/DomeinA/6b

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

Variabel

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Verklarende woordenboeken

## SEO3 - ontdekkers & hervormers + regenten & vorsten + pruiken & revoluties + burgers & stoommachines

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 5: tijd van ontdekkers & hervormers

Hoofdstuk 6: tijd van regenten & vorsten

Hoofdstuk 7: tijd van pruiken & revoluties

Hoofdstuk 8: tijd van burgers & stoommachines

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/H/DomeinA

GS/H/DomeinB

GS/H/DomeinC

GS/H/DomeinD

### WEEGFACTOR

10.0%

### TYPE TOETS

Schriftelijk examen

### TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

### TIJDSDUUR

90 minuten

### AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Verklarende woordenboeken

# Informatica / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Informatica die in Leerjaar 4 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.

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

INF/H/DomeinA/A1

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.

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

INF/H/DomeinE

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.

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

INF/H/DomeinB/B1

INF/H/DomeinD/D1

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.

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

INF/H/DomeinA

INF/H/DomeinP/P2

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Basispakket hulpmiddelen

# International Baccalaureate (English) / PTA 2026 - 2027 /

## Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak International Baccalaureate (English) die in Leerjaar 4 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                   | listening test | Schriftelijk examen | ⊗           | Toetsweek 1  | 10.0%  |
| SE02                   | Booktest       | Schriftelijk examen | ⊗           | Toetsweek 2  | 10.0%  |
| SE03                   | written task   | Schriftelijk examen | ⊙           | Toetsweek 2  | 10.0%  |
| SE04                   | reading test   | Schriftelijk examen | ⊗           | Toetsweek 4  | 10.0%  |
| Totale weging dit jaar |                |                     |             |              | 40%    |

# International Baccalaureate (English) / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

## SEO1 - listening test

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Students do a listening test

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/EN/H/DomeinB

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Kijk-luistertoets (KL)

TIJDSDUUR

90 minuten

## SEO2 - Booktest

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Students do a written test about a book they read in class.

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/EN/H/DomeinA

MVT/EN/H/DomeinD

MVT/EN/H/DomeinE

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

## SEO3 - written task

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

The students do a Cambridge written task

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/EN/H/DomeinA

MVT/EN/H/DomeinD

MVT/EN/H/DomeinE

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

# International Baccalaureate (English) / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

## SEO4 - reading test

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Students do a reading test

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/EN/H/DomeinA

### WEEGFACTOR

10.0%

### TYPE TOETS

Schriftelijk examen

### TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

### TIJDSDUUR

90 minuten

# Kunst / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Kunst die in Leerjaar 4 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                   | Romantiek en Realisme                         | Schriftelijk examen    | ✓           | Toetsweek 1  | 10.0%  |
| PO01                   | Festival der experimenten -<br>Autonome kunst | Praktische<br>opdracht | ✗           | Toetsweek 2  | 10.0%  |
| SE02                   | Cultuur van de Moderne                        | Schriftelijk examen    | ✓           | Toetsweek 3  | 10.0%  |
| PO02                   | De Ander - Toegepaste kunst                   | Praktische<br>opdracht | ✗           | Toetsweek 4  | 15.0%  |
| Totale weging dit jaar |                                               |                        |             |              | 45%    |

## SEO1 - Romantiek en Realisme

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Theorie: Romantiek en Realisme.

Hoofdstuk 7, beschouwingsschema's, syllabus, aantekeningen.

WEEGFACTOR

10.0%

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

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

120 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Basispakket hulpmiddelen

\* Verklarende woordenboeken

## SEO2 - Cultuur van de Moderne

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Theorie: Cultuur van de Moderne.

Hoofdstuk 8, beschouwingsschema's, syllabus, aantekeningen.

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

## PO02 - De Ander - 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 het concept 'de ander'. 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).

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

120 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Basispakket hulpmiddelen

\* Verklarende woordenboeken

# Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs die in Leerjaar 4 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                   | H16 - Bewust en meer                                   | Praktische opdracht | ⊗           | Periode 1    | 25.0%  |
| SE01                   | H15 - Principes                                        | Schriftelijk examen | ⊙           | Toetsweek 2  | 25.0%  |
| PO02                   | H14 — Relaties + levensvisieboek-vragen uit H15 en H16 | Praktische opdracht | ⊗           | Periode 3    | 25.0%  |
| SE02                   | H17 - Geluk                                            | Schriftelijk examen | ⊙           | Periode 4    | 25.0%  |
| Totale weging dit jaar |                                                        |                     |             |              | 100%   |

# Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

## PO01 - H16 - Bewust en meer

 Periode 1

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerdoelen omschreven in de met leerlingen gedeelde syllabus

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

## SEO1 - H15 - Principes

 Toetsweek 2

 Schoolexamen (SE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerdoelen omschreven in de met leerlingen gedeelde syllabus

### AANVULLENDE INFO OVER HERKANSINGEN

Herkansingsmogelijkheid:

De leerling heeft aan het einde van het jaar keuze om één van de volgende onderdelen te herkansen:

LV: SE01 SE02

CKV: PO02 PO04

Maatschappijleer: SE01 SE02

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

## PO02 - H14 — Relaties + levensvisieboek-vragen uit H15 en H16

 Periode 3

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

H14 — Relaties + levensvisieboek-vragen uit H15 en H16

Leerdoelen te vinden in de met leerlingen gedeelde syllabus

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

Variabel

# Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

## SEO2 - H17 - Geluk

 Periode 4

 Schoolexamen (SE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerdoelen te vinden in de met leerlingen gedeelde syllabus

### AANVULLENDE INFO OVER HERKANSINGEN

Herkansingsmogelijkheid:

De leerling heeft aan het einde van het jaar keuze om één van de volgende onderdelen te herkansen:

LV: SE01 SE02

CKV: PO02 PO04

Maatschappijleer: SE01 SE02

### WEEGFACTOR

**25.0%**

### TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

### TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

### TIJDSDUUR

**45 minuten**

### AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Centraal herkansingsmoment**

# Lichamelijke opvoeding / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw

## HAVO Leerjaar 4

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Lichamelijke opvoeding die in Leerjaar 4 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

## HAVO Leerjaar 4

### 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

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

LO/H/DomeinA

LO/H/DomeinB

LO/H/DomeinC

LO/H/V/DomeinD

LO/H/DomeinE

WEEGFACTOR

33.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

# Lichamelijke opvoeding / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw

## HAVO Leerjaar 4

### HD02 - Turnen - Leerstofomschrijving

- Balanceren
- Springen

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

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

LO/H/DomeinA

LO/H/DomeinB

LO/H/DomeinC

LO/H/V/DomeinD

LO/H/DomeinE

WEEGFACTOR

**33.0%**

TYPE TOETS

**Praktische opdracht**

TOETSINGSVORM

**Overig (OV)**

TIJDSDUUR

**90 minuten**

# Lichamelijke opvoeding / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw

## HAVO Leerjaar 4

### HD03 - Spel - Leerstofomschrijving

- Voetbal
- Softbal
- Handbal
- Volleybal

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

### HD03 - Spel

 Periode 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

Gebruikt OVG-scoring

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

LO/H/DomeinA

LO/H/DomeinB

LO/H/DomeinC

LO/H/V/DomeinD

LO/H/DomeinE

WEEGFACTOR

34.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

# Lichamelijke opvoeding / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw

## HAVO Leerjaar 4

### 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

### HD04 - Bewegen en regelen

 Periode 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

LO/H/DomeinA

LO/H/DomeinC

LO/H/V/DomeinD

LO/H/DomeinE

#### TYPE TOETS

Handelingsdeel

#### TOETSINGSVORM

Overig (OV)

#### TIJDSDUUR

90 minuten

# Loopbaanoriëntatie, -ontwikkeling en -begeleiding / PTA

## 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Loopbaanoriëntatie, -ontwikkeling en -begeleiding die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. 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                   | LOB-opdrachtenboekje     | Handelingsdeel | ⊗           | Periode 4    | Geen weging |
| HD04                   | De Beroepenavond         | Handelingsdeel | ⊗           | Periode 3    | Geen weging |
| Totale weging dit jaar |                          |                |             |              | 0%          |

# Loopbaanoriëntatie, -ontwikkeling en -begeleiding / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

## 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 - LOB-opdrachtenboekje

 Periode 4

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

LOB-opdrachtenboekje

### TYPE TOETS

Handelingsdeel

### TOETSINGSVORM

Overig (OV)

### TIJDSDUUR

Variabel

## HD04 - De Beroepenavond

 Periode 3

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

De Beroepenavond

### TYPE TOETS

Handelingsdeel

### TOETSINGSVORM

Overig (OV)

### TIJDSDUUR

Variabel

# Maatschappijleer / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO

## Leerjaar 4

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Maatschappijleer die in Leerjaar 4 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                   | Rechtsstaat              | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 1  | 25.0%  |
| SE02                   | Parlementaire democratie | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 2  | 25.0%  |
| PO01                   | Pluriforme samenleving   | Praktische opdracht | ✗           | Periode 3    | 25.0%  |
| PO02                   | Verzorgingsstaat         | Praktische opdracht | ✗           | Periode 4    | 25.0%  |
| Totale weging dit jaar |                          |                     |             |              | 100%   |

# Maatschappijleer / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO

## Leerjaar 4

### SE01 - Rechtsstaat

 Toetsweek 1

 Schoolexamen (SE)

 Herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 2: rechtsstaat. Exacte leerstof verschijnt in de studieplanner. Deze wordt aan het begin van het schooljaar in Teams geplaatst.

#### AANVULLENDE INFO OVER HERKANSINGEN

Herkansingsmogelijkheid:

De leerling heeft aan het einde van het jaar keuze om één van de volgende onderdelen te herkansen:

LV: SE01 SE02

CKV: PO02 PO04

Maatschappijleer: SE01 SE02

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML/H/DomeinA

ML/H/DomeinB

WEEGFACTOR

**25.0%**

TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

TIJDSDUUR

**45 minuten**

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Centraal herkansingsmoment**

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

**\* Verklarende woordenboeken**

### SE02 - Parlementaire democratie

 Toetsweek 2

 Schoolexamen (SE)

 Herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 1: parlementaire democratie. Exacte stof verschijnt in de studieplanner (deze wordt aan het begin van de periode in Teams geplaatst).

#### AANVULLENDE INFO OVER HERKANSINGEN

Herkansingsmogelijkheid:

De leerling heeft aan het einde van het jaar keuze om één van de volgende onderdelen te herkansen:

LV: SE01 SE02

CKV: PO02 PO04

Maatschappijleer: SE01 SE02

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML/H/DomeinA

ML/H/DomeinC

WEEGFACTOR

**25.0%**

TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

TIJDSDUUR

**45 minuten**

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Centraal herkansingsmoment**

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

**\* Verklarende woordenboeken**

# Maatschappijleer / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO

## Leerjaar 4

### PO01 - Pluriforme samenleving

 Periode 3

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 4: pluriforme samenleving. Exacte opdracht en beoordelingsrubric worden aan de leerlingen uitgereikt en worden tevens in Teams geplaatst.

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML/H/DomeinA

ML/H/DomeinE

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

**Praktische opdracht**

TOETSINGSVORM

**Poster (POS)**

TIJDSDUUR

**Variabel**

### PO02 - Verzorgingsstaat

 Periode 4

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 3: De toekomst van de verzorgingsstaat. Exacte opdracht en beoordelingsrubric worden aan de leerlingen uitgereikt en worden tevens in Teams geplaatst.

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML/H/DomeinA

ML/H/DomeinD

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

**Praktische opdracht**

TOETSINGSVORM

**Audiovisuele presentatie (AVP)**

TIJDSDUUR

**Variabel**

# Natuurkunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Natuurkunde die in Leerjaar 4 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                   | Kracht en beweging deel 1 | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 1  | 5.0%   |
| SE02                   | Kracht en beweging deel 2 | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 2  | 10.0%  |
| SE03                   | Krachten en materialen    | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 3  | 10.0%  |
| PO01                   | Vaardighedendossier       | Praktische opdracht | ✗           | Periode 4    | 5.0%   |
| SE04                   | Metten en regelen         | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 4  | 10.0%  |
| Totale weging dit jaar |                           |                     |             |              | 40%    |

## SEO1 - Kracht en beweging deel 1

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

H1 basisvaardigheden: selectie van de leerdoelen

H2 beweging: volledige hoofdstuk

H3 krachten: §3.1 en §3.2

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

NA/H/DomeinC/C1

### 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 - Kracht en beweging deel 2

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

H1 basisvaardigheden: selectie van de leerdoelen

H2 beweging: volledige hoofdstuk

H3 krachten: volledige hoofdstuk

H4 krachtwetten: §4.1 t/m 4.3

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

NA/H/DomeinC/C1

### 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

## SE03 - Krachten en materialen

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

H1 basisvaardigheden: selectie van de leerdoelen

H4 krachtwetten: §4.4 en §4.5

H5 warmte en temperatuur: volledige hoofdstuk

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

NA/H/DomeinC/C1

NA/H/DomeinD/D1

### 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 - Vaardighedendossier

 Periode 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Praktische en theoretische vaardigheden. Opdrachten verspreid over het jaar. Deze opdrachten worden tijdens de les gemaakt. Voor het uitwerken van sommige opdrachten is er nog tijd nodig buiten de lessen om. De vereisten worden met de leerling gedeeld.

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

NA/H/DomeinA

### WEEGFACTOR

5.0%

### TYPE TOETS

Praktische opdracht

### TOETSINGSVORM

Overig (OV)

### TIJDSDUUR

Variabel

### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

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

## SEO4 - Meten en regelen

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

H6 gebruik van elektriciteit: volledige hoofdstuk

Module technische automatisering

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

NA/H/DomeinG

### 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 HAVO Leerjaar 4

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Nederlands die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

| Code                   | Naam                | Type                | Herkansbaar | Afnamemoment | Weging      |
|------------------------|---------------------|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| SE01                   | Sollicitatiebrief   | Schriftelijk examen | ✗           | Periode 1    | 5.0%        |
| MO01                   | Sollicitatiegesprek | Mondeling examen    | ✗           | Toetsweek 1  | 5.0%        |
| SE02                   | Argumenteren        | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 2  | 5.0%        |
| SE03                   | Literatuur          | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 3  | 10.0%       |
| HD01                   | Balansverslag       | Handelingsdeel      | ✗           | Periode 4    | Geen weging |
| SE04                   | Leesvaardigheid     | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 4  | 5.0%        |
| Totale weging dit jaar |                     |                     |             |              | 30%         |

## SE01 - Sollicitatiebrief

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen stellen een (digitale) sollicitatiebrief op. De sollicitatiebrief moet zijn ingeleverd wil de leerling op sollicitatiegesprek (zie MO01) mogen komen.

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/H/DomeinF

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

90 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Basispakket hulpmiddelen

\* Verklarende woordenboeken

## MO01 - Sollicitatiegesprek

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen kunnen een sollicitatiegesprek voeren n.a.v. een door hen geschreven sollicitatiebrief (zie SE01). Het gesprek kan alleen plaatsvinden indien de brief is ingeleverd.

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/H/DomeinF

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Mondeling examen

TOETSINGSVORM

Rollenspel (RS)

TIJDSDUUR

20 minuten

## 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/H/DomeinA

NE/H/DomeinD/D1/6a

NE/H/DomeinD/D1/6b

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/H/DomeinE/E3

WEEGFACTOR

**10.0%**

TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

TIJDSDUUR

**45 minuten**

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Centraal herkansingsmoment**

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Basispakket hulpmiddelen

## HD01 - 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/H/DomeinE/E1

### TYPE TOETS

Handelingsdeel

### TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

### TIJDSDUUR

90 minuten

### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- \* Basispakket hulpmiddelen
- \* Verklarende woordenboeken

## SE04 - 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/H/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

# Praktijkgericht Programma Maatschappij / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Praktijkgericht Programma Maatschappij die in Leerjaar 4 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                   | Project 1: supermarkt en voeding  | Handelingsdeel   | ⊗           | Periode 1    | Geen weging |
| MO01                   | Project 1: supermarkt en voeding  | Mondeling examen | ⊗           | Toetsweek 1  | 10.0%       |
| HD02                   | Project 2: taal en cultuur        | Handelingsdeel   | ⊗           | Periode 2    | Geen weging |
| MO02                   | Project 2: taal en cultuur        | Mondeling examen | ⊗           | Toetsweek 2  | 10.0%       |
| HD03                   | Project 3: gezondheidszorg        | Handelingsdeel   | ⊗           | Periode 3    | Geen weging |
| MO03                   | Project 3: gezondheidszorg        | Overig           | ⊗           | Toetsweek 3  | 10.0%       |
| HD04                   | Project 4: gedrag en maatschappij | Handelingsdeel   | ⊗           | Periode 4    | Geen weging |
| MO04                   | Project 4: gedrag en maatschappij | Mondeling examen | ⊗           | Toetsweek 4  | 10.0%       |
| Totale weging dit jaar |                                   |                  |             |              | 40%         |

# Praktijkgericht Programma Maatschappij / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

## HD01 - Project 1: supermarkt en voeding

 Periode 1

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Groei gedurende periode op de gebieden onderzoeksvaardigheden, soft skills en LOB.

### TYPE TOETS

Handelingsdeel

### TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

### TIJDSDUUR

Variabel

## MO01 - Project 1: supermarkt en voeding

 Toetsweek 1

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Groei gedurende periode op de gebieden onderzoeksvaardigheden, soft skills en LOB in combinatie met een eindproduct. In dit project bestaat dit uit een verbeterpunt voor een product of dienst aangedragen door een bedrijf.

### WEEGFACTOR

10.0%

### TYPE TOETS

Mondeling examen

### TOETSINGSVORM

Mondeling (MON)

### TIJDSDUUR

20 minuten

## HD02 - Project 2: taal en cultuur

 Periode 2

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Groei gedurende periode op de gebieden onderzoeksvaardigheden, soft skills en LOB.

### TYPE TOETS

Handelingsdeel

### TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

### TIJDSDUUR

Variabel

# Praktijkgericht Programma Maatschappij / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

## MO02 - Project 2: taal en cultuur

 Toetsweek 2

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Groei gedurende periode op de gebieden onderzoeksvaardigheden, soft skills en LOB in combinatie met een eindproduct. In dit project bestaat dit uit een verbetering in de eigen omgeving op het gebied van taal en/of cultuur.

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Mondeling examen

TOETSINGSVORM

Mondeling (MON)

TIJDSDUUR

20 minuten

## HD03 - Project 3: gezondheidszorg

 Periode 3

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Groei gedurende periode op de gebieden onderzoeksvaardigheden, soft skills en LOB.

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

Variabel

## MO03 - Project 3: gezondheidszorg

 Toetsweek 3

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Groei gedurende periode op de gebieden onderzoeksvaardigheden, soft skills en LOB in combinatie met een eindproduct. In dit project bestaat dit uit het snijvlak tussen maatschappij en sport / gezondheidszorg.

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

20 minuten

# Praktijkgericht Programma Maatschappij / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

## HD04 - Project 4: gedrag en maatschappij

 Periode 4

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Groei gedurende periode op de gebieden onderzoeksvaardigheden, soft skills en LOB.

### TYPE TOETS

Handelingsdeel

### TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

### TIJDSDUUR

Variabel

## MO04 - Project 4: gedrag en maatschappij

 Toetsweek 4

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Groei gedurende periode op de gebieden onderzoeksvaardigheden, soft skills en LOB in combinatie met een eindproduct. In dit project bestaat dit uit het verbeteren van de eigen leefomgeving d.m.v. bijvoorbeeld een activiteit of evenement met een maatschappelijk karakter.

### WEEGFACTOR

10.0%

### TYPE TOETS

Mondeling examen

### TOETSINGSVORM

Mondeling (MON)

### TIJDSDUUR

20 minuten

# Praktijkgericht Programma Technologie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Praktijkgericht Programma Technologie die in Leerjaar 4 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                   | Project 1: supermarkt en voeding                     | Handelingsdeel   | ⊗           | Periode 1    | Geen weging |
| MO01                   | Project 1: supermarkt en voeding                     | Mondeling examen | ⊗           | Toetsweek 1  | 10.0%       |
| HD02                   | Project 2: culturele omgeving en creatieve industrie | Handelingsdeel   | ⊗           | Periode 2    | Geen weging |
| MO02                   | Project 2: culturele omgeving en creatieve industrie | Mondeling examen | ⊗           | Toetsweek 2  | 10.0%       |
| HD03                   | Project 3: sport en medisch                          | Handelingsdeel   | ⊗           | Periode 3    | Geen weging |
| MO03                   | Project 3: sport en medisch                          | Mondeling examen | ⊗           | Toetsweek 3  | 10.0%       |
| HD04                   | Project 4: wonen en leefomgeving                     | Handelingsdeel   | ⊗           | Periode 4    | Geen weging |
| MO04                   | Project 4: wonen en leefomgeving                     | Mondeling examen | ⊗           | Toetsweek 4  | 10.0%       |
| Totale weging dit jaar |                                                      |                  |             |              | 40%         |

# Praktijkgericht Programma Technologie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

## HD01 - Project 1: supermarkt en voeding

 Periode 1

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Groei gedurende periode op de gebieden  
onderzoeksvaardigheden, soft skills en LOB., Digitaal

### TYPE TOETS

Handelingsdeel

### TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

### TIJDSDUUR

Variabel

## MO01 - Project 1: supermarkt en voeding

 Toetsweek 1

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Groei gedurende periode op de gebieden  
onderzoeksvaardigheden, soft skills en LOB in combinatie  
met een eindproduct. In dit project bestaat dit uit een  
verbeterpunt voor een product of dienst aangedragen door  
een bedrijf.

### WEEGFACTOR

10.0%

### TYPE TOETS

Mondeling examen

### TOETSINGSVORM

Mondeling (MON)

### TIJDSDUUR

20 minuten

## HD02 - Project 2: culturele omgeving en creatieve industrie

 Periode 2

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Groei gedurende periode op de gebieden  
onderzoeksvaardigheden, soft skills en LOB., Digitaal

### TYPE TOETS

Handelingsdeel

### TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

### TIJDSDUUR

Variabel

# Praktijkgericht Programma Technologie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

## MO02 - Project 2: culturele omgeving en creatieve industrie

 Toetsweek 2

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Groei gedurende periode op de gebieden onderzoeksvaardigheden, soft skills en LOB in combinatie met een eindproduct. In dit project bestaat dit uit het inzetten van technische hulpmiddelen voor creatieve doeleinden.

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Mondeling examen

TOETSINGSVORM

Mondeling (MON)

TIJDSDUUR

20 minuten

## HD03 - Project 3: sport en medisch

 Periode 3

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Groei gedurende periode op de gebieden onderzoeksvaardigheden, soft skills en LOB., Digitaal

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

Variabel

## MO03 - Project 3: sport en medisch

 Toetsweek 3

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Groei gedurende periode op de gebieden onderzoeksvaardigheden, soft skills en LOB in combinatie met een eindproduct. In dit project bestaat dit uit het snijvlak tussen technologische hulpmiddelen en sport / gezondheidszorg.

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Mondeling examen

TOETSINGSVORM

Mondeling (MON)

TIJDSDUUR

20 minuten

# Praktijkgericht Programma Technologie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

## HD04 - Project 4: wonen en leefomgeving

 Periode 4

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Groei gedurende periode op de gebieden  
onderzoeksvaardigheden, soft skills en LOB., Digitaal

### TYPE TOETS

Handelingsdeel

### TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

### TIJDSDUUR

Variabel

## MO04 - Project 4: wonen en leefomgeving

 Toetsweek 4

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Groei gedurende periode op de gebieden  
onderzoeksvaardigheden, soft skills en LOB in combinatie  
met een eindproduct. In dit project bestaat dit uit het  
verbeteren van de eigen leefomgeving d.m.v. bijvoorbeeld  
een activiteit, evenement, technisch hulpmiddel.

### WEEGFACTOR

10.0%

### TYPE TOETS

Mondeling examen

### TOETSINGSVORM

Mondeling (MON)

### TIJDSDUUR

20 minuten

# Rekenen (en wiskunde) / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw

## HAVO Leerjaar 4

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Rekenen (en wiskunde) die in Leerjaar 4 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                   | Presentatie | Praktische opdracht | ⊗           | Periode 4    | 40.0%  |
| Totale weging dit jaar |             |                     |             |              | 40%    |

# Rekenen (en wiskunde) / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw

## HAVO Leerjaar 4

### PO01 - Presentatie

 Periode 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Presentatie domein rekenen

#### WEEGFACTOR

**40.0%**

#### TYPE TOETS

**Praktische opdracht**

#### TOETSINGSVORM

**Audiovisuele presentatie (AVP)**

#### TIJDSDUUR

**Variabel**

#### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

**\* Basispakket hulpmiddelen**

# Scheikunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Scheikunde die in Leerjaar 4 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                   | Scheiden, reacties en soorten deeltjes | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 1  | 5.0%   |
| SE02                   | Anorganische stoffen                   | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 2  | 5.0%   |
| PO01                   | PSE neerslagreacties                   | Overig              | ✓           | Toetsweek 3  | 5.0%   |
| SE03                   | Organische stoffen en evenwichten      | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 4  | 5.0%   |
| Totale weging dit jaar |                                        |                     |             |              | 20%    |

## SEO1 - Scheiden, reacties en soorten deeltjes

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 1 Chemie Overal 4h 5.1

Zuivere stoffen en mengsels, scheidingsmethoden, chemische reacties, dichtheid en significantie

Hoofdstuk 2 Chemie Overal 4 5.1

Atomen, ionen, atoom- en molecuulmassa, de mol

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

SK/H/DomeinA/A1

SK/H/DomeinA/A10

SK/H/DomeinC/C2

SK/H/DomeinC/C6

SK/H/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 - Anorganische stoffen

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chemie Overal 4h 5.1

Hoofdstuk 2

De mol

Hoofdstuk 3

Indeling van stoffen, moleculen, rekenen aan reacties

Hoofdstuk 4

4.1 vanderWaalwsbinding en 4.2 waterstofbruggen

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

SK/H/DomeinB

SK/H/DomeinA/A12

SK/H/DomeinC/C1

SK/H/DomeinC/C2

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

# Scheikunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

## PO01 - PSE neerslagreacties

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chemie Overal 4h 5.1

Hoofdstuk 4

4.3 oplossen en mengen en 4.4 percentage, ppm en ppb

Hoofdstuk 5

Formules van zouten, zouten en water, reacties tussen ionen

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

SK/H/DomeinA/A10

SK/H/DomeinB/B1

SK/H/DomeinB/B2

SK/H/DomeinB/B3

SK/H/DomeinC/C1

SK/H/DomeinE/E1

### WEEGFACTOR

5.0%

### TYPE TOETS

Overig

### TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

### TIJDSDUUR

90 minuten

### AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Basispakket hulpmiddelen

\* Informatieboeken

Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO

\* Verklarende woordenboeken

## SE03 - Organische stoffen en evenwichten

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Chemie Overal 4h 5.1

Hoofdstuk 6

Alkanen en alkenen, karakteristieke groepen, substitutie en additie, esters en evenwichten

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

SK/H/DomeinA/A1

SK/H/DomeinA/A2

SK/H/DomeinB/B2

SK/H/DomeinB/B3

SK/H/DomeinB/B4

SK/H/DomeinC/C1

SK/H/DomeinC/C2

### 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 HAVO Leerjaar 4

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Wiskunde A die in Leerjaar 4 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                   | H1 + H3 (deel 1)           | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 1  | 10.0%  |
| SE02                   | H3 (deel 2) + H4           | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 2  | 10.0%  |
| SE03                   | H5 + H6                    | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 3  | 10.0%  |
| PO01                   | Statistiek met de computer | Praktische opdracht | ✗           | Periode 4    | 5.0%   |
| SE04                   | H2 + H7                    | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 4  | 5.0%   |
| Totale weging dit jaar |                            |                     |             |              | 40%    |

# Wiskunde A / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

## SEO1 - H1 + H3 (deel 1)

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Tabellen en grafieken

Lineaire verbanden (deel 1)

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/A/H/DomeinA

WI/A/H/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

## SEO2 - H3 (deel 2) + H4

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Lineaire verbanden

Handig tellen

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/A/H/DomeinB

WI/A/H/DomeinD

WI/A/H/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 - H5 + H6

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Veranderingen

Rekenregels en formules

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/A/H/DomeinE

WI/A/H/DomeinA

WI/A/H/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**

## PO01 - Statistiek met de computer

 Periode 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

H8 Statistiek met de computer

Excel praktische opdracht

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/A/H/DomeinE

WI/A/H/DomeinA

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

**Praktische opdracht**

TOETSINGSVORM

**Voordracht (VD)**

TIJDSDUUR

**15 minuten**

# Wiskunde A / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

## SEO4 - H2 + H7

 Toetsweek 4

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Statistiek

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/A/H/DomeinE

WI/A/H/DomeinA

### WEEGFACTOR

5.0%

### TYPE TOETS

Schriftelijk examen

### TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

### TIJDSDUUR

45 minuten

### AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Centraal herkansingsmoment

### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Hulpmiddelen Wiskunde -  
HAVO/VWO

# Wiskunde B / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Wiskunde B die in Leerjaar 4 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                   | H1 + H2 (deel 1) | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 1  | 10.0%  |
| SE02                   | H2 deel 2 + H3   | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 2  | 10.0%  |
| SE03                   | H4 + H5 deel 1   | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 3  | 10.0%  |
| SE04                   | H5 deel 2 + H6   | Schriftelijk examen | ✓           | Toetsweek 3  | 10.0%  |
| Totale weging dit jaar |                  |                     |             |              | 40%    |

# Wiskunde B / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

## SEO1 - H1 + H2 (deel 1)

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Formules, grafieken en vergelijkingen  
Veranderingen (deel 1)

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/B/H/DomeinA

WI/B/H/DomeinB

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 - H2 deel 2 + H3

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Veranderingen (deel 2)  
Hoeken en afstanden

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/B/H/DomeinA

WI/B/H/DomeinB

WI/B/H/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

# Wiskunde B / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw HAVO Leerjaar 4

## SE03 - H4 + H5 deel 1

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Werken met formules

Machten, exponenten en logaritmen (deel 1)

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/B/H/DomeinA

WI/B/H/DomeinB

WI/B/H/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

## SE04 - H5 deel 2 + H6

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Machten, exponenten en logaritmen (deel 2)

De afgeleiden functie

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/B/H/DomeinA

WI/B/H/DomeinB

WI/B/H/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

## 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 cm<sup>2</sup>.

## 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 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 |
|-------------------------------------------|------|-----------------------------------------|------------|-------------|
| Bewegen, sport en maatschappij            | SE01 | Bewegingsanalyse                        | 90 minuten | ✓           |
| Bewegen, sport en maatschappij            | HD01 | Keuzeactiviteit                         | 90 minuten | ✗           |
| Bewegen, sport en maatschappij            | PO01 | Atletiek werpen                         | 90 minuten | ✓           |
| Biologie                                  | PO01 | Cellen en organellen                    | Variabel   | ✗           |
| Engels                                    | MO01 | Presentatie over zelf gekozen onderwerp | 10 minuten | ✗           |
| Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs     | PO01 | H16 - Bewust en meer                    | Variabel   | ✗           |
| Nederlands                                | SE01 | Sollicitatiebrief                       | 90 minuten | ✗           |
| Praktijkgericht<br>Programma Maatschappij | HD01 | Project 1: supermarkt en voeding        | Variabel   | ✗           |
| Praktijkgericht<br>Programma Technologie  | HD01 | Project 1: supermarkt en voeding        | Variabel   | ✗           |

# Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

## 📅 LEERJAAR 4 / TOETSWEK 1

| Vak                                    | Code | Naam                                                                 | Tijdsduur  | Herkansbaar |
|----------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| Aardrijkskunde                         | SE01 | Het Amerikaans-Mexicaans grensgebied                                 | 45 minuten | ✓           |
| Bedrijfseconomie                       | SE01 | Geldzaken: ontvangsten en uitgaven, consumptief krediet en hypotheek | 45 minuten | ✓           |
| Culturele en kunstzinnige vorming      | PO01 | Kunstzinnig portret                                                  | Variabel   | ✗           |
| Duits                                  | SE01 | Grammatica en Examenidoom                                            | 90 minuten | ✓           |
| Economie                               | SE01 | Ruilen en Geldzaken                                                  | 45 minuten | ✓           |
| Frans                                  | SE01 | Grammatica + vocabulaire                                             | 45 minuten | ✓           |
| Geschiedenis                           | SE01 | Jagers & Boeren + Grieken & Romeinen                                 | 90 minuten | ✓           |
| Informatica                            | SE01 | HTML & CSS                                                           | 45 minuten | ✓           |
| International Baccalaureate (English)  | SE01 | listening test                                                       | 90 minuten | ✗           |
| Kunst                                  | SE01 | Romantiek en Realisme                                                | 90 minuten | ✓           |
| Maatschappijleer                       | SE01 | Rechtsstaat                                                          | 45 minuten | ✓           |
| Natuurkunde                            | SE01 | Kracht en beweging deel 1                                            | 90 minuten | ✓           |
| Nederlands                             | MO01 | Sollicitatiegesprek                                                  | 20 minuten | ✗           |
| Praktijkgericht Programma Maatschappij | MO01 | Project 1: supermarkt en voeding                                     | 20 minuten | ✗           |
| Praktijkgericht Programma Technologie  | MO01 | Project 1: supermarkt en voeding                                     | 20 minuten | ✗           |
| Scheikunde                             | SE01 | Scheiden, reacties en soorten deeltjes                               | 90 minuten | ✓           |
| Wiskunde A                             | SE01 | H1 + H3 (deel 1)                                                     | 90 minuten | ✓           |
| Wiskunde B                             | SE01 | H1 + H2 (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 4 / PERIODE 2

| Vak                                       | Code | Naam                                                 | Tijdsduur  | Herkansbaar |
|-------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| Bewegen, sport en maatschappij            | PO02 | Zelfverdediging                                      | 90 minuten | ⊗           |
| Duits                                     | MO01 | Presentatie                                          | 10 minuten | ⊗           |
| Frans                                     | MO01 | Spreekvaardigheid                                    | 5 minuten  | ⊗           |
| Praktijkgericht<br>Programma Maatschappij | HD02 | Project 2: taal en cultuur                           | Variabel   | ⊗           |
| Praktijkgericht<br>Programma Technologie  | HD02 | Project 2: culturele omgeving en creatieve industrie | Variabel   | ⊗           |

# Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

## LEERJAAR 4 / TOETSWEK 2

| Vak                                    | Code | Naam                                                 | Tijdsduur   | Herkansbaar |
|----------------------------------------|------|------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Aardrijkskunde                         | SE02 | Natuur en landschap                                  | 45 minuten  | ✓           |
| Bedrijfseconomie                       | PO01 | Investeringsselectie, organisatie en rechtsvormen    | 180 minuten | ✗           |
| Biologie                               | SE01 | Inleiding, voortplanting, zintuigen en regeling      | 90 minuten  | ✓           |
| Culturele en kunstzinnige vorming      | PO02 | Muziek                                               | 45 minuten  | ✓           |
| Economie                               | SE02 | Jong en Oud                                          | 45 minuten  | ✓           |
| Engels                                 | SE01 | Grammatica en idioom                                 | 45 minuten  | ✓           |
| Geschiedenis                           | SE02 | Monniken & Ridders + Steden & Staten                 | 90 minuten  | ✓           |
| Informatica                            | SE02 | Hardware & Security                                  | 45 minuten  | ✓           |
| International Baccalaureate (English)  | SE02 | Booktest                                             | 45 minuten  | ✗           |
| International Baccalaureate (English)  | SE03 | written task                                         | 45 minuten  | ✓           |
| Kunst                                  | PO01 | Festival der experimenten - Autonome kunst           | 120 minuten | ✗           |
| Levensbeschouwendijk vormingsonderwijs | SE01 | H15 - Principes                                      | 45 minuten  | ✓           |
| Maatschappijleer                       | SE02 | Parlementaire democratie                             | 45 minuten  | ✓           |
| Natuurkunde                            | SE02 | Kracht en beweging deel 2                            | 90 minuten  | ✓           |
| Nederlands                             | SE02 | Argumenteren                                         | 45 minuten  | ✓           |
| Praktijkgericht Programma Maatschappij | MO02 | Project 2: taal en cultuur                           | 20 minuten  | ✗           |
| Praktijkgericht Programma Technologie  | MO02 | Project 2: culturele omgeving en creatieve industrie | 20 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.

|            |      |                      |            |   |
|------------|------|----------------------|------------|---|
| Scheikunde | SE02 | Anorganische stoffen | 90 minuten | ✓ |
| Wiskunde A | SE02 | H3 (deel 2) + H4     | 90 minuten | ✓ |
| Wiskunde B | SE02 | H2 deel 2 + H3       | 90 minuten | ✓ |

## 📅 LEERJAAR 4 / PERIODE 3

| Vak                                               | Code | Naam                                                   | Tijdsduur  | Herkansbaar |
|---------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------|------------|-------------|
| Aardrijkskunde                                    | PO01 | Actuele vraagstukken Brazilië                          | 90 minuten | ✗           |
| Bewegen, sport en maatschappij                    | PO03 | Spel (terugslagspel)                                   | 90 minuten | ✗           |
| Bewegen, sport en maatschappij                    | HD03 | Fittest                                                | 90 minuten | ✗           |
| Engels                                            | PO01 | Reading Log                                            | Variabel   | ✗           |
| Geschiedenis                                      | PO01 | Historisch onderzoek                                   | Variabel   | ✗           |
| Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs             | PO02 | H14 — Relaties + levensvisieboek-vragen uit H15 en H16 | Variabel   | ✗           |
| Loopbaanoriëntatie, -ontwikkeling en -begeleiding | HD04 | De Beroepenavond                                       | Variabel   | ✗           |
| Maatschappijleer                                  | PO01 | Pluriforme samenleving                                 | Variabel   | ✗           |
| Praktijkgericht Programma Maatschappij            | HD03 | Project 3: gezondheidszorg                             | Variabel   | ✗           |
| Praktijkgericht Programma Technologie             | HD03 | Project 3: sport en medisch                            | Variabel   | ✗           |

# Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

## LEERJAAR 4 / TOETSWEK 3

| Vak                                       | Code | Naam                                                              | Tijdsduur  | Herkansbaar |
|-------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| Bedrijfseconomie                          | PO02 | Ondernemerschap: marktonderzoek en marketingplan                  | 45 minuten | ✗           |
| Bewegen, sport en maatschappij            | SE02 | Theorietoets trainingsleer                                        | 50 minuten | ✓           |
| Biologie                                  | SE02 | Inleiding, erfelijkheid en evolutie                               | 90 minuten | ✓           |
| Culturele en kunstzinnige vorming         | PO03 | Theater en Film                                                   | Variabel   | ✗           |
| Duits                                     | SE02 | Schrijfvaardigheid                                                | 90 minuten | ✓           |
| Economie                                  | SE03 | Werk & Werkloosheid en Arbeidsmarkt (uit lesbrief Vraag & Aanbod) | 45 minuten | ✓           |
| Frans                                     | SE02 | Schrijfvaardigheid                                                | 90 minuten | ✓           |
| Informatica                               | SE03 | Python & Grondslagen                                              | 45 minuten | ✓           |
| Kunst                                     | SE02 | Cultuur van de Moderne                                            | 90 minuten | ✓           |
| Natuurkunde                               | SE03 | Krachten en materialen                                            | 90 minuten | ✓           |
| Nederlands                                | SE03 | Literatuur                                                        | 45 minuten | ✓           |
| Praktijkgericht<br>Programma Maatschappij | MO03 | Project 3: gezondheidszorg                                        | 20 minuten | ✗           |
| Praktijkgericht<br>Programma Technologie  | MO03 | Project 3: sport en medisch                                       | 20 minuten | ✗           |
| Scheikunde                                | PO01 | PSE neerslagreacties                                              | 90 minuten | ✓           |
| Wiskunde A                                | SE03 | H5 + H6                                                           | 90 minuten | ✓           |
| Wiskunde B                                | SE03 | H4 + H5 deel 1                                                    | 90 minuten | ✓           |
| Wiskunde B                                | SE04 | H5 deel 2 + H6                                                    | 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 4 / PERIODE 4

| Vak                                               | Code | Naam                                  | Tijdsduur  | Herkansbaar |
|---------------------------------------------------|------|---------------------------------------|------------|-------------|
| Bewegen, sport en maatschappij                    | PO04 | Atletiek lopen                        | 90 minuten | ✓           |
| Bewegen, sport en maatschappij                    | HD04 | Spel (slag- en loopspel)              | 90 minuten | ✗           |
| Bewegen, sport en maatschappij                    | HD05 | Bewegen en regelen in de les          | 90 minuten | ✗           |
| Bewegen, sport en maatschappij                    | HD06 | Bewegen en regelen in de maatschappij | 90 minuten | ✗           |
| Biologie                                          | PO02 | Gedrag en ecologie                    | Variabel   | ✗           |
| Culturele en kunstzinnige vorming                 | PO04 | Kunstinterventie                      | Variabel   | ✓           |
| Informatica                                       | PO01 | Gamedesign                            | 45 minuten | ✗           |
| Levensbeschouwelijk vormingsonderwijs             | SE02 | H17 - Geluk                           | 45 minuten | ✓           |
| 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   | ✗           |
| Loopbaanoriëntatie, -ontwikkeling en -begeleiding | HD03 | LOB-opdrachtenboekje                  | Variabel   | ✗           |
| Maatschappijleer                                  | PO02 | Verzorgingsstaat                      | 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.

|                                              |      |                                      |            |   |
|----------------------------------------------|------|--------------------------------------|------------|---|
| Natuurkunde                                  | PO01 | Vaardighedendossier                  | Variabel   | ⊗ |
| Nederlands                                   | HD01 | Balansverslag                        | 90 minuten | ⊗ |
| Praktijkgericht<br>Programma<br>Maatschappij | HD04 | Project 4: gedrag<br>en maatschappij | Variabel   | ⊗ |
| Praktijkgericht<br>Programma<br>Technologie  | HD04 | Project 4: wonen en<br>leefomgeving  | Variabel   | ⊗ |
| Rekenen (en<br>wiskunde)                     | PO01 | Presentatie                          | Variabel   | ⊗ |
| Wiskunde A                                   | PO01 | Statistiek met de<br>computer        | 15 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 / TOETSWEK 4

| Vak                                    | Code | Naam                                                                                          | Tijdsduur   | Herkansbaar |
|----------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Aardrijkskunde                         | SE03 | Vraagstukken in Nederland                                                                     | 90 minuten  | ✓           |
| Bedrijfseconomie                       | SE02 | Eenmanszaak: de beginbalans, inkopen + verkopen, kosten + uitgaven                            | 90 minuten  | ✓           |
| Duits                                  | SE03 | Leesvaardigheid                                                                               | 90 minuten  | ✗           |
| Economie                               | SE04 | Vragers en Aanbieders                                                                         | 45 minuten  | ✓           |
| Engels                                 | SE02 | leesvaardigheid                                                                               | 90 minuten  | ✗           |
| Frans                                  | SE03 | Leesvaardigheid                                                                               | 90 minuten  | ✗           |
| Geschiedenis                           | SE03 | ontdekkers & hervormers + regenten & vorsten + pruiken & revoluties + burgers & stoommachines | 90 minuten  | ✓           |
| International Baccalaureate (English)  | SE04 | reading test                                                                                  | 90 minuten  | ✗           |
| Kunst                                  | PO02 | De Ander - Toegepaste kunst                                                                   | 120 minuten | ✗           |
| Natuurkunde                            | SE04 | Metten en regelen                                                                             | 90 minuten  | ✓           |
| Nederlands                             | SE04 | Leesvaardigheid                                                                               | 90 minuten  | ✓           |
| Praktijkgericht Programma Maatschappij | MO04 | Project 4: gedrag en maatschappij                                                             | 20 minuten  | ✗           |
| Praktijkgericht Programma Technologie  | MO04 | Project 4: wonen en leefomgeving                                                              | 20 minuten  | ✗           |
| Scheikunde                             | SE03 | Organische stoffen en evenwichten                                                             | 90 minuten  | ✓           |
| Wiskunde A                             | SE04 | H2 + H7                                                                                       | 45 minuten  | ✓           |

## LEERJAAR 4 / CENTRAAL HERKANSINGSMOMENT

| Vak                            | Code | Naam     | Tijdsduur  | Herkansbaar |
|--------------------------------|------|----------|------------|-------------|
| Bewegen, sport en maatschappij | HD02 | Turnen 1 | 90 minuten | ✗           |