



# Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Leerjaar 4 (2026 - 2027)

Bovenbouw VMBO TL

Yonder Entree - Vavo

Stappegoorweg 183 5022 DD Tilburg

# Inhoudsopgave

## Algemeen

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

## Vakken

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Aardrijkskunde             | 2  |
| Arabisch                   | 5  |
| Biologie                   | 8  |
| Duits                      | 12 |
| Economie                   | 15 |
| Engels                     | 18 |
| Geschiedenis               | 22 |
| Maatschappijkunde          | 26 |
| Maatschappijleer           | 29 |
| Natuur- en scheikunde I    | 32 |
| Nederlands                 | 36 |
| PGP Economie en Ondernemen | 40 |
| Profielwerkstuk            | 48 |
| Rekenen                    | 51 |
| Wiskunde                   | 53 |

## Bijlagen

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Bijlage 1 — Gebruikte eindtermen    | 56  |
| Bijlage 2 — Toegestane hulpmiddelen | 102 |
| Bijlage 3 — Planningsoverzicht      | 105 |

# Leerjaar 4

---

Beste leerling,

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting voor het schooljaar 2026-2027 voor 4 VMBO.

In dit document vind je een overzicht van alle informatie die belangrijk is voor het maken van je schoolexamen.

Je eindexamen bestaat uit schoolexamens (SE) en een Centraal Examen (CE).

Het eindcijfer van een vak met een CE, bestaat uit het gemiddelde van het SE-cijfer (50%) en CE-cijfer (50%).

Het eindcijfer van een vak zonder een CE, bestaat uit het gemiddeld van het SE-cijfer (100%).

Per vak is 1 herkansing toegestaan zoals aangegeven in het PTA.

Het team van Yonder VAVO wenst je veel succes met je examens!

# Aardrijkskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

## Leerjaar 4

### INTRODUCTIE

We gebruiken de methode 'de wereld van' MAX van uitgeverij Malmberg.

In elke toetsweek is er een schriftelijk SE. In periode 2 doe je ook een praktische opdracht.

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 |
|------------------------|------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------|--------|
| SE1A                   | 3 vmbo - hoofdstuk 1 en hoofdstuk 3      | Schriftelijk examen | ✓           | SE-week 1    | 25.0%  |
| SE2A                   | 3 vmbo hoofdstuk 2 en 4 vmbo hoofdstuk 2 | Schriftelijk examen | ✓           | SE-week 2    | 30.0%  |
| SE2B                   | Onderzoek in je eigen omgeving           | Praktische opdracht | ✗           | Periode 2    | 15.0%  |
| SE3A                   | 4 vmbo hoofdstuk 1 en hoofdstuk 3        | Schriftelijk examen | ✓           | SE-week 3    | 30.0%  |
| Totale weging dit jaar |                                          |                     |             |              | 100%   |

# Aardrijkskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

## Leerjaar 4

### SE1A - 3 vmbo - hoofdstuk 1 en hoofdstuk 3

 SE-week 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

3 vmbo

Hoofdstuk 1: Arm en rijk

Hoofdstuk 3: Grenzen en identiteit

Toegestaan hulpmiddel: Grote Bosatlas 54e druk

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

AK/K/1

AK/K/2

AK/V/4

AK/V/6

AK/K/7/13

AK/K/7/14

AK/K/7/15

AK/K/9/19

AK/K/9/20

AK/K/9/21

WEEGFACTOR

**25.0%**

TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

TIJDSDUUR

**90 minuten**

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Herkansingsweek einde schooljaar**

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* **Basispakket hulpmiddelen**

\* **Verklarende woordenboeken**

### SE2A - 3 vmbo hoofdstuk 2 en 4 vmbo hoofdstuk 2

 SE-week 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

3 vmbo: hoofdstuk 2 - Bronnen van energie

4 vmbo: hoofdstuk 2 - Bevolking en ruimte

Toegestaan hulpmiddel: Grote Bosatlas 54e druk

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

AK/K/3

AK/V/2

AK/V/5

AK/V/8

AK/K/5/7

AK/K/5/8

AK/K/5/9

AK/K/8/16

AK/K/8/17

AK/K/8/18

WEEGFACTOR

**30.0%**

TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

TIJDSDUUR

**90 minuten**

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Herkansingsweek einde schooljaar**

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* **Basispakket hulpmiddelen**

\* **Verklarende woordenboeken**

# Aardrijkskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

## Leerjaar 4

### SE2B - Onderzoek in je eigen omgeving

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Praktische opdracht waarbij je onderzoek doet in je eigen omgeving.

De opdracht en de eisen waaraan de opdracht moet voldoen staan beschreven in Magister.

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

AK/K/2 AK/K/3 AK/V/4 AK/V/7 AK/V/8 AK/K/4/4  
AK/K/4/5 AK/K/4/6 AK/K/5/7 AK/K/5/8 AK/K/5/9 AK/K/6/10  
AK/K/6/11 AK/K/6/12 AK/K/7/13 AK/K/7/14 AK/K/7/15  
AK/K/8/16 AK/K/8/17 AK/K/8/18 AK/K/9/19 AK/K/9/20  
AK/K/9/21

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

Variabel

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- \* Basispakket hulpmiddelen
- \* Verklarende woordenboeken

### SE3A - 4 vmbo hoofdstuk 1 en hoofdstuk 3

 SE-week 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

4 vmbo

Hoofdstuk 1: Water

Hoofdstuk 3: Weer en klimaat

Toegestaan hulpmiddel: Grote Bosatlas 54e druk

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

AK/K/3 AK/V/1 AK/V/3 AK/K/4/4 AK/K/4/5 AK/K/4/6  
AK/K/6/10 AK/K/6/11 AK/K/6/12

WEEGFACTOR

30.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Herkansingsweek einde schooljaar

# Arabisch / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL Leerjaar 4

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Arabisch 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 |
|------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------|--------------|--------|
| SE1B                   | lezen en schrijven             | Schriftelijk examen | ✓           | Periode 1    | 30.0%  |
| SE2B                   | kijk- en luistertoets          | Overig              | ✗           | Periode 2    | 40.0%  |
| SE3C                   | spreek- en gespreksvaardigheid | Mondeling examen    | ✗           | Periode 3    | 30.0%  |
| Totale weging dit jaar |                                |                     |             |              | 100%   |

# Arabisch / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL Leerjaar 4

## SE1B - lezen en schrijven

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Domein K7: Schrijfvaardigheid Domein V1: Leesvaardigheid

Domein V4: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

AR/4

AR/7

AR/9

### WEEGFACTOR

**30.0%**

### TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

### TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

### TIJDSDUUR

**90 minuten**

### AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Herkansingsweek einde schooljaar**

### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- \* Basispakket hulpmiddelen
- \* Verklarende woordenboeken
- \* Woordenboeken naar doeltaal

## SE2B - kijk- en luistertoets

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Domein K5: Luister- en kijkvaardigheid Domein K3:

Leervaardigheden in de MV

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

AR/3

AR/5

### WEEGFACTOR

**40.0%**

### TYPE TOETS

**Overig**

### TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

### TIJDSDUUR

**60 minuten**

### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- \* Basispakket hulpmiddelen
- \* Verklarende woordenboeken
- \* Woordenboeken naar doeltaal

# Arabisch / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL Leerjaar 4

## SE3C - spreek- en gespreksvaardigheid

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Domein K6: Spreek- en gespreksvaardigheid Domein K1:

Oriëntatie op leren en werken Domein K2:

Basisvaardigheden Domein VI: Leesvaardigheid

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

AR/1

AR/2

AR/6

WEEGFACTOR

**30.0%**

TYPE TOETS

**Mondeling examen**

TOETSINGSVORM

**Mondeling (MON)**

TIJDSDUUR

**15 minuten**

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

**\* Basispakket hulpmiddelen**

# Biologie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL 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 |
|------------------------|--------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------|--------|
| SE1A                   | Schriftelijke toets Thema 1 t/m 4          | Schriftelijk examen | ✓           | SE-week 1    | 20.0%  |
| SE1B                   | Praktische opdracht Stevigheid en beweging | Praktische opdracht | ✗           | Periode 1    | 5.0%   |
| SE2A                   | Schriftelijke toets Thema 6 t/m 10         | Schriftelijk examen | ✓           | SE-week 2    | 30.0%  |
| SE2B                   | Praktische opdracht Gedrag                 | Praktische opdracht | ✗           | Periode 2    | 5.0%   |
| SE2C                   | Praktische opdracht Duurzaam leven         | Praktische opdracht | ✗           | Periode 2    | 5.0%   |
| SE3A                   | Schriftelijke toets Thema 11 t/m 14        | Schriftelijk examen | ✓           | SE-week 3    | 35.0%  |
| Totale weging dit jaar |                                            |                     |             |              | 100%   |

## SE1A - Schriftelijke toets Thema 1 t/m 4

 SE-week 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

T1 Organen en cellen + T2 Voortplanting en seksualiteit +  
T3 Erfelijkheid en evolutie + T4 Ordening.

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/K/1 BIO/K/3 BIO/V/4 BIO/K/13 BIO/K/4/5b BIO/K/5/7

BIO/K/6/9b BIO/K/4/5a BIO/K/12/18 BIO/K/6/9a

WEEGFACTOR

**20.0%**

TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

TIJDSDUUR

**90 minuten**

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Herkansingsweek einde schooljaar**

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- \* Basispakket hulpmiddelen
- \* Verklarende woordenboeken

## SE1B - Praktische opdracht Stevigheid en beweging

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Informatie over de eisen waaraan de opdracht moet voldoen en de beoordeling wordt via magister gedeeld. Er is één verbeteractie toegestaan wanneer niet aan de voorwaardelijke eisen voldaan wordt. Een verbetering telt niet mee als reguliere herkansingspoging.

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/K/1 BIO/K/2 BIO/K/3 BIO/V/3 BIO/V/4 BIO/K/8/11a

BIO/K/8/12a BIO/K/8/12b

WEEGFACTOR

**5.0%**

TYPE TOETS

**Praktische opdracht**

TOETSINGSVORM

**Overig (OV)**

TIJDSDUUR

**90 minuten**

## SE2A - Schriftelijke toets Thema 6 t/m 10

 SE-week 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

T6 Ecologie + T8 gedrag + leerjaar 4 T9 planten en T10 regeling

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/K/9   BIO/V/3   BIO/V/4   BIO/V/2   BIO/K/6/9b   BIO/K/11/16b  
BIO/K/12/18   BIO/K/11/16a   BIO/K/6/9a

WEEGFACTOR

**30.0%**

TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

TIJDSDUUR

**90 minuten**

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Herkansingsweek einde schooljaar**

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- \* Basispakket hulpmiddelen
- \* Verklarende woordenboeken

## SE2B - Praktische opdracht Gedrag

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Praktische opdracht Gedrag

Informatie over de eisen waaraan de opdracht moet voldoen en de beoordeling wordt via magister gedeeld. Er is één verbeteractie toegestaan wanneer niet aan de voorwaardelijke eisen voldaan wordt. Een verbetering telt niet mee als reguliere herkansingspoging.

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/K/1   BIO/K/2   BIO/K/3   BIO/V/3   BIO/V/4   BIO/V/2

WEEGFACTOR

**5.0%**

TYPE TOETS

**Praktische opdracht**

TOETSINGSVORM

**Verslag (VS)**

TIJDSDUUR

**Variabel**

## SE2C - Praktische opdracht Duurzaam leven

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Informatie over de eisen waaraan de opdracht moet voldoen en de beoordeling wordt via magister gedeeld. Er is één verbeteractie toegestaan wanneer niet aan de voorwaardelijke eisen voldaan wordt. Een verbetering telt niet mee als reguliere herkansingspoging.

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/K/1

BIO/K/2

BIO/K/3

BIO/K/7

BIO/V/4

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

90 minuten

## SE3A - Schriftelijke toets Thema 11 t/m 14

 SE-week 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Thema 11 t/m 14

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/K/2

BIO/K/3

BIO/K/7

BIO/K/9

BIO/K/10

BIO/V/1

BIO/V/2

BIO/K/5/7

BIO/K/6/9b

BIO/K/11/16b

BIO/K/11/16a

BIO/K/6/9a

WEEGFACTOR

35.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Herkansingsweek einde schooljaar

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Basispakket hulpmiddelen

\* Verklarende woordenboeken

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

## INTRODUCTIE

Woordenboek D-NL en NL-D

Materiaal gemaakt door de docent of online

Een taal is een vaardigheid. Er wordt vanuit gegaan dat je basiskennis op niveau is als je ingeschreven wordt.

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 |
|------------------------|--------------------------------------|------------------|-------------|--------------|--------|
| SE1A                   | Kijk- en luistertoets                | Digitaal examen  | ✓           | SE-week 1    | 30.0%  |
| SE2A                   | Schrijfvaardigheid + leesvaardigheid | Digitaal examen  | ✓           | SE-week 2    | 40.0%  |
| SEKA                   | Mondeling examen                     | Mondeling examen | ✗           | Keuze        | 30.0%  |
| Totale weging dit jaar |                                      |                  |             |              | 100%   |

## SE1A - Kijk- en luistertoets

 SE-week 1

 Schoolexamen (SE)

 **Herkansbaar**

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

CITO Kijk- en luistertoets

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

DU/K/5

### WEEGFACTOR

**30.0%**

### TYPE TOETS

**Digitaal examen**

### TOETSINGSVORM

**Kijk-luistertoets (KL)**

### TIJDSDUUR

**60 minuten**

### AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Herkansingsweek einde schooljaar**

### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

**\* Basispakket hulpmiddelen**

## SE2A - Schrijfvaardigheid + leesvaardigheid

 SE-week 2

 Schoolexamen (SE)

 **Herkansbaar**

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Schrijfvaardigheid + briefregels

Leesvaardigheid middels tekstverklaren

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

DU/K/1

DU/K/5

DU/K/7

DU/V/1

DU/K/6/6a

DU/K/6/6b

DU/K/6/6e

### WEEGFACTOR

**40.0%**

### TYPE TOETS

**Digitaal examen**

### TOETSINGSVORM

**Digitaal (DI)**

### TIJDSDUUR

**90 minuten**

### AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Herkansingsweek einde schooljaar**

### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

**\* Basispakket hulpmiddelen**

**\* Verklarende woordenboeken**

**\* Woordenboeken naar doeltaal**

## SEKA - Mondeling examen

 **Keuze**

 Schoolexamen (SE)

 **Niet herkansbaar**

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Mondeling Duits.

Gesprek voeren over bekende onderwerpen en vragen in Duits beantwoorden.

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

DU/K/1

DU/K/2

DU/K/6

DU/V/4

### WEEGFACTOR

**30.0%**

### TYPE TOETS

**Mondeling examen**

### TOETSINGSVORM

**Mondeling (MON)**

### TIJDSDUUR

**25 minuten**

### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- \* Verklarende woordenboeken
- \* Woordenboeken naar doeltaal

# Economie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL 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 |
|------------------------|------------|---------------------|-------------|--------------|--------|
| SE1A                   | H1, 2 en 3 | Schriftelijk examen | ✓           | SE-week 1    | 33.0%  |
| SE2A                   | H4, 5 en 6 | Schriftelijk examen | ✓           | SE-week 2    | 33.0%  |
| SE3A                   | H6, 7 en 8 | Schriftelijk examen | ✓           | SE-week 3    | 34.0%  |
| Totale weging dit jaar |            |                     |             |              | 100%   |

## SE1A - H1, 2 en 3

SE-week 1

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

H1 Inkomen en welvaart

H2 Geld genoeg?

H3 Ben jij ondernemend?

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/K/1

EC/K/2

EC/K/3

EC/K/4A

EC/K/4B

EC/K/5A

EC/V/1

EC/V/2

EC/V/3

WEEGFACTOR

33.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Herkansingsweek einde schooljaar

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Basispakket hulpmiddelen

\* Verklarende woordenboeken

## SE2A - H4, 5 en 6

SE-week 2

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

H4 Werk aan de winkel

H5 Hoe werkt de overheid?

H6 Iedereen betaalt belasting. 6.1 en 6.2

Tijdens de les in week 50/51 wordt een klaslokaalexperiment gedaan. Leerlingen leveren een verslag in. In de lessen wordt de actualiteit besproken.

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/K/1

EC/K/2

EC/K/3

EC/K/5A

EC/K/5B

EC/V/1

EC/V/2

EC/V/3

EC/K/6/8

WEEGFACTOR

33.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Herkansingsweek einde schooljaar

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Basispakket hulpmiddelen

\* Verklarende woordenboeken

## SE3A - H6, 7 en 8

SE-week 3

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

H6 iedereen betaalt belasting. H6.3 en 6.4.

H7 Nederland en het buitenland

H8 Ontwikkelingslanden

Tijdens de lessen kan een experiment gedaan worden en wordt de actualiteit besproken.

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/K/1

EC/K/2

EC/K/3

EC/K/7

EC/K/8

EC/V/1

EC/V/2

EC/V/3

EC/K/6/8

### WEEGFACTOR

34.0%

### TYPE TOETS

Schriftelijk examen

### TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

### TIJDSDUUR

90 minuten

### AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Herkansingsweek einde schooljaar

### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Basispakket hulpmiddelen

\* Verklarende woordenboeken

# Engels / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL 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 |
|------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------|--------|
| SE1A                   | Grammatica en Literatuur                              | Schriftelijk examen | ✓           | SE-week 1    | 20.0%  |
| SE2A                   | Grammatica, Beschrijving van land en Leervaardigheden | Schriftelijk examen | ✓           | SE-week 2    | 15.0%  |
| SE3A                   | Schrijfvaardigheid                                    | Schriftelijk examen | ✓           | SE-week 3    | 20.0%  |
| SE3B                   | Kijk- en Luistervaardigheid                           | Digitaal examen     | ✗           | Periode 3    | 20.0%  |
| SEKB                   | Gespreksvaardigheid                                   | Mondeling examen    | ✗           | Keuze        | 25.0%  |
| Totale weging dit jaar |                                                       |                     |             |              | 100%   |

## SE1A - Grammatica en Literatuur

 SE-week 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

- De Grammatica van Periode 1 (Section 1 van de RFeader)
- het boek 'The Boy in the Striped Pyjamas' (John Biyne), inclusief de informatie in Section 3 van de reader

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

EN/V/1

WEEGFACTOR

**20.0%**

TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

TIJDSDUUR

**60 minuten**

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Herkansingsweek einde schooljaar**

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

**\* Basispakket hulpmiddelen**

## SE2A - Grammatica, Beschrijving van land en Leervaardigheden

 SE-week 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

- De grammatica van periode 2 (Section 4 van de reader)
- Een opdracht waarbij je een beschrijving geeft van een land uit het Verenigd Koninkrijk (zie blz 7 van de reader)
- De Powerpointpresentatie Leervaardigheden (te vinden in Teams)

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

EN/K/3

EN/V/3

EN/V/4

WEEGFACTOR

**15.0%**

TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

TIJDSDUUR

**60 minuten**

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Herkansingsweek einde schooljaar**

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

**\* Basispakket hulpmiddelen**

**\* Woordenboeken naar doeltaal**

## SE3A - Schrijfvaardigheid

 SE-week 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Section 5 van de Reader (Writing)

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

EN/K/7

### WEEGFACTOR

**20.0%**

### TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

### TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

### TIJDSDUUR

**60 minuten**

### AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Herkansingsweek einde schooljaar**

### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

**\* Basispakket hulpmiddelen**

## SE3B - Kijk- en Luistervaardigheid

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Oefentoetsen in Woots

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

EN/K/5

### WEEGFACTOR

**20.0%**

### TYPE TOETS

**Digitaal examen**

### TOETSINGSVORM

**Kijk-luistertoets (KL)**

### TIJDSDUUR

**60 minuten**

### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

**\* Basispakket hulpmiddelen**

## SEKB - Gespreksvaardigheid

 **Keuze**

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

2 opdrachten:

- 1 opdracht Oriëntatie op leren en werken
- 1 onderwerp naar keuze van maatschappelijke aard bespreken (dient goedgekeurd te worden door docent)

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

EN/K/1

EN/K/2

EN/K/6

### WEEGFACTOR

**25.0%**

### TYPE TOETS

**Mondeling examen**

### TOETSINGSVORM

**Interview (INT)**

### TIJDSDUUR

**10 minuten**

### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

**\* Basispakket hulpmiddelen**

# Geschiedenis / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

## 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 |
|------------------------|------------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------|--------|
| SE1A                   | Industriële samenleving en Eerste wereldoorlog | Schriftelijk examen | ✓           | SE-week 1    | 24.0%  |
| SE2A                   | Interbellum Tweede wereldoorlog Koude oorlog   | Schriftelijk examen | ✓           | SE-week 2    | 28.0%  |
| SE3A                   | Staatinrichting en de Wereld na 1945           | Schriftelijk examen | ✓           | SE-week 3    | 28.0%  |
| SE2B                   | PO Leren herinneren                            | Praktische opdracht | ✗           | Periode 2    | 6.0%   |
| SE1B                   | Koloniale relatie Indonesië Nederland          | Overig              | ✗           | Periode 1    | 14.0%  |
| Totale weging dit jaar |                                                |                     |             |              | 100%   |

# Geschiedenis / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

## Leerjaar 4

### SE1A - Industriële samenleving en Eerste wereldoorlog

 SE-week 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

In de eerste periode wordt gekeken naar het ontstaan van de industriële samenleving en de gevolgen daarvan. Verder komt de Eerste Wereldoorlog aan bod. Het laatste thema is ook examenstof.

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/K/2

GS/K/3

GS/V/8

GS/K/6/9

GS/K/10/17

WEEGFACTOR

**24.0%**

TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

TIJDSDUUR

**60 minuten**

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Herkansingsweek einde schooljaar**

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* **Basispakket hulpmiddelen**

\* **Verklarende woordenboeken**

### SE2A - Interbellum Tweede wereldoorlog Koude oorlog

 SE-week 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

In deze periode zitten 3 thema.

Thema: Het interbellum

Thema: de Tweede wereldoorlog

Thema: Koude oorlog

De thema's komen ook voorbij op het CE

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/K/2

GS/K/3

GS/V/1

GS/V/2

GS/V/3

GS/V/4

GS/V/5

GS/V/6

GS/V/8

GS/V/9

GS/K/9/15

GS/K/10/17

WEEGFACTOR

**28.0%**

TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

TIJDSDUUR

**60 minuten**

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Herkansingsweek einde schooljaar**

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* **Basispakket hulpmiddelen**

\* **Verklarende woordenboeken**

# Geschiedenis / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

## Leerjaar 4

### SE3A - Staa'inrichting en de Wereld na 1945

 SE-week 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

De thema's Staatsinrichting en de Wereld na 1945 zullen beiden behalve op SE ook op CE getoetst worden.

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/K/2

GS/K/3

GS/V/8

GS/K/5/7

GS/K/10/17

#### WEEGFACTOR

**28.0%**

#### TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

#### TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

#### TIJDSDUUR

**60 minuten**

#### AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Herkansingsweek einde schooljaar**

#### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* **Basispakket hulpmiddelen**

\* **Verklarende woordenboeken**

### SE2B - PO Leren herinneren

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

In deze opdracht wordt onderzoek gedaan naar de familiegeschiedenis of de geschiedenis van de eigen omgeving. Je gaat het vak geschiedenis gebruiken om meer te weten te komen over je eigen verleden. Voor verdere uitwerking van de opdracht wordt verwezen naar de opdracht in magister.

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/K/1

GS/V/7

GS/K/10/17

#### WEEGFACTOR

**6.0%**

#### TYPE TOETS

**Praktische opdracht**

#### TOETSINGSVORM

**Verslag (VS)**

#### TIJDSDUUR

**Variabel**

#### UITERLIJKE DEADLINE

**do 17 december 2026**

# Geschiedenis / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

## Leerjaar 4

### SE1B - Koloniale relatie Indonesië Nederland

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Je gaat kijken naar de relatie Nederland en Indonesië voor, tijdens en na de Tweede Wereldoorlog.

Je hebt de keuze tussen het maken van een schriftelijk schoolexamen of een praktische opdracht.

De opdracht en de eisen waaraan de opdracht moet voldoen staan beschreven in Magister.

De uiterste inleverdatum van de opdracht is 1 oktober.

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/V/1

GS/V/7

GS/K/4/5

#### WEEGFACTOR

14.0%

#### TYPE TOETS

Overig

#### TOETSINGSVORM

Overig (OV)

#### TIJDSDUUR

60 minuten

#### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Basispakket hulpmiddelen

\* Verklarende woordenboeken

# Maatschappijkunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO

## TL Leerjaar 4

### INTRODUCTIE

Examenkaternen maatschappijkunde voor VMBO KGT. Uitgeverij Essener - Malmberg.

Politiek (Politiek en beleid)

Werk (Mens en werk)

Pluriforme samenleving (Multiculturele samenleving)

Media (Massamedia)

Criminaliteit (Criminaliteit en rechtsstaat)

Syllabus maatschappijkunde, vmbo (te vinden op [examenblad.nl](http://examenblad.nl))

Informatie in Teams maatschappijkunde > algemeen (linkerzijde onder hoofkanalen) > gedeeld (bovenin het scherm).

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

| Code                   | Naam                              | Type                | Herkansbaar | Afnamemoment | Weging |
|------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------|--------------|--------|
| SE1A                   | Werk                              | Schriftelijk examen | ✓           | SE-week 1    | 35,0%  |
| SE2A                   | Pluriforme Samenleving & Politiek | Schriftelijk examen | ✓           | SE-week 2    | 35,0%  |
| SEKB                   | (Massa)media & Politiek           | Praktische opdracht | ✗           | Keuze        | 30,0%  |
| Totale weging dit jaar |                                   |                     |             |              | 100%   |

# Maatschappijkunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO

## TL Leerjaar 4

### SE1A - Werk

 SE-week 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Examenkatern Werk

Informatie in Teams maatschappijkunde > algemeen  
(linkerzijde onder hoofkanalen) > gedeeld (bovenin het scherm).

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML2/K/1

ML2/K/2

ML2/K/5/8a

ML2/K/5/8b

ML2/K/5/8c

ML2/K/5/8d

ML2/K/5/8e

WEEGFACTOR

**35.0%**

TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

TIJDSDUUR

**60 minuten**

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Herkansingsweek einde schooljaar**

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* **Basispakket hulpmiddelen**

\* **Verklarende woordenboeken**

### SE2A - Pluriforme Samenleving & Politiek

 SE-week 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Examenkaternen Pluriforme Samenleving & Politiek

Voor politiek ook syllabus maatschappijkunde, vmbo (te vinden op examenblad.nl)

Informatie in Teams maatschappijkunde > algemeen  
(linkerzijde onder hoofkanalen) > gedeeld (bovenin het scherm).

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML2/K/2

ML2/K/4/6a

ML2/K/4/6b

ML2/K/4/6c

ML2/K/4/6d

ML2/K/6/10a

ML2/K/6/10b

ML2/K/6/10c

WEEGFACTOR

**35.0%**

TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

TIJDSDUUR

**60 minuten**

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Herkansingsweek einde schooljaar**

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* **Basispakket hulpmiddelen**

\* **Verklarende woordenboeken**

# Maatschappijkunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO

## TL Leerjaar 4

### SEKB - (Massa)media & Politiek

 Keuze

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

De opdracht en de eisen waaraan de opdracht moet voldoen zijn te vinden in Magister > opdrachten.

Hier dient de definitieve opdracht ook ingeleverd te worden.

Je maakt gebruik van de examenkaternen Media & Politiek. Voor politiek ook syllabus maatschappijkunde, vmbo (te vinden op examenblad.nl)

Informatie in Teams maatschappijkunde > algemeen (linkerzijde onder hoofkanalen) > gedeeld (bovenin het scherm).

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML2/K/2   ML2/V/2   ML2/K/3/4a   ML2/K/3/4b   ML2/K/3/4c  
ML2/K/3/4d   ML2/K/3/4e   ML2/K/4/6a   ML2/K/4/6b   ML2/K/4/6c  
ML2/K/4/6d   ML2/K/7/12a   ML2/K/7/12b   ML2/K/7/12c  
ML2/K/7/12d

#### WEEGFACTOR

**30.0%**

#### TYPE TOETS

**Praktische opdracht**

#### TOETSINGSVORM

**Verslag (VS)**

#### TIJDSDUUR

**10 uren**

#### UITERLIJKE DEADLINE

**zo 21 februari 2027**

#### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- \* Basispakket hulpmiddelen
- \* Verklarende woordenboeken

# Maatschappijleer / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

## Leerjaar 4

### INTRODUCTIE

Bij maatschappijleer kun je enkel een herexamen maken over de leerstof van het hele schooljaar. Dit herexamen zal plaatsvinden in de herkansingsweek aan het einde van het schooljaar.

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 |
|------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|--------------|--------|
| SE1A                   | cultuur en socialisatie | Schriftelijk examen | ⊗           | SE-week 1    | 30.0%  |
| SE2A                   | praktische opdracht     | Praktische opdracht | ⊗           | Periode 2    | 40.0%  |
| SE3A                   | Macht en Zeggenschap    | Schriftelijk examen | ⊗           | SE-week 3    | 30.0%  |
| Totale weging dit jaar |                         |                     |             |              | 100%   |

# Maatschappijleer / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

## Leerjaar 4

### SE1A - cultuur en socialisatie

 SE-week 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Basisvaardigheden maatschappijleer

Leervaardigheden in het vak maatschappijleer

Cultuur en Socialisatie

Sociale verschillen

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML1/K/1

ML1/K/3

ML1/K/4/5a

ML1/K/4/5b

ML1/K/4/5c

ML1/K/5/7a

ML1/K/5/7b

ML1/K/5/7c

ML1/K/7/11a

ML1/K/7/11b

ML1/K/7/11c

ML1/K/7/11d

#### WEEGFACTOR

30.0%

#### TYPE TOETS

Schriftelijk examen

#### TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

#### TIJDSDUUR

60 minuten

#### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Basispakket hulpmiddelen

\* Verklarende woordenboeken

### SE2A - praktische opdracht

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Beelvorming en stereotypering

Leervaardigheden in het vak maatschappijleer

basisvaardigheden

Oriëntatie op leren en werken

De opdracht en de eisen waaraan de opdracht moet voldoen staan beschreven in Magister

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML1/K/1

ML1/K/2

ML1/K/3

ML1/K/7/11a

ML1/K/7/11b

ML1/K/7/11c

ML1/K/7/11d

#### WEEGFACTOR

40.0%

#### TYPE TOETS

Praktische opdracht

#### TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

#### TIJDSDUUR

9 uren

#### UITERLIJKE DEADLINE

do 4 februari 2027

#### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Basispakket hulpmiddelen

\* Verklarende woordenboeken

# Maatschappijleer / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

## Leerjaar 4

### SE3A - Macht en Zeggenschap

 SE-week 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Basisvaardigheden

Leervaardigheden in het vak maatschappijleer  
macht en zeggenschap

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML1/K/1

ML1/K/3

ML1/K/6/9a

ML1/K/6/9b

ML1/K/6/9c

#### WEEGFACTOR

30.0%

#### TYPE TOETS

Schriftelijk examen

#### TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

#### TIJDSDUUR

60 minuten

#### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Basispakket hulpmiddelen

\* Verklarende woordenboeken

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

## VMBO TL Leerjaar 4

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

| Code                   | Naam                                                               | Type                | Herkansbaar | Afnamemoment | Weging |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------|--------|
| SE1A                   | Kracht, materie, straling, het weer, licht, stoffen en materialen. | Schriftelijk examen | ✓           | SE-week 1    | 35.0%  |
| SE2A                   | Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.               | Schriftelijk examen | ✓           | SE-week 2    | 35.0%  |
| SE3A                   | Materialen, elektriciteit, verkeer, bewegen, kracht en veiligheid. | Schriftelijk examen | ✓           | SE-week 3    | 30.0%  |
| Totale weging dit jaar |                                                                    |                     |             |              | 100%   |

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

## SE1A - Kracht, materie, straling, het weer, licht, stoffen en materialen.

 SE-week 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Kracht en veiligheid.

Constructies.

Bouw van de materie.

Licht en beeld.

Het weer.

Stoffen en materialen.

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

NASK1/K/1

NASK1/K/2

NASK1/K/7

NASK1/K/11

NASK1/K/12

NASK1/V/3

NASK1/K/3/3e

NASK1/K/3/4a

NASK1/K/3/4b

NASK1/K/3/4c

NASK1/K/3/4d

NASK1/K/3/4e

NASK1/K/6/10a

NASK1/K/6/10c

NASK1/K/10/17a

NASK1/K/10/17c

NASK1/V/2/21a

### WEEGFACTOR

**35.0%**

### TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

### TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

### TIJDSDUUR

**90 minuten**

### AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Herkansingsweek einde schooljaar**

### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* **Basispakket hulpmiddelen**

\* **Informatieboeken NASK 1 en 2**

\* **Verklarende woordenboeken**

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

## SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.

 SE-week 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Elektriciteit, vermogen en energie.

Elektriciteit, Stroom en spanning, serie- en parallelschakeling.

Energie opwekken.

Geluid, toon en sterkte van geluid.

Werktuigen, hefboomen, katrollen en takels.

Druk.

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

NASK1/K/1   NASK1/K/2   NASK1/V/2   NASK1/V/4   NASK1/K/3/3e  
NASK1/K/3/4a   NASK1/K/3/4b   NASK1/K/3/4c   NASK1/K/3/4d  
NASK1/K/3/4e   NASK1/K/4/6a   NASK1/K/4/6b   NASK1/K/5/8a  
NASK1/K/5/8b   NASK1/K/5/8c   NASK1/K/6/10a   NASK1/K/6/10b  
NASK1/K/6/10c   NASK1/K/8/13a   NASK1/K/8/13b   NASK1/K/8/13c  
NASK1/K/9/15a   NASK1/K/10/17a   NASK1/K/10/17b   NASK1/K/10/17c

WEEGFACTOR

**35.0%**

TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

TIJDSDUUR

**90 minuten**

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Herkansingsweek einde schooljaar**

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* **Basispakket hulpmiddelen**

\* **Informatieboeken NASK 1 en 2**

\* **Verklarende woordenboeken**

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

## SE3A - Materialen, elektriciteit, verkeer, bewegen, kracht en veiligheid.

 SE-week 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Materialen toepassen.

Dichtheid.

Bewegingen, snelheid en versnelling.

Kracht en arbeid bij beweging, optrekken en afremmen.

Veiligheid in het verkeer.

### TOEGEKENDE EINDTERMEN

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

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

NASK1/K/3/4d   NASK1/K/3/4e   NASK1/K/4/6a   NASK1/K/4/6b

NASK1/K/5/8a   NASK1/K/5/8b   NASK1/K/5/8c   NASK1/K/9/15b

NASK1/K/9/15c

### WEEGFACTOR

**30.0%**

### TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

### TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

### TIJDSDUUR

**90 minuten**

### AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Herkansingsweek einde schooljaar**

### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* **Basispakket hulpmiddelen**

\* **Informatieboeken NASK 1 en 2**

\* **Verklarende woordenboeken**

# Nederlands / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

## 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 |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------|--------------|--------|
| SE1A                   | Schrijfvaardigheid                    | Schriftelijk examen | ✓           | SE-week 1    | 30.0%  |
| SE2B                   | Presentatie of betoog                 | Mondeling examen    | ✗           | Periode 2    | 30.0%  |
| SE2C                   | Verslag documentaire (non-fictie)     | Schriftelijk examen | ✗           | Periode 2    | 10.0%  |
| SE3B                   | Gespreksvaardigheid fictie/non-fictie | Mondeling examen    | ✗           | Periode 3    | 30.0%  |
| Totale weging dit jaar |                                       |                     |             |              | 100%   |

# Nederlands / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

## Leerjaar 4

### SE1A - Schrijfvaardigheid

 SE-week 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Schrijven van een e-mail of artikel. Het SE wordt op papier gemaakt, net als bij het CE.

Methode Samengevat vmbo Nederlands 2F: hoofdstuk Schrijfvaardigheid, par. correspondentie (e-mail) en lange teksten (artikel).

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/K/3

NE/K/7

NE/V/1

NE/V/2

NE/V/3

WEEGFACTOR

**30.0%**

TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

TIJDSDUUR

**60 minuten**

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Herkansingsweek einde schooljaar**

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* **Basispakket hulpmiddelen**

\* **Verklarende woordenboeken**

### SE2B - Presentatie of betoog

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Presentatie of betoog over een 'burgerschap' onderwerp (eigen keuze leerling met goedkeuring vakdocent). Je mag hiervoor een klein spiekbrieftje met steekwoorden maken en erbij houden.

Deze presentaties worden gedurende periode 2 afgenomen. De vakdocent zet de planning hiervoor in Magister. Deelname aan dit mondelinge examens is verplicht.

De opdracht en de eisen waaraan de opdracht moet voldoen staan in Magister.

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/K/1

NE/K/2

NE/K/3

NE/K/5

NE/V/3

WEEGFACTOR

**30.0%**

TYPE TOETS

**Mondeling examen**

TOETSINGSVORM

**Voordracht (VD)**

TIJDSDUUR

**10 minuten**

# Nederlands / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

## Leerjaar 4

### SE2C - Verslag documentaire (non-fictie)

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Verslag van een npo documentaire. Eigen keuze leerling (met goedkeuring vakdocent). Duur documentaire: min. 30 min. Eind periode 2 moet dit verslag via Magister ingeleverd zijn. Het verslag mag zowel klassikaal als zelfstandig afgerond worden (gedurende periode 2). De vakdocent zet de uiterste deadline hiervoor in Magister. Dit verslag wordt in periode 3 tijdens het mondeling fictie/non-fictie nog bevestigd ter extra controle. Het cijfer voor dit verslag wordt dus pas na het mondeling in periode 3 bekendgemaakt.

De opdracht en de eisen waaraan de opdracht moet voldoen staan in Magister.

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/K/2

NE/K/4

NE/K/7

#### WEEGFACTOR

10.0%

#### TYPE TOETS

Schriftelijk examen

#### TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

#### TIJDSDUUR

90 minuten

#### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Basispakket hulpmiddelen

\* Verklarende woordenboeken

# Nederlands / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

## Leerjaar 4

### SE3B - Gespreksvaardigheid fictie/non-fictie

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Mondeling over fictie en non-fictie. Gesprek over de 3 literaire werken én de documentaire van periode 2 (non-fictie).

2 verplichte werken vanuit de vakdocent.

1 boek en npo-documentaire is eigen keuze leerling (met goedkeuring vakdocent).

Deelname aan het mondeling is verplicht.

De opdracht en de eisen waaraan de opdracht moet voldoen staan in Magister.

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/K/4

NE/K/5

NE/K/8

#### WEEGFACTOR

**30.0%**

#### TYPE TOETS

**Mondeling examen**

#### TOETSINGSVORM

**Mondeling (MON)**

#### TIJDSDUUR

**15 minuten**

#### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

**\* Vak-aantekeningen**

# PGP Economie en Ondernemen / PTA 2026 - 2027 /

## Bovenbouw VMBO TL Leerjaar 4

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak PGP Economie en Ondernemen 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      |
|-------------------------------|------------------------------|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| SE1B                          | Tussetijds evaluatie gesprek | Mondeling examen    | ⊗           | Periode 1    | 5.0%        |
| SE1C                          | Praktijkwerkboek             | Praktische opdracht | ⊗           | Periode 1    | 10.0%       |
| SE1D                          | Eindproduct                  | Praktische opdracht | ⊗           | Periode 1    | 15.0%       |
| SE2B                          | Tussetijds evaluatie gesprek | Mondeling examen    | ⊗           | Periode 2    | 5.0%        |
| SE2C                          | Praktijkwerkboek             | Praktische opdracht | ⊗           | Periode 2    | 10.0%       |
| SE2D                          | Eindproduct                  | Overig              | ⊗           | Periode 3    | 15.0%       |
| SE3B                          | Tussetijds evaluatie gesprek | Mondeling examen    | ⊗           | Periode 3    | 5.0%        |
| SE3C                          | Praktijkwerkboek             | Praktische opdracht | ⊗           | Periode 3    | 15.0%       |
| SE3D                          | Uitvoering                   | Overig              | ⊗           | Periode 3    | 20.0%       |
| <b>Totale weging dit jaar</b> |                              |                     |             |              | <b>100%</b> |

# PGP Economie en Ondernemen / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL Leerjaar 4

## SE1B - Tussetijds evaluatie gesprek

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Opdracht en eisen waaraan opdracht moet voldoen wordt in magister gedeeld. Inhaalmoment wordt ingepland in de toetsweek.

Eindtermen

Domein A: 1, 2

Domein B: 3, 4

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

**Mondeling examen**

TOETSINGSVORM

**Mondeling (MON)**

TIJDSDUUR

**15 minuten**

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

**\* Vak-aantekeningen**

## SE1C - Praktijkwerkboek

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Er is één verbeteractie toegestaan wanneer niet aan de voorwaardelijke eisen voldaan wordt. Een verbetering telt niet mee als reguliere herkansingspoging.

Eindtermen

Domein A: 1, 2

Domein B: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11

Domein C: 17

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

**Praktische opdracht**

TOETSINGSVORM

**Verslag (VS)**

TIJDSDUUR

**Variabel**

# PGP Economie en Ondernemen / PTA 2026 - 2027 /

## Bovenbouw VMBO TL Leerjaar 4

### SE1D - Eindproduct

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

inhaalmoment wordt ingepland in de toetsweek

Eindtermen

Domein A: 1, 2

Domein B: 3, 4, 5, 6, 7, 8

Domein C: 17

WEEGFACTOR

**15.0%**

TYPE TOETS

**Praktische opdracht**

TOETSINGSVORM

**Overig (OV)**

TIJDSDUUR

**Variabel**

### SE2B - Tussetijds evaluatie gesprek

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Opdracht en eisen waaraan opdracht moet voldoen wordt in magister gedeeld. Inhaalmoment wordt ingepland in de toetsweek.

Eindtermen

Domein A: 1, 2

Domein B: 3, 4

WEEGFACTOR

**5.0%**

TYPE TOETS

**Mondeling examen**

TOETSINGSVORM

**Mondeling (MON)**

TIJDSDUUR

**15 minuten**

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

**\* Vak-aantekeningen**

# PGP Economie en Ondernemen / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL Leerjaar 4

## SE2C - Praktijkwerkboek

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Er is één verbeteractie toegestaan wanneer niet aan de voorwaardelijke eisen voldaan wordt. Een verbetering telt niet mee als reguliere herkansingspoging.

Eindtermen

Domein A: 1, 2

Domein B: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

Domein C: 12, 13, 15

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

**Praktische opdracht**

TOETSINGSVORM

**Verslag (VS)**

TIJDSDUUR

**Variabel**

## SE2D - Eindproduct

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

inhaalmoment wordt ingepland in de toetsweek.

Eindtermen

Domein A: 1, 2

Domein B: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

Domein C: 12, 13, 15

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

**Overig**

TOETSINGSVORM

**Overig (OV)**

TIJDSDUUR

**Variabel**

# PGP Economie en Ondernemen / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL Leerjaar 4

## SE3B - Tussetijds evaluatie gesprek

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Opdracht en eisen waaraan opdracht moet voldoen wordt in magister gedeeld. Inhaalmoment wordt ingepland in de toetsweek.

Eindtermen

Domein A: 1, 2

Domein B: 3, 4

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

**Mondeling examen**

TOETSINGSVORM

**Mondeling (MON)**

TIJDSDUUR

**15 minuten**

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

**\* Vak-aantekeningen**

# PGP Economie en Ondernemen / PTA 2026 - 2027 /

## Bovenbouw VMBO TL Leerjaar 4

### SE3C - Praktijkwerkboek - Leerstofomschrijving

Er is één verbeteractie toegestaan wanneer niet aan de voorwaardelijke eisen voldaan wordt. Een verbetering telt niet mee als reguliere herkansingspoging.

Eindtermen:

Domein A

Eindterm 1

Eindterm 2

Domein B

Eindterm 3

Eindterm 4

Eindterm 5

Eindterm 6

Eindterm 7

Eindterm 8

Eindterm 9

Eindterm 10

Eindterm 11

Domein C

Eindterm 14

Eindterm 15

Eindterm 16

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

# PGP Economie en Ondernemen / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL Leerjaar 4

## SE3C - Praktijkwerkboek

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

# PGP Economie en Ondernemen / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL Leerjaar 4

## SE3D - Uitvoering

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

inhaalmoment wordt ingepland in de toetsweek.

Eindtermen

Domein A

Eindterm 1

Eindterm 2

Domein B

Eindterm 3

Eindterm 4

Eindterm 5

Eindterm 7

Eindterm 8

Eindterm 9

Eindterm 10

Domein C

Eindterm 14

Eindterm 15

Eindterm 16

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

# Profielwerkstuk / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

## Leerjaar 4

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

| Code                   | Naam                              | Type                | Herkansbaar | Afnamemoment | Weging |
|------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------|--------------|--------|
| SE1B                   | kwaliteiten en motieven reflectie | Praktische opdracht | ⊗           | Periode 1    | 20.0%  |
| SE2B                   | Werkexploratie en netwerken       | Praktische opdracht | ⊗           | Periode 2    | 20.0%  |
| SE3B                   | Eindverslag                       | Praktische opdracht | ⊙           | Periode 3    | 60.0%  |
| Totale weging dit jaar |                                   |                     |             |              | 100%   |

# Profielwerkstuk / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

## Leerjaar 4

### SE1B - kwaliteiten en motieven reflectie

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Les 1 : 5 loopbaanvragen die jou helpen kiezen

Les 2 : LC-Data test

Les 3 : Werkomgevingen test

Les 4: Wat zijn je kwaliteiten

Les 5: Kies 1 van de keuze lessen die bij jou past.

Les 6: Loopbaanvaardigheden test

De opdracht en de eisen waaraan de opdracht moet voldoen staan beschreven in Magister.

WEEGFACTOR

**20.0%**

TYPE TOETS

**Praktische opdracht**

TOETSINGSVORM

**Verslag (VS)**

TIJDSDUUR

**15 uren**

UITERLIJKE DEADLINE

**do 26 november 2026**

### SE2B - Werkexploratie en netwerken

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

les 7: Exploratie van twee opleidingen

Les 8 Waarop kun je letten als je een beroep kiest?

Les 9 opendag opdracht

les 10 Werkonderzoek les

Les 11 Wat is een netwerk

Les 12 Wie zitten er in jouw netwerk

Les 13 de kracht van het netwerk

De opdracht en de eisen waaraan de opdracht moet voldoen staan beschreven in Magister.

WEEGFACTOR

**20.0%**

TYPE TOETS

**Praktische opdracht**

TOETSINGSVORM

**Verslag (VS)**

TIJDSDUUR

**15 uren**

UITERLIJKE DEADLINE

**do 4 februari 2027**

# Profielwerkstuk / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

## Leerjaar 4

### SE3B - Eindverslag - Leerstofomschrijving

Leerstof omschrijving-Profielwerkstuk

1. Kies een mbo-opleiding of beroepsrichting die jou interesseert.
2. Leg uit waarom deze opleiding of dit beroep bij jou past.
3. Beschrijf minimaal drie kwaliteiten en twee leerpunten van jezelf.
4. Onderzoek de inhoud van de opleiding, zoals vakken, stage en toelatingseisen.
5. Zoek informatie over het beroep en beschrijf een gemiddelde werkdag.
6. Onderzoek de baankansen en mogelijkheden op de arbeidsmarkt.
7. Voer een interview uit met iemand die werkt in het gekozen beroep.
8. Verwerk de antwoorden van het interview in je verslag.
9. Schrijf een conclusie waarin je uitlegt of de opleiding bij jou past.
10. Voeg minimaal vier betrouwbare bronnen toe en lever een verzorgd verslag in.

De opdracht en de eisen waaraan de opdracht moet voldoen staan beschreven in Magister.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

### SE3B - Eindverslag

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

WEEGFACTOR

**60.0%**

TYPE TOETS

**Praktische opdracht**

TOETSINGSVORM

**Verslag (VS)**

TIJDSDUUR

**15 uren**

UITERLIJKE DEADLINE

**vr 19 maart 2027**

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Herkansingsweek einde schooljaar**

# Rekenen / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL Leerjaar 4

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Rekenen 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 |
|------------------------|---------------|---------------------|-------------|--------------|--------|
| SE2A                   | Rekentoets 2F | Schriftelijk examen | ⊗           | SE-week 2    | 100.0% |
| Totale weging dit jaar |               |                     |             |              | 100%   |

## SE2A - Rekentoets 2F

 SE-week 2

 Schooleigen examenmateriaal

 Niet herkansbaar

### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Online lesmateriaal Rekentoets 2F vmbo/mbo (zelfstudie).

De rekentoets bestaat uit twee delen: eerst deel 1 zonder rekenmachine, daarna deel 2 met rekenmachine. Je mag zelf de examentijd verdelen over deel 1 en 2.

De Rekentoets gaat over de volgende domeinen: Getallen / Verhoudingen / Meten en meetkunde / Verbanden.

Zie de volgende websites voor oefenopgaven, oefenexamens en uitleg:

Download gratis examen rekenen oefenen 2f en 3f van NielsPicard.nl:

- <https://nielspicard.nl/rekenen/examen-rekenen-oefenen-cito-rekentoets/>
  - <https://nielspicard.nl/rekenen/>
- en
- <https://amntoets-oefenen.nl/2F/index.html>
  - <https://www.sommenprinter.nl/>

### WEEGFACTOR

100.0%

### TYPE TOETS

Schriftelijk examen

### TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

### TIJDSDUUR

60 minuten

### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- \* Basispakket hulpmiddelen
- \* Verklarende woordenboeken

# Wiskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

## Leerjaar 4

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

| Code                   | Naam                 | Type                | Herkansbaar | Afnamemoment | Weging |
|------------------------|----------------------|---------------------|-------------|--------------|--------|
| SE1A                   | Toets periode 1      | Schriftelijk examen | ✓           | SE-week 1    | 25.0%  |
| SE2A                   | Toets periode 2      | Schriftelijk examen | ✓           | SE-week 2    | 30.0%  |
| SE2B                   | Portfolio opdrachten | Overig              | ✗           | Periode 3    | 15.0%  |
| SE3A                   | Toets periode 3      | Schriftelijk examen | ✓           | SE-week 3    | 30.0%  |
| Totale weging dit jaar |                      |                     |             |              | 100%   |

# Wiskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

## Leerjaar 4

### SE1A - Toets periode 1

 SE-week 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Statistiek, kans, rekenen, schatten, meten, lineaire verbanden.

Hoofdstukken 1, 5 en 7 (theorie A t/m K)

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/K/2

WI/K/7

WI/K/3

WI/K/4/6a

WI/K/4/6b

WI/K/5/7b

WEEGFACTOR

**25.0%**

TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

TIJDSDUUR

**90 minuten**

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Herkansingsweek einde schooljaar**

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Basispakket hulpmiddelen

\* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

### SE2A - Toets periode 2

 SE-week 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Verbanden, grafieken en vergelijkingen vlakke figuren, symmetrie, schaal en hoeken tekenen en meten:

hoofdstukken 2, 4, 6 (theorie A t/m G en K), en 7 (theorie L t/m X)

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/K/2

WI/K/3

WI/K/4/6a

WI/K/4/6b

WI/K/6/9a

WI/K/6/9b

WI/K/6/9c

WEEGFACTOR

**30.0%**

TYPE TOETS

**Schriftelijk examen**

TOETSINGSVORM

**Schriftelijk (ST)**

TIJDSDUUR

**90 minuten**

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

**Herkansingsweek einde schooljaar**

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Basispakket hulpmiddelen

\* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

# Wiskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO TL

## Leerjaar 4

### SE2B - Portfolio opdrachten

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Je krijgt twee opdrachten te doen: een statistiek en een meetkunde opdracht

Het cijfer wordt gebaseerd op de twee opdrachten.

De precieze opdrachten ontvang je van de vakdocent

De opdracht en de eisen waaraan de opdracht moet voldoen staan beschreven in Magister.

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/K/1

WI/K/2

WI/K/7

WI/K/8

WI/V/2

WI/V/3

WI/K/6/9a

WI/K/6/9b

WI/K/6/9c

#### WEEGFACTOR

15.0%

#### TYPE TOETS

Overig

#### TOETSINGSVORM

Overig (OV)

#### TIJDSDUUR

300 minuten

#### UITERLIJKE DEADLINE

ma 15 februari 2027

#### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Basispakket hulpmiddelen

\* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

### SE3A - Toets periode 3

 SE-week 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

#### LEERSTOFOMSCHRIJVING

Dimensies, afstanden, hoeken, vlakke figuren en ruimtemeetkunde

Hoofdstukken 3, 6 (theorie H, I, J en L t/m T) en 8

#### TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/K/2

WI/K/6/9a

WI/K/6/9b

WI/K/6/9c

#### WEEGFACTOR

30.0%

#### TYPE TOETS

Schriftelijk examen

#### TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

#### TIJDSDUUR

90 minuten

#### AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Herkansingsweek einde schooljaar

#### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

\* Basispakket hulpmiddelen

\* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

## Gebruikte eindtermen

# Alle getoetste eindtermen voor Aardrijkskunde

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

## Domein **AK/K/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - 3 vmbo - hoofdstuk 1 en hoofdstuk 3

## Domein **AK/K/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - 3 vmbo - hoofdstuk 1 en hoofdstuk 3
- \* SE2B - Onderzoek in je eigen omgeving

## Domein **AK/V/4**

Centraal examen

Casus Arm en rijk: Arm en rijk en gezondheidszorg

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - 3 vmbo - hoofdstuk 1 en hoofdstuk 3
- \* SE2B - Onderzoek in je eigen omgeving

## Domein **AK/V/6**

Centraal examen

Casus Grenzen en identiteit: Regionale identiteit

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - 3 vmbo - hoofdstuk 1 en hoofdstuk 3

## Eindterm **AK/K/7/13**

Schoolexamen

De kandidaat kan verschillen tussen meer en minder welvarende wijken en voorstellen voor verbetering van de woon- en leefomstandigheden in de eigen regio beschrijven.

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - 3 vmbo - hoofdstuk 1 en hoofdstuk 3
- \* SE2B - Onderzoek in je eigen omgeving

# Alle getoetste eindtermen voor Aardrijkskunde

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

## Eindterm **AK/K/7/14**

Schoolexamen

De kandidaat kan regionale verschillen in welvaart in Nederland beschrijven en verklaren.

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - 3 vmbo - hoofdstuk 1 en hoofdstuk 3
- \* SE2B - Onderzoek in je eigen omgeving

## Eindterm **AK/K/7/15**

Schoolexamen

De kandidaat kan regionale verschillen in welvaart in een buiten-Europese macroregio en een contrasterende macroregio elders in de wereld beschrijven en verklaren en de situatie in beide gebieden vergelijken.

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - 3 vmbo - hoofdstuk 1 en hoofdstuk 3
- \* SE2B - Onderzoek in je eigen omgeving

## Eindterm **AK/K/9/19**

Schoolexamen

De kandidaat kan verschillende soorten grenzen in de eigen regio beschrijven en verklaren en verbanden leggen met identiteit.

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - 3 vmbo - hoofdstuk 1 en hoofdstuk 3
- \* SE2B - Onderzoek in je eigen omgeving

## Eindterm **AK/K/9/20**

Schoolexamen

De kandidaat kan verschillen in regionale identiteit en de manier waarmee men daarmee omgaat in Nederland en een contrasterende regio elders in Europa, beschrijven en verklaren en de situatie in beide gebieden vergelijken.

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - 3 vmbo - hoofdstuk 1 en hoofdstuk 3
- \* SE2B - Onderzoek in je eigen omgeving

## Eindterm **AK/K/9/21**

Schoolexamen

De kandidaat kan territoriale conflicten in een buiten-Europese macroregio en verklaren en verbanden leggen met grondstoffen en culturele verschillen.

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - 3 vmbo - hoofdstuk 1 en hoofdstuk 3
- \* SE2B - Onderzoek in je eigen omgeving

# Alle getoetste eindtermen voor Aardrijkskunde

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

## Domein **AK/K/3**

Schoolexamen en centraal examen

Leervaardigheden in het vak aardrijkskunde

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - 3 vmbo hoofdstuk 2 en 4 vmbo hoofdstuk 2
- \* SE2B - Onderzoek in je eigen omgeving
- \* SE3A - 4 vmbo hoofdstuk 1 en hoofdstuk 3

## Domein **AK/V/2**

Centraal examen

Casus Bronnen van energie: Energiebeleid

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - 3 vmbo hoofdstuk 2 en 4 vmbo hoofdstuk 2

## Domein **AK/V/5**

Centraal examen

Casus Bevolking en ruimte: Bevolking en ruimte in grootstedelijke gebieden

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - 3 vmbo hoofdstuk 2 en 4 vmbo hoofdstuk 2

## Domein **AK/V/8**

Centraal examen

Vaardigheden in samenhang

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - 3 vmbo hoofdstuk 2 en 4 vmbo hoofdstuk 2
- \* SE2B - Onderzoek in je eigen omgeving

## Eindterm **AK/K/5/7**

Schoolexamen

De kandidaat kan het gebruik van energie in de eigen regio beschrijven en verklaren en maatregelen voor een duurzamer gebruik van energie en de effecten ervan beschrijven.

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - 3 vmbo hoofdstuk 2 en 4 vmbo hoofdstuk 2
- \* SE2B - Onderzoek in je eigen omgeving

# Alle getoetste eindtermen voor Aardrijkskunde

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

## Eindterm **AK/K/5/8**

Schoolexamen

De kandidaat kan het gebruik van energie en de gevolgen ervan voor Nederland en een contrasterende regio elders in Europe beschrijven en verklaren en maatregelen voor een duurzamer energiegebruik en de effecten ervan beschrijven en de situatie in beide gebieden vergelijken.

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - 3 vmbo hoofdstuk 2 en 4 vmbo hoofdstuk 2
- \* SE2B - Onderzoek in je eigen omgeving

## Eindterm **AK/K/5/9**

Schoolexamen

De kandidaat kan het gebruik van energie en de gevolgen ervan in een buiten-Europese macroregio beschrijven en verklaren en maatregelen voor een duurzamer gebruik van energie en de effecten ervan beschrijven

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - 3 vmbo hoofdstuk 2 en 4 vmbo hoofdstuk 2
- \* SE2B - Onderzoek in je eigen omgeving

## Eindterm **AK/K/8/16**

Schoolexamen

De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in de eigen regio beschrijven en verklaren.

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - 3 vmbo hoofdstuk 2 en 4 vmbo hoofdstuk 2
- \* SE2B - Onderzoek in je eigen omgeving

## Eindterm **AK/K/8/17**

Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in Nederland en een contrasterende regio elders in Europa beschrijven en verklaren en de situatie in beide gebieden vergelijken.

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - 3 vmbo hoofdstuk 2 en 4 vmbo hoofdstuk 2
- \* SE2B - Onderzoek in je eigen omgeving

# Alle getoetste eindtermen voor Aardrijkskunde

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

## Eindterm **AK/K/8/18**

Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in een buiten-Europese macroregio beschrijven en verklaren.

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - 3 vmbo hoofdstuk 2 en 4 vmbo hoofdstuk 2
- \* SE2B - Onderzoek in je eigen omgeving

## Domein **AK/V/7**

Centraal examen

Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

Wordt getoetst in:

- \* SE2B - Onderzoek in je eigen omgeving

## Eindterm **AK/K/4/4**

Schoolexamen

De kandidaat kan het weer en klimaat in de eigen regio beschrijven en verklaren.

Wordt getoetst in:

- \* SE2B - Onderzoek in je eigen omgeving
- \* SE3A - 4 vmbo hoofdstuk 1 en hoofdstuk 3

## Eindterm **AK/K/4/5**

Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan Weer en klimaat, klimaatverandering en klimaatbeleid van Nederland en een contrasterende regio elders in Europa beschrijven en verklaren en de situatie in beide gebieden vergelijken.

Wordt getoetst in:

- \* SE2B - Onderzoek in je eigen omgeving
- \* SE3A - 4 vmbo hoofdstuk 1 en hoofdstuk 3

## Eindterm **AK/K/4/6**

Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan Weer en klimaat, klimaatverandering en klimaatbeleid in een buiten-Europese macroregio beschrijven en verklaren

Wordt getoetst in:

- \* SE2B - Onderzoek in je eigen omgeving
- \* SE3A - 4 vmbo hoofdstuk 1 en hoofdstuk 3

# Alle getoetste eindtermen voor Aardrijkskunde

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

## Eindterm **AK/K/6/10**

Schoolexamen

De kandidaat kan het gebruik van water in de eigen regio beschrijven en verklaren en maatregelen voor duurzamer gebruik van water beschrijven

Wordt getoetst in:

- \* SE2B - Onderzoek in je eigen omgeving
- \* SE3A - 4 vmbo hoofdstuk 1 en hoofdstuk 3

## Eindterm **AK/K/6/11**

Centraal examen

De kandidaat kan de herkomst, het voorkomen, de kwaliteit en het gebruik van water in Nederland beschrijven en verklaren en maatregelen voor een duurzamer gebruik van water en de effecten ervan beschrijven.

Wordt getoetst in:

- \* SE2B - Onderzoek in je eigen omgeving
- \* SE3A - 4 vmbo hoofdstuk 1 en hoofdstuk 3

## Eindterm **AK/K/6/12**

Centraal examen

De kandidaat kan de herkomst, het voorkomen, de kwaliteit en het gebruik van water in een buiten-Europese macroregio en een contrasterende macroregio elders in de wereld beschrijven en verklaren en maatregelen voor een duurzamer gebruik van water en de effecten ervan beschrijven en de situatie in beide gebieden vergelijken.

Wordt getoetst in:

- \* SE2B - Onderzoek in je eigen omgeving
- \* SE3A - 4 vmbo hoofdstuk 1 en hoofdstuk 3

## Domein **AK/V/1**

Centraal examen

Casus Weer en klimaat: Extreme weersomstandigheden

Wordt getoetst in:

- \* SE3A - 4 vmbo hoofdstuk 1 en hoofdstuk 3

## Domein **AK/V/3**

Centraal examen

Casus Water: Watermanagement

Wordt getoetst in:

- \* SE3A - 4 vmbo hoofdstuk 1 en hoofdstuk 3

# Alle getoetste eindtermen voor Arabisch

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

Domein **AR/4**

Centraal examen

Leesvaardigheid

Wordt getoetst in:

\* SE1B - lezen en schrijven

Domein **AR/7**

Schoolexamen

Leesvaardigheid

Wordt getoetst in:

\* SE1B - lezen en schrijven

Domein **AR/9**

Schoolexamen

Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

Wordt getoetst in:

\* SE1B - lezen en schrijven

Domein **AR/3**

Centraal examen

Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen

Wordt getoetst in:

\* SE2B - kijk- en luistertoets

Domein **AR/5**

Centraal examen

Luister- en kijkvaardigheid

Wordt getoetst in:

\* SE2B - kijk- en luistertoets

Domein **AR/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

\* SE3C - spreek- en gespreksvaardigheid

# Alle getoetste eindtermen voor Arabisch

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

Domein **AR/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

\* SE3C - spreek- en gespreksvaardigheid

Domein **AR/6**

Schoolexamen

Gespreksvaardigheid

Wordt getoetst in:

\* SE3C - spreek- en gespreksvaardigheid

# Alle getoetste eindtermen voor Biologie

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

## Domein **BIO/K/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Schriftelijke toets Thema 1 t/m 4
- \* SE1B - Praktische opdracht Stevigheid en beweging
- \* SE2B - Praktische opdracht Gedrag
- \* SE2C - Praktische opdracht Duurzaam leven

## Domein **BIO/K/3**

Centraal examen

Leervaardigheden in het vak biologie

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Schriftelijke toets Thema 1 t/m 4
- \* SE1B - Praktische opdracht Stevigheid en beweging
- \* SE2B - Praktische opdracht Gedrag
- \* SE2C - Praktische opdracht Duurzaam leven
- \* SE3A - Schriftelijke toets Thema 11 t/m 14

## Domein **BIO/V/4**

Centraal examen

Vaardigheden in samenhang

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Schriftelijke toets Thema 1 t/m 4
- \* SE1B - Praktische opdracht Stevigheid en beweging
- \* SE2A - Schriftelijke toets Thema 6 t/m 10
- \* SE2B - Praktische opdracht Gedrag
- \* SE2C - Praktische opdracht Duurzaam leven

## Domein **BIO/K/13**

Centraal examen

Erfelijkheid en evolutie

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Schriftelijke toets Thema 1 t/m 4

# Alle getoetste eindtermen voor Biologie

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

## Eindterm **BIO/K/4/5b**

Centraal examen

De kandidaat kan toelichten dat een organisme als een geheel beschouwd kan worden waarbij voor instandhouding en gezondheid van het organisme processen in onderlinge samenhang plaatsvinden.

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Schriftelijke toets Thema 1 t/m 4

## Eindterm **BIO/K/5/7**

Schoolexamen

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

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Schriftelijke toets Thema 1 t/m 4
- \* SE3A - Schriftelijke toets Thema 11 t/m 14

## Eindterm **BIO/K/6/9b**

Centraal examen

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

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Schriftelijke toets Thema 1 t/m 4
- \* SE2A - Schriftelijke toets Thema 6 t/m 10
- \* SE3A - Schriftelijke toets Thema 11 t/m 14

## Eindterm **BIO/K/4/5a**

Centraal examen

De kandidaat kan kenmerkende eigenschappen van cellen noemen, de samenstellende delen daarvan beschrijven, en de meest voorkomende organisatieniveaus binnen organismen noemen en beschrijven

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Schriftelijke toets Thema 1 t/m 4

## Eindterm **BIO/K/12/18**

Centraal examen

De kandidaat kan voortplanting en groei bij organismen toelichten, evenals de vorm en functie van seksueel gedrag daarbij.

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Schriftelijke toets Thema 1 t/m 4
- \* SE2A - Schriftelijke toets Thema 6 t/m 10

# Alle getoetste eindtermen voor Biologie

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

## Eindterm **BIO/K/6/9a**

Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan de namen van organismen opzoeken en de delen waaruit ze zijn samengesteld

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Schriftelijke toets Thema 1 t/m 4
- \* SE2A - Schriftelijke toets Thema 6 t/m 10
- \* SE3A - Schriftelijke toets Thema 11 t/m 14

## Domein **BIO/K/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- \* SE1B - Praktische opdracht Stevigheid en beweging
- \* SE2B - Praktische opdracht Gedrag
- \* SE2C - Praktische opdracht Duurzaam leven
- \* SE3A - Schriftelijke toets Thema 11 t/m 14

## Domein **BIO/V/3**

Centraal examen

Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

Wordt getoetst in:

- \* SE1B - Praktische opdracht Stevigheid en beweging
- \* SE2A - Schriftelijke toets Thema 6 t/m 10
- \* SE2B - Praktische opdracht Gedrag

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

Schoolexamen

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

Wordt getoetst in:

- \* SE1B - Praktische opdracht Stevigheid en beweging

## Eindterm **BIO/K/8/12a**

Schoolexamen

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

Wordt getoetst in:

- \* SE1B - Praktische opdracht Stevigheid en beweging

# Alle getoetste eindtermen voor Biologie

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

## Eindterm **BIO/K/8/12b**

Schoolexamen

De kandidaat kan de gevolgen van overbelasting noemen en beschrijven.

Wordt getoetst in:

- \* SE1B - Praktische opdracht Stevigheid en beweging

## Domein **BIO/K/9**

Centraal examen

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

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Schriftelijke toets Thema 6 t/m 10
- \* SE3A - Schriftelijke toets Thema 11 t/m 14

## Domein **BIO/V/2**

Centraal examen

Gedrag bij mens en dier

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Schriftelijke toets Thema 6 t/m 10
- \* SE2B - Praktische opdracht Gedrag
- \* SE3A - Schriftelijke toets Thema 11 t/m 14

## Eindterm **BIO/K/11/16b**

Centraal examen

De kandidaat kan beschrijven welke relatie er is tussen gedrag en inwendige en uitwendige prikkels.

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Schriftelijke toets Thema 6 t/m 10
- \* SE3A - Schriftelijke toets Thema 11 t/m 14

## Eindterm **BIO/K/11/16a**

Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan de rol en de werking van het zenuwstelsel, zintuigstelsel en hormoonstelsel toelichten.

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Schriftelijke toets Thema 6 t/m 10
- \* SE3A - Schriftelijke toets Thema 11 t/m 14

# Alle getoetste eindtermen voor Biologie

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

Domein **BIO/K/7**

Schoolexamen

Mensen beïnvloeden hun omgeving

Wordt getoetst in:

- \* SE2C - Praktische opdracht Duurzaam leven
- \* SE3A - Schriftelijke toets Thema 11 t/m 14

Domein **BIO/K/10**

Schoolexamen

Bescherming

Wordt getoetst in:

- \* SE3A - Schriftelijke toets Thema 11 t/m 14

Domein **BIO/V/1**

Centraal examen

Bescherming en antistoffen

Wordt getoetst in:

- \* SE3A - Schriftelijke toets Thema 11 t/m 14

# Alle getoetste eindtermen voor Duits

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

## Domein **DU/K/5**

Schoolexamen en centraal examen

Luister- en kijkvaardigheid

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Kijk- en luistertoets
- \* SE2A - Schrijfvaardigheid + leesvaardigheid

## Domein **DU/K/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Schrijfvaardigheid + leesvaardigheid
- \* SEKA - Mondeling examen

## Domein **DU/K/7**

Schoolexamen en centraal examen

Schrijfvaardigheid

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Schrijfvaardigheid + leesvaardigheid

## Domein **DU/V/1**

Schoolexamen

Leesvaardigheid

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Schrijfvaardigheid + leesvaardigheid

## Eindterm **DU/K/6/6a**

Schoolexamen

De kandidaat kan adequaat reageren in veel voorkomende sociale contacten, zoals begroeten.

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Schrijfvaardigheid + leesvaardigheid

## Eindterm **DU/K/6/6b**

Schoolexamen

De kandidaat kan informatie geven en vragen.

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Schrijfvaardigheid + leesvaardigheid

# Alle getoetste eindtermen voor Duits

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

**Eindterm** **DU/K/6/6e**

Schoolexamen

De kandidaat kan een persoon, object of gebeurtenis, ook uit het verleden en in de toekomst, beschrijven.

Wordt getoetst in:

\* SE2A - Schrijfvaardigheid + leesvaardigheid

**Domein** **DU/K/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

\* SEKA - Mondeling examen

**Domein** **DU/K/6**

Schoolexamen

Gespreksvaardigheid

Wordt getoetst in:

\* SEKA - Mondeling examen

**Domein** **DU/V/4**

Schoolexamen

Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

Wordt getoetst in:

\* SEKA - Mondeling examen

# Alle getoetste eindtermen voor Economie

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

## Domein **EC/K/1**

Schoolexamen en centraal examen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - H1, 2 en 3
- \* SE2A - H4, 5 en 6
- \* SE3A - H6, 7 en 8

## Domein **EC/K/2**

Schoolexamen en centraal examen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - H1, 2 en 3
- \* SE2A - H4, 5 en 6
- \* SE3A - H6, 7 en 8

## Domein **EC/K/3**

Schoolexamen en centraal examen

Leervaardigheden in het vak economie

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - H1, 2 en 3
- \* SE2A - H4, 5 en 6
- \* SE3A - H6, 7 en 8

## Domein **EC/K/4A**

Schoolexamen en centraal examen

Consumptie

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - H1, 2 en 3

## Domein **EC/K/4B**

Schoolexamen en centraal examen

Consumptie en consumentenorganisaties

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - H1, 2 en 3

# Alle getoetste eindtermen voor Economie

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

## Domein **EC/K/5A**

Schoolexamen en centraal examen

Arbeid en productie

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - H1, 2 en 3
- \* SE2A - H4, 5 en 6

## Domein **EC/V/1**

Schoolexamen en centraal examen

Verrijkingstof

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - H1, 2 en 3
- \* SE2A - H4, 5 en 6
- \* SE3A - H6, 7 en 8

## Domein **EC/V/2**

Schoolexamen en centraal examen

Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - H1, 2 en 3
- \* SE2A - H4, 5 en 6
- \* SE3A - H6, 7 en 8

## Domein **EC/V/3**

Schoolexamen en centraal examen

Vaardigheden in samenhang

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - H1, 2 en 3
- \* SE2A - H4, 5 en 6
- \* SE3A - H6, 7 en 8

## Domein **EC/K/5B**

Schoolexamen en centraal examen

Arbeid en bedrijfsleven

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - H4, 5 en 6

# Alle getoetste eindtermen voor Economie

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

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

Schoolexamen en centraal examen

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

Wordt getoetst in:

\* SE2A - H4, 5 en 6

\* SE3A - H6, 7 en 8

## Domein **EC/K/7**

Schoolexamen en centraal examen

Internationale ontwikkelingen

Wordt getoetst in:

\* SE3A - H6, 7 en 8

## Domein **EC/K/8**

Schoolexamen en centraal examen

Natuur en milieu

Wordt getoetst in:

\* SE3A - H6, 7 en 8

# Alle getoetste eindtermen voor Engels

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

Domein **EN/V/1**

Schoolexamen

Leesvaardigheid

Wordt getoetst in:

\* SE1A - Grammatica en Literatuur

Domein **EN/K/3**

Centraal examen

Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen

Wordt getoetst in:

\* SE2A - Grammatica, Beschrijving van land en Leervaardigheden

Domein **EN/V/3**

Centraal examen

Kennis van land en samenleving

Wordt getoetst in:

\* SE2A - Grammatica, Beschrijving van land en Leervaardigheden

Domein **EN/V/4**

Schoolexamen

Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

Wordt getoetst in:

\* SE2A - Grammatica, Beschrijving van land en Leervaardigheden

Domein **EN/K/7**

Schoolexamen en centraal examen

Schrijfvaardigheid

Wordt getoetst in:

\* SE3A - Schrijfvaardigheid

Domein **EN/K/5**

Schoolexamen en centraal examen

Luister- en kijkvaardigheid

Wordt getoetst in:

\* SE3B - Kijk- en Luistervaardigheid

# Alle getoetste eindtermen voor Engels

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

Domein **EN/K/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

\* SEKB - Gespreksvaardigheid

Domein **EN/K/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

\* SEKB - Gespreksvaardigheid

Domein **EN/K/6**

Schoolexamen

Gespreksvaardigheid

Wordt getoetst in:

\* SEKB - Gespreksvaardigheid

# Alle getoetste eindtermen voor Geschiedenis

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

## Domein **GS/K/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Industriële samenleving en Eerste wereldoorlog
- \* SE2A - Interbellum Tweede wereldoorlog Koude oorlog
- \* SE3A - Staa tinrichting en de Wereld na 1945

## Domein **GS/K/3**

Centraal examen

Leervaardigheden in het vak geschiedenis en staatsinrichting

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Industriële samenleving en Eerste wereldoorlog
- \* SE2A - Interbellum Tweede wereldoorlog Koude oorlog
- \* SE3A - Staa tinrichting en de Wereld na 1945

## Domein **GS/V/8**

Centraal examen

Vaardigheden in samenhang

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Industriële samenleving en Eerste wereldoorlog
- \* SE2A - Interbellum Tweede wereldoorlog Koude oorlog
- \* SE3A - Staa tinrichting en de Wereld na 1945

## Eindterm **GS/K/6/9**

Centraal examen

De kandidaat kan herkennen en beschrijven hoe het proces van industrialisatie de Nederlandse samenleving ingrijpend veranderd heeft vanaf de tweede helft van de 19e eeuw.

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Industriële samenleving en Eerste wereldoorlog

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

Centraal examen

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

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Industriële samenleving en Eerste wereldoorlog
- \* SE2A - Interbellum Tweede wereldoorlog Koude oorlog
- \* SE3A - Staa tinrichting en de Wereld na 1945
- \* SE2B - PO Leren herinneren

# Alle getoetste eindtermen voor Geschiedenis

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

## Domein **GS/V/1**

Schoolexamen en centraal examen

Het Indonesisch — Nederlands conflict 1945 - 1949

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Interbellum Tweede wereldoorlog Koude oorlog
- \* SE1B - Koloniale relatie Indonesië Nederland

## Domein **GS/V/2**

Schoolexamen en centraal examen

Nederland en Europa

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Interbellum Tweede wereldoorlog Koude oorlog

## Domein **GS/V/3**

Schoolexamen en centraal examen

De verhouding mens - milieu

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Interbellum Tweede wereldoorlog Koude oorlog

## Domein **GS/V/4**

Schoolexamen en centraal examen

Ontwikkeling van de gezondheidszorg in Nederland

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Interbellum Tweede wereldoorlog Koude oorlog

## Domein **GS/V/5**

Schoolexamen en centraal examen

Verzuiling en ontzuiling in Nederland

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Interbellum Tweede wereldoorlog Koude oorlog

## Domein **GS/V/6**

Schoolexamen en centraal examen

Nederland en de Verenigde Staten na de Tweede Wereldoorlog

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Interbellum Tweede wereldoorlog Koude oorlog

# Alle getoetste eindtermen voor Geschiedenis

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

**Domein** **GS/V/9**

Centraal examen

Twee thema's bij het Historisch Overzicht vanaf 1900

Wordt getoetst in:

\* SE2A - Interbellum Tweede wereldoorlog Koude oorlog

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

Centraal examen

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

Wordt getoetst in:

\* SE2A - Interbellum Tweede wereldoorlog Koude oorlog

**Eindterm** **GS/K/5/7**

Centraal examen

De kandidaat kan herkennen en beschrijven hoe de Nederlandse rechtsstaat/staatsinrichting zich vanaf 1848 tot nu ontwikkeld heeft en deze ontwikkelingen in verband brengen met belangrijke gebeurtenissen en ontwikkelingen in de Nederlandse geschiedenis vanaf 1848.

Wordt getoetst in:

\* SE3A - Staatinrichting en de Wereld na 1945

**Domein** **GS/K/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

\* SE2B - PO Leren herinneren

**Domein** **GS/V/7**

Centraal examen

Verwerven en verwerken en verstrekken van informatie

Wordt getoetst in:

\* SE2B - PO Leren herinneren

\* SE1B - Koloniale relatie Indonesië Nederland

# Alle getoetste eindtermen voor Geschiedenis

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

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

Schoolexamen en centraal examen

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

Wordt getoetst in:

\* SE1B - Koloniale relatie Indonesië Nederland

# Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijkunde

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

## Domein **ML2/K/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Werk

## Domein **ML2/K/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Werk
- \* SE2A - Pluriforme Samenleving & Politiek
- \* SEKB - (Massa)media & Politiek

## Eindterm **ML2/K/5/8a**

Schoolexamen

De kandidaat kan de functies en maatschappelijke waardering van arbeid herkennen en beschrijven, en factoren noemen die van invloed zijn op de cultuur van een bedrijf.

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Werk

## Eindterm **ML2/K/5/8b**

Schoolexamen

De kandidaat kan de rol van de overheid ten aanzien van arbeid en de problematiek van de verzorgingsstaat herkennen en beschrijven.

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Werk

## Eindterm **ML2/K/5/8c**

Schoolexamen

De kandidaat kan uitleggen welke invloed maatschappelijke arbeidsverdeling heeft op de sociale ongelijkheid in de samenleving.

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Werk

# Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijkunde

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

**Eindterm ML2/K/5/8d**

Schoolexamen

De kandidaat kan een beschrijving geven van de arbeidsverhoudingen in Nederland.

Wordt getoetst in:

\* SE1A - Werk

**Eindterm ML2/K/5/8e**

Schoolexamen

De kandidaat kan oorzaken en gevolgen van veranderingen op de arbeidsmarkt noemen en verklaren.

Wordt getoetst in:

\* SE1A - Werk

**Eindterm ML2/K/4/6a**

Centraal examen

De kandidaat kan Nederland typeren als een parlementaire democratie in een rechtsstaat en als een constitutionele monarchie.

Wordt getoetst in:

\* SE2A - Pluriforme Samenleving & Politiek

\* SEKB - (Massa)media & Politiek

**Eindterm ML2/K/4/6b**

Centraal examen

De kandidaat kan uitleggen op welke wijze overheidsbeleid tot stand komt, de invloed van de Europese Unie daarin aangeven/herkennen, en noemen/herkennen hoe Europese besluiten tot stand komen.

Wordt getoetst in:

\* SE2A - Pluriforme Samenleving & Politiek

\* SEKB - (Massa)media & Politiek

**Eindterm ML2/K/4/6c**

Centraal examen

De kandidaat kan mogelijkheden beschrijven die individuele burgers en belangen- of pressiegroepen hebben om de politieke besluitvorming te beïnvloeden.

Wordt getoetst in:

\* SE2A - Pluriforme Samenleving & Politiek

\* SEKB - (Massa)media & Politiek

# Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijkunde

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

## Eindterm **ML2/K/4/6d**

Centraal examen

De kandidaat kan van politieke partijen en stromingen standpunten en de uitgangspunten herkennen, noemen en verklaren.

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Pluriforme Samenleving & Politiek
- \* SEKB - (Massa)media & Politiek

## Eindterm **ML2/K/6/10a**

Schoolexamen

De kandidaat kan de culturele differentiatie in Nederland beschrijven en ontwikkelingen daarin noemen, alsmede het overheidsbeleid en visies ten aanzien van de multiculturele samenleving beschrijven.

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Pluriforme Samenleving & Politiek

## Eindterm **ML2/K/6/10b**

Schoolexamen

De kandidaat kan de sociaal-economische positie van allochtone groepen beschrijven en verklaren.

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Pluriforme Samenleving & Politiek

## Eindterm **ML2/K/6/10c**

Schoolexamen

De kandidaat kan aangeven hoe met uitingen van vooroordelen en discriminatie kan worden omgegaan vanuit het beginsel van gelijkwaardigheid en respect.

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Pluriforme Samenleving & Politiek

## Domein **ML2/V/2**

Schoolexamen

Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

Wordt getoetst in:

- \* SEKB - (Massa)media & Politiek

# Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijkunde

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

## Eindterm **ML2/K/3/4a**

Centraal examen

De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot ten aanzien van maatschappelijke vraagstukken verschillende typen vragen herkennen en zo zelfstandig mogelijk formuleren.

Wordt getoetst in:

\* SEKB - (Massa)media & Politiek

## Eindterm **ML2/K/3/4b**

Centraal examen

De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot bij gegeven of zelf geformuleerde vragen informatie verwerven en daarbij gebruik maken van verschillende informatiebronnen

Wordt getoetst in:

\* SEKB - (Massa)media & Politiek

## Eindterm **ML2/K/3/4c**

Centraal examen

De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot aangereikte informatie over maatschappelijke verschijnselen/vraagstukken verwerken en interpreteren op basis van vakinhoudelijke kennis.

Wordt getoetst in:

\* SEKB - (Massa)media & Politiek

## Eindterm **ML2/K/3/4d**

Centraal examen

De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot de principes en procedures die horen bij de benaderingswijze van het vak maatschappijkunde herkennen in informatiebronnen over een maatschappelijk vraagstuk, of toepassen op een maatschappelijk vraagstuk.

Wordt getoetst in:

\* SEKB - (Massa)media & Politiek

## Eindterm **ML2/K/3/4e**

Centraal examen

De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot een standpunt innemen met betrekking tot een concreet maatschappelijk vraagstuk en hier argumenten voor geven.

Wordt getoetst in:

\* SEKB - (Massa)media & Politiek

# Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijkunde

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

## Eindterm **ML2/K/7/12a**

Schoolexamen

De kandidaat kan de betekenis van massamedia voor de samenleving herkennen en beschrijven.

Wordt getoetst in:

\* SEKB - (Massa)media & Politiek

## Eindterm **ML2/K/7/12b**

Schoolexamen

De kandidaat kan factoren en ontwikkelingen herkennen en noemen als het gaat om de inhoud en programmering van massamedia, en nieuwsvoorziening kritisch beoordelen.

Wordt getoetst in:

\* SEKB - (Massa)media & Politiek

## Eindterm **ML2/K/7/12c**

Schoolexamen

De kandidaat kan benoemen wat de rol van de media is bij beeldvorming en aangeven hoe er sprake is van beïnvloeding door massamedia.

Wordt getoetst in:

\* SEKB - (Massa)media & Politiek

## Eindterm **ML2/K/7/12d**

Schoolexamen

De kandidaat kan informatie vergelijken van verschillende media en verschillen daarin verklaren.

Wordt getoetst in:

\* SEKB - (Massa)media & Politiek

# Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijleer

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

## Domein **ML1/K/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - cultuur en socialisatie
- \* SE2A - praktische opdracht
- \* SE3A - Macht en Zeggenschap

## Domein **ML1/K/3**

Schoolexamen

Leervaardigheden in het vak maatschappijleer

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - cultuur en socialisatie
- \* SE2A - praktische opdracht
- \* SE3A - Macht en Zeggenschap

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

Schoolexamen

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

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - cultuur en socialisatie

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

Schoolexamen

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

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - cultuur en socialisatie

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

Schoolexamen

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

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - cultuur en socialisatie

# Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijleer

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

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

Schoolexamen

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

Wordt getoetst in:

\* SE1A - cultuur en socialisatie

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

Schoolexamen

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

Wordt getoetst in:

\* SE1A - cultuur en socialisatie

## Eindterm **ML1/K/5/7c**

Schoolexamen

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

Wordt getoetst in:

\* SE1A - cultuur en socialisatie

## Eindterm **ML1/K/7/11a**

Schoolexamen

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

Wordt getoetst in:

\* SE1A - cultuur en socialisatie

\* SE2A - praktische opdracht

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

Schoolexamen

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

Wordt getoetst in:

\* SE1A - cultuur en socialisatie

\* SE2A - praktische opdracht

# Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijleer

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

**Eindterm** ML1/K/7/11c

Schoolexamen en centraal examen

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

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - cultuur en socialisatie
- \* SE2A - praktische opdracht

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

Schoolexamen en centraal examen

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

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - cultuur en socialisatie
- \* SE2A - praktische opdracht

**Domein** ML1/K/2

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - praktische opdracht

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

Schoolexamen

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

Wordt getoetst in:

- \* SE3A - Macht en Zeggenschap

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

Schoolexamen

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

Wordt getoetst in:

- \* SE3A - Macht en Zeggenschap

# Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijleer

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

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

Schoolexamen

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

Wordt getoetst in:

\* SE3A - Macht en Zeggenschap

# Alle getoetste eindtermen voor Natuur- en scheikunde I

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

## Domein **NASK1/K/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Kracht, materie, straling, het weer, licht, stoffen en materialen.
- \* SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.
- \* SE3A - Materialen, elektriciteit, verkeer, bewegen, kracht en veiligheid.

## Domein **NASK1/K/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Kracht, materie, straling, het weer, licht, stoffen en materialen.
- \* SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.
- \* SE3A - Materialen, elektriciteit, verkeer, bewegen, kracht en veiligheid.

## Domein **NASK1/K/7**

Schoolexamen

Licht en beeld

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Kracht, materie, straling, het weer, licht, stoffen en materialen.

## Domein **NASK1/K/11**

Schoolexamen

Straling en stralingsbescherming

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Kracht, materie, straling, het weer, licht, stoffen en materialen.

## Domein **NASK1/K/12**

Schoolexamen

Het weer

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Kracht, materie, straling, het weer, licht, stoffen en materialen.

# Alle getoetste eindtermen voor Natuur- en scheikunde I

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

## Domein **NASK1/V/3**

Schoolexamen

Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Kracht, materie, straling, het weer, licht, stoffen en materialen.
- \* SE3A - Materialen, elektriciteit, verkeer, bewegen, kracht en veiligheid.

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

Centraal examen

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

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Kracht, materie, straling, het weer, licht, stoffen en materialen.
- \* SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.
- \* SE3A - Materialen, elektriciteit, verkeer, bewegen, kracht en veiligheid.

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

Centraal examen

De kandidaat kan rekenvaardigheden toepassen

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Kracht, materie, straling, het weer, licht, stoffen en materialen.
- \* SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.
- \* SE3A - Materialen, elektriciteit, verkeer, bewegen, kracht en veiligheid.

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

Centraal examen

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

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Kracht, materie, straling, het weer, licht, stoffen en materialen.
- \* SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.
- \* SE3A - Materialen, elektriciteit, verkeer, bewegen, kracht en veiligheid.

# Alle getoetste eindtermen voor Natuur- en scheikunde I

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

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

Centraal examen

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

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Kracht, materie, straling, het weer, licht, stoffen en materialen.
- \* SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.
- \* SE3A - Materialen, elektriciteit, verkeer, bewegen, kracht en veiligheid.

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

Centraal examen

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

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Kracht, materie, straling, het weer, licht, stoffen en materialen.
- \* SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.
- \* SE3A - Materialen, elektriciteit, verkeer, bewegen, kracht en veiligheid.

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

Centraal examen

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

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Kracht, materie, straling, het weer, licht, stoffen en materialen.
- \* SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.
- \* SE3A - Materialen, elektriciteit, verkeer, bewegen, kracht en veiligheid.

## Eindterm **NASK1/K/6/10a**

Centraal examen

De kandidaat kan het proces van verbranden beschrijven en de verspreiding en isolatie van warmte verklaren en toepassen

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Kracht, materie, straling, het weer, licht, stoffen en materialen.
- \* SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.

# Alle getoetste eindtermen voor Natuur- en scheikunde I

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

## Eindterm **NASK1/K/6/10c**

Centraal examen

De kandidaat kan het omzetten van energie van de ene vorm in de andere vorm beschrijven en hierover berekeningen uitvoeren

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Kracht, materie, straling, het weer, licht, stoffen en materialen.
- \* SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.

## Eindterm **NASK1/K/10/17a**

Schoolexamen

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

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Kracht, materie, straling, het weer, licht, stoffen en materialen.
- \* SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.

## Eindterm **NASK1/K/10/17c**

Schoolexamen

De kandidaat kan de bouw van een atoom beschrijven

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Kracht, materie, straling, het weer, licht, stoffen en materialen.
- \* SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.

## Eindterm **NASK1/V/2/21a**

Centraal examen

De kandidaat kan in constructies krachten onderscheiden, ontbinden, samenstellen en berekenen.

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Kracht, materie, straling, het weer, licht, stoffen en materialen.

## Domein **NASK1/V/2**

Centraal examen

Constructies

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.

# Alle getoetste eindtermen voor Natuur- en scheikunde I

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

## Domein **NASK1/V/4**

Centraal examen

Vaardigheden in samenhang

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.
- \* SE3A - Materialen, elektriciteit, verkeer, bewegen, kracht en veiligheid.

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

Centraal examen

De kandidaat kan soorten materialen en hun stofeigenschappen herkennen en toepassen

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.
- \* SE3A - Materialen, elektriciteit, verkeer, bewegen, kracht en veiligheid.

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

Centraal examen

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

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.
- \* SE3A - Materialen, elektriciteit, verkeer, bewegen, kracht en veiligheid.

## Eindterm **NASK1/K/5/8a**

Centraal examen

De kandidaat kan elektrische schakelingen ontwerpen en analyseren en hierover berekeningen uitvoeren.

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.
- \* SE3A - Materialen, elektriciteit, verkeer, bewegen, kracht en veiligheid.

## Eindterm **NASK1/K/5/8b**

Centraal examen

De kandidaat kan beveiligingen voor elektriciteit verklaren en toepassen en keuzes tussen verschillende apparaten beargumenteren.

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.
- \* SE3A - Materialen, elektriciteit, verkeer, bewegen, kracht en veiligheid.

# Alle getoetste eindtermen voor Natuur- en scheikunde I

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

## Eindterm **NASK1/K/5/8c**

Centraal examen

De kandidaat kan de werking van de dynamo en de transformator beschrijven met begrippen uit het magnetisme.

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.
- \* SE3A - Materialen, elektriciteit, verkeer, bewegen, kracht en veiligheid.

## Eindterm **NASK1/K/6/10b**

Centraal examen

De kandidaat kan de manieren van opwekking van elektrische energie en de gevolgen ervan beschrijven

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.

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

Schoolexamen en centraal examen

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

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.

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

Centraal examen

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

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.

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

Centraal examen

De kandidaat kan de werking van een luidspreker uitleggen.

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.

## Eindterm **NASK1/K/9/15a**

Centraal examen

De kandidaat kan de werking van verschillende soorten krachten en de druk van een voorwerp op de ondergrond beschrijven en in evenwichtssituaties kwalitatief de hefboomwet toepassen.

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.

# Alle getoetste eindtermen voor Natuur- en scheikunde I

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

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

Schoolexamen

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

Wordt getoetst in:

\* SE2A - Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.

**Domein** **NASK1/V/1**

Centraal examen

Veiligheid in het verkeer

Wordt getoetst in:

\* SE3A - Materialen, elektriciteit, verkeer, bewegen, kracht en veiligheid.

**Eindterm** **NASK1/K/9/15b**

Centraal examen

De kandidaat kan bij een bewegend voorwerp diagrammen interpreteren, krachten samenstellen en de gemiddelde snelheid berekenen.

Wordt getoetst in:

\* SE3A - Materialen, elektriciteit, verkeer, bewegen, kracht en veiligheid.

**Eindterm** **NASK1/K/9/15c**

Centraal examen

De kandidaat kan veiligheidsmaatregelen in het verkeer uitleggen en toepassen en verschijnselen van traagheid verklaren.

Wordt getoetst in:

\* SE3A - Materialen, elektriciteit, verkeer, bewegen, kracht en veiligheid.

# Alle getoetste eindtermen voor Nederlands

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

## Domein **NE/K/3**

Centraal examen

Leervaardigheden in het vak Nederlands

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Schrijfvaardigheid
- \* SE2B - Presentatie of betoog

## Domein **NE/K/7**

Centraal examen

Schrijfvaardigheid

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Schrijfvaardigheid
- \* SE2C - Verslag documentaire (non-fictie)

## Domein **NE/V/1**

Schoolexamen

Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Schrijfvaardigheid

## Domein **NE/V/2**

Schoolexamen

Schrijven op basis van documentatie.

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Schrijfvaardigheid

## Domein **NE/V/3**

Schoolexamen

Vaardigheden in samenhang

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Schrijfvaardigheid
- \* SE2B - Presentatie of betoog

## Domein **NE/K/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- \* SE2B - Presentatie of betoog

# Alle getoetste eindtermen voor Nederlands

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

Domein **NE/K/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- \* SE2B - Presentatie of betoog
- \* SE2C - Verslag documentaire (non-fictie)

Domein **NE/K/5**

Schoolexamen

Spreek- en gespreksvaardigheid

Wordt getoetst in:

- \* SE2B - Presentatie of betoog
- \* SE3B - Gespreksvaardigheid fictie/non-fictie

Domein **NE/K/4**

Centraal examen

Luister- en kijkvaardigheid

Wordt getoetst in:

- \* SE2C - Verslag documentaire (non-fictie)
- \* SE3B - Gespreksvaardigheid fictie/non-fictie

Domein **NE/K/8**

Schoolexamen

Fictie

Wordt getoetst in:

- \* SE3B - Gespreksvaardigheid fictie/non-fictie

# Alle getoetste eindtermen voor Wiskunde

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

## Domein **WI/K/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Toets periode 1
- \* SE2A - Toets periode 2
- \* SE2B - Portfolio opdrachten
- \* SE3A - Toets periode 3

## Domein **WI/K/7**

Schoolexamen

Informatieverwerking, statistiek

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Toets periode 1
- \* SE2B - Portfolio opdrachten

## Domein **WI/K/3**

Centraal examen

Leervaardigheden in het vak wiskunde

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Toets periode 1
- \* SE2A - Toets periode 2

## Eindterm **WI/K/4/6a**

Centraal examen

De kandidaat kan problemen oplossen waarin verbanden tussen variabelen een rol spelen, en daarbij tabellen, grafieken en formules hanteren bij verschillende typen verbanden

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Toets periode 1
- \* SE2A - Toets periode 2

## Eindterm **WI/K/4/6b**

Centraal examen

De kandidaat kan problemen oplossen waarin verbanden tussen variabelen een rol spelen, en daarbij geschikte wiskundige modellen gebruiken.

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Toets periode 1
- \* SE2A - Toets periode 2

# Alle getoetste eindtermen voor Wiskunde

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

## Eindterm **WI/K/5/7b**

Centraal examen

De kandidaat kan efficiënt rekenen en cijfermatige gegevens kritisch beoordelen, en daarbij op een verstandige manier de rekenmachine gebruiken.

Wordt getoetst in:

- \* SE1A - Toets periode 1

## Eindterm **WI/K/6/9a**

Centraal examen

De kandidaat kan voorstellingen maken, onderzoeken en interpreteren van objecten en hun plaats in de ruimte, en daarbij redeneren over meetkundige figuren en deze tekenen

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Toets periode 2
- \* SE2B - Portfolio opdrachten
- \* SE3A - Toets periode 3

## Eindterm **WI/K/6/9b**

Centraal examen

De kandidaat kan voorstellingen maken, onderzoeken en interpreteren van objecten en hun plaats in de ruimte, en daarbij afmetingen meten, schatten en berekenen

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Toets periode 2
- \* SE2B - Portfolio opdrachten
- \* SE3A - Toets periode 3

## Eindterm **WI/K/6/9c**

Centraal examen

De kandidaat kan voorstellingen maken, onderzoeken en interpreteren van objecten en hun plaats in de ruimte, en daarbij meetkundige begrippen en formules, instrumenten en apparaten hanteren.

Wordt getoetst in:

- \* SE2A - Toets periode 2
- \* SE2B - Portfolio opdrachten
- \* SE3A - Toets periode 3

## Domein **WI/K/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- \* SE2B - Portfolio opdrachten

# Alle getoetste eindtermen voor Wiskunde

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

Domein **WI/K/8**

Schoolexamen

Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten

Wordt getoetst in:

\* SE2B - Portfolio opdrachten

Domein **WI/V/2**

Schoolexamen

Verrijkingsoopdrachten

Wordt getoetst in:

\* SE2B - Portfolio opdrachten

Domein **WI/V/3**

Schoolexamen

Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

Wordt getoetst in:

\* SE2B - Portfolio opdrachten

## Toegestane hulpmiddelen

# Alle toegestane hulpmiddelen

Hieronder vind je een overzicht van alle toegestane hulpmiddelen die binnen dit PTA gebruikt mogen worden tijdens examens. Let op: kijk bij je specifieke examens welke hulpmiddelen toegestaan zijn voor dat examen. Voor meer informatie over de officiële toegestane hulpmiddelen verwijzen we je graag naar **Examenblad**.

## Basispakket hulpmiddelen

[Alle leerwegen](#)[Alle vakken](#)

Basispakket van hulpmiddelen, bestaande uit:

- Schrijfmateriaal incl. millimeterpapier.
- Tekenpotlood.
- Blauw en rood kleurpotlood.
- Liniaal met millimeterverdeling.
- Passer.
- Nietmachine.
- Geometrische driehoek.
- Vlakgum.
- Rekenmachine met basisbewerkingen (m.u.v. Wiskunde A/B/C/D).
- Computer als schrijfgerei (aan te vragen bij examencommissie)

## Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

[Alle leerwegen VMBO](#)[Wiskunde](#)

- Naast of i.p.v. de geometrische driehoek: een windroos.
- Roosterpapier in cm<sup>2</sup>.

## Informatieboeken NASK 1 en 2

[Alle leerwegen VMBO](#)[NASK 1, NASK 2](#)

Door het CvTE goedgekeurd informatiemateriaal. Relevante informatieboeken:

- Voor BB: Binas VMBO-basis, informatieboek NASK 1 (2e editie).
- Voor KB en GL/TL: BINAS VMBO-kgt, informatieboek voor NASK 1 en NASK 2 (2e editie).

## Vak-aantekeningen

[Alle leerlijnen](#)[PGP-EO, Duits](#)[School-specifiek](#)

Zelfgeschreven aantekeningen op papier.

## 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.

# 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**.

## **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 |
|----------------------------|------|--------------------------------------------|------------|-------------|
| Arabisch                   | SE1B | lezen en schrijven                         | 90 minuten | ✅           |
| Biologie                   | SE1B | Praktische opdracht Stevigheid en beweging | 90 minuten | ❌           |
| Geschiedenis               | SE1B | Koloniale relatie Indonesië Nederland      | 60 minuten | ❌           |
| PGP Economie en Ondernemen | SE1B | Tussetijds evaluatie gesprek               | 15 minuten | ❌           |
| PGP Economie en Ondernemen | SE1C | Praktijkwerkboek                           | Variabel   | ❌           |
| PGP Economie en Ondernemen | SE1D | Eindproduct                                | Variabel   | ❌           |
| Profielwerkstuk            | SE1B | kwaliteiten en motieven reflectie          | 15 uren    | ❌           |

# 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 / SE-WEEK 1

| Vak                     | Code | Naam                                                               | Tijdsduur  | Herkansbaar |
|-------------------------|------|--------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| Aardrijkskunde          | SE1A | 3 vmbo - hoofdstuk 1 en hoofdstuk 3                                | 90 minuten | ✓           |
| Biologie                | SE1A | Schriftelijke toets Thema 1 t/m 4                                  | 90 minuten | ✓           |
| Duits                   | SE1A | Kijk- en luistertoets                                              | 60 minuten | ✓           |
| Economie                | SE1A | H1, 2 en 3                                                         | 90 minuten | ✓           |
| Engels                  | SE1A | Grammatica en Literatuur                                           | 60 minuten | ✓           |
| Geschiedenis            | SE1A | Industriële samenleving en Eerste wereldoorlog                     | 60 minuten | ✓           |
| Maatschappijkunde       | SE1A | Werk                                                               | 60 minuten | ✓           |
| Maatschappijleer        | SE1A | cultuur en socialisatie                                            | 60 minuten | ✗           |
| Natuur- en scheikunde I | SE1A | Kracht, materie, straling, het weer, licht, stoffen en materialen. | 90 minuten | ✓           |
| Nederlands              | SE1A | Schrijfvaardigheid                                                 | 60 minuten | ✓           |
| Wiskunde                | SE1A | Toets periode 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 |
|----------------------------|------|------------------------------------|------------|-------------|
| Aardrijkskunde             | SE2B | Onderzoek in je eigen omgeving     | Variabel   | ⊗           |
| Arabisch                   | SE2B | kijk- en luistertoets              | 60 minuten | ⊗           |
| Biologie                   | SE2B | Praktische opdracht Gedrag         | Variabel   | ⊗           |
| Biologie                   | SE2C | Praktische opdracht Duurzaam leven | 90 minuten | ⊗           |
| Geschiedenis               | SE2B | PO Leren herinneren                | Variabel   | ⊗           |
| Maatschappijleer           | SE2A | praktische opdracht                | 9 uren     | ⊗           |
| Nederlands                 | SE2B | Presentatie of betoog              | 10 minuten | ⊗           |
| Nederlands                 | SE2C | Verslag documentaire (non-fictie)  | 90 minuten | ⊗           |
| PGP Economie en Ondernemen | SE2B | Tussetijds evaluatie gesprek       | 15 minuten | ⊗           |
| PGP Economie en Ondernemen | SE2C | Praktijkwerkboek                   | Variabel   | ⊗           |
| Profielwerkstuk            | SE2B | Werkexploratie en netwerken        | 15 uren    | ⊗           |

# 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 / SE-WEEK 2

| Vak                     | Code | Naam                                                  | Tijdsduur  | Herkansbaar |
|-------------------------|------|-------------------------------------------------------|------------|-------------|
| Aardrijkskunde          | SE2A | 3 vmbo hoofdstuk 2 en 4 vmbo hoofdstuk 2              | 90 minuten | ✓           |
| Biologie                | SE2A | Schriftelijke toets Thema 6 t/m 10                    | 90 minuten | ✓           |
| Duits                   | SE2A | Schrijfvaardigheid + leesvaardigheid                  | 90 minuten | ✓           |
| Economie                | SE2A | H4, 5 en 6                                            | 90 minuten | ✓           |
| Engels                  | SE2A | Grammatica, Beschrijving van land en Leervaardigheden | 60 minuten | ✓           |
| Geschiedenis            | SE2A | Interbellum Tweede wereldoorlog Koude oorlog          | 60 minuten | ✓           |
| Maatschappijkunde       | SE2A | Pluriforme Samenleving & Politiek                     | 60 minuten | ✓           |
| Natuur- en scheikunde I | SE2A | Elektriciteit, Stoffen, Energie, Geluid, Werktuigen.  | 90 minuten | ✓           |
| Rekenen                 | SE2A | Rekentoets 2F                                         | 60 minuten | ✗           |
| Wiskunde                | SE2A | Toets periode 2                                       | 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 3

| Vak                        | Code | Naam                                  | Tijdsduur   | Herkansbaar |
|----------------------------|------|---------------------------------------|-------------|-------------|
| Arabisch                   | SE3C | spreek- en gespreksvaardigheid        | 15 minuten  | ⊗           |
| Engels                     | SE3B | Kijk- en Luistervaardigheid           | 60 minuten  | ⊗           |
| Nederlands                 | SE3B | Gespreksvaardigheid fictie/non-fictie | 15 minuten  | ⊗           |
| PGP Economie en Ondernemen | SE2D | Eindproduct                           | Variabel    | ⊗           |
| PGP Economie en Ondernemen | SE3B | Tussetijds evaluatie gesprek          | 15 minuten  | ⊗           |
| PGP Economie en Ondernemen | SE3C | Praktijkwerkboek                      | Variabel    | ⊗           |
| PGP Economie en Ondernemen | SE3D | Uitvoering                            | Variabel    | ⊗           |
| Profielwerkstuk            | SE3B | Eindverslag                           | 15 uren     | ✓           |
| Wiskunde                   | SE2B | Portfolio opdrachten                  | 300 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 / SE-WEEK 3

| Vak                     | Code | Naam                                                               | Tijdsduur  | Herkansbaar |
|-------------------------|------|--------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| Aardrijkskunde          | SE3A | 4 vmbo hoofdstuk 1 en hoofdstuk 3                                  | 90 minuten | ✓           |
| Biologie                | SE3A | Schriftelijke toets Thema 11 t/m 14                                | 90 minuten | ✓           |
| Economie                | SE3A | H6, 7 en 8                                                         | 90 minuten | ✓           |
| Engels                  | SE3A | Schrijfvaardigheid                                                 | 60 minuten | ✓           |
| Geschiedenis            | SE3A | Staatinrichting en de Wereld na 1945                               | 60 minuten | ✓           |
| Maatschappijleer        | SE3A | Macht en Zeggenschap                                               | 60 minuten | ✗           |
| Natuur- en scheikunde I | SE3A | Materialen, elektriciteit, verkeer, bewegen, kracht en veiligheid. | 90 minuten | ✓           |
| Wiskunde                | SE3A | Toets periode 3                                                    | 90 minuten | ✓           |

## 📅 LEERJAAR 4 / KEUZE

| Vak               | Code | Naam                    | Tijdsduur  | Herkansbaar |
|-------------------|------|-------------------------|------------|-------------|
| Duits             | SEKA | Mondeling examen        | 25 minuten | ✗           |
| Engels            | SEKB | Gespreksvaardigheid     | 10 minuten | ✗           |
| Maatschappijkunde | SEKB | (Massa)media & Politiek | 10 uren    | ✗           |