

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2022 - 2023

## HAVO 4

het Jacob-Roelandslyceum

Beste leerling,

Het schoolexamen voor een havo-leerling begint voor een aantal vakken al in het vierde jaar, vandaar dat leerlingen in het vierde leerjaar havo volledig op de hoogte moeten zijn van de regels rondom het examen. Sommige onderdelen van het schoolexamen worden zelfs al afgesloten in het vierde leerjaar.

Dit document is, samen met het examenreglement, voor jullie belangrijk, daarom vraag ik jullie om deze beide goed te bestuderen zodat misverstanden voorkomen kunnen worden.

In leerjaar vier kunnen er al toetsen en opdrachten zijn die ook meetellen voor het eindexamen.

Toetsen van vakken waarvoor reeds in leerjaar vier toetsen meetellen voor het examen hebben de vermelding ED (ED staat voor examen dossier). Het grootste gedeelte van de leerstof in leerjaar vier is een voorbereiding op de afronding die in leerjaar vijf zal plaatsvinden.

Ik wens jullie een succesvol jaar toe!

De heer N. Zon

Teamleider havo bovenbouw

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: aardrijkskunde

Inleiding

Domeinen

A: Vaardigheden

B: Wereld

C: Aarde

D: Gebieden

E: Leefomgeving

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

101 Domein A + B

Moment: TW1 Weegfactor: 10

Tijdsduur: 90 Leerstof: Vaardigheden en Wereld-Wereldbeeld

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Eindtermen:

---

301 Domein A + E

Moment: TW3 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 90 Leerstof: Leefomgeving-Stad

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Eindtermen:

---

ED 1 ED 1 Domein A + B + C

Moment: TW2 Weegfactor: 25

Tijdsduur: 90 Leerstof: Wereld-Wereldbeeld en Aarde-Klimaat. Let op: dit ED-cijfer telt voor 10% mee in je SE-cijfer

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Eindtermen: A + B + C

---

ED 2 ED 2 Domein A + E

Moment: Week 22 Weegfactor: 25

Tijdsduur: Periode 4 Leerstof: Praktische opdracht: Leefomgeving. Let op: dit ED-cijfer telt voor 15% mee in je SE-cijfer

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktisch

Herkansing: Nee

Eindtermen: A + E

---

ED 3 ED 3 Domein A + C + E

Moment: TW4 Weegfactor: 25

Tijdsduur: 90 Leerstof: Aarde-Klimaat en Leefomgeving-Water. Let op: dit ED-cijfer telt voor 15% mee in je SE-cijfer

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Eindtermen: A + C + E

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: bedrijfseconomie

## Inleiding

A Vaardigheden

B van persoon tot rechtspersoon

C Interne organisatie en personeelsbeleid

D Investeren en financieren

E Marketing

F Financieel beleid

G Verslaggeving

H Keuzeonderwerpen

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

101 Financiële zelfredzaamheid (deel)

Moment: TW 1 Weegfactor: 20

Tijdsduur: 60 Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, B en D

---

301 Bedrijf starten

Moment: TW 3 Weegfactor: 20

Tijdsduur: 60 Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, B, D en F

---

ED 1 Financiële Zelfredzaamheid, Personeelsbeleid en interne organisatie

Moment: TW 2 Weegfactor: 30

Tijdsduur: 90 Leerstof: dit ED-cijfer telt voor 10% mee in je SE-cijfer

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: A, B, C en D

---

ED 2 Bedrijf starten, Marktverovering, Circulair ondernemen, Investeren en Bedrijfseconomie@home

Moment: TW 4 Weegfactor: 30

Tijdsduur: 90 Leerstof: dit ED-cijfer telt voor 10% mee in je SE-cijfer

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: A, B, D, F, H en keuzeonderwerpen

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: biologie

Inleiding

A: Vaardigheden

B: Zelfregulatie

C: Zelforganisatie

D: Interactie

E: Reproductie

F: Evolutie

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

---

HD Practicum Microscopie

Moment: Week 41 Weegfactor: 0

Tijdsduur: Periode 1 Leerstof: Tekeningen van plasmolyse in plantaardige cellen

Wijze van toetsing: Practicum

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Eindtermen: A

---

HD Practicum Zintuigen

Moment: Week 13 Weegfactor: 0

Tijdsduur: Periode 3 Leerstof: Experiment over werking zintuigen

Wijze van toetsing: Practicum

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Eindtermen: A + B + C + D + E

---

HD Excursie Blijdorp

Moment: Week 27 Weegfactor: 0

Tijdsduur: Periode 4 Leerstof: Observeren en film maken over gedrag van dieren

Wijze van toetsing: Werkstuk

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Eindtermen: A + F

---

ED1 Thema 1 Inleiding in de biologie en Thema 2 Voortplanting.

Moment: TW 1 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 60 Leerstof: Thema 1 Inleiding in de biologie en Thema 2 Voortplanting. Let op: dit ED-cijfer telt 4 % mee voor je SE-cijfer.

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: A + B + C + D + E

---

ED2 Thema 3 Genetica en Thema 4 Evolutie bs 1 t/m 3

Moment: TW 2 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 60 Leerstof: Thema 3 Genetica en Thema 4 Evolutie bs 1 t/m 3 Let op: dit ED-cijfer telt 4 % mee voor je SE-cijfer.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: B + C + D + F

---

ED3 Thema 4 Evolutie bs 4 t/m 7 en Thema 5 Regeling

Moment: TW 3 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 60 Leerstof: Thema 4 Evolutie bs 4 t/m 7 en Thema 5 Regeling Let op: dit ED-cijfer telt 4 % mee voor je SE-cijfer.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: B + C + D + F

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: biologie

ED4	Thema 6 Waarneming en gedrag en Thema 7 Ecologie en milieu	
Moment:	TW 4	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	60	Leerstof: Thema 6 Waarneming en gedrag en Thema 7 Ecologie en milieu
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Let op: dit ED-cijfer telt 4 % mee voor je SE-cijfer.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B + C + D + F	

---

ED5	Practicum Drosophila	
Moment:	Week 50	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	Periode 2	Leerstof: Verslag kruisingexperiment
Wijze van toetsing:	Practicum	Let op: dit ED-cijfer telt 8 % mee voor je SE-cijfer.
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A + B + C + D + E	

---

ED6	Practicum Veldbiologie	
Moment:	Week 24	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	Periode 4	Leerstof: Onderzoek naar planten en dieren rond de school
Wijze van toetsing:	Practicum	Let op: dit ED-cijfer telt 8 % mee voor je SE-cijfer.
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A + B + D	

---

ED7	Open onderzoek	
Moment:	Week 21	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	Periode 4	Leerstof: Verslag en mondeling over zelfgekozen onderwerp
Wijze van toetsing:	Practicum	Let op: dit ED-cijfer telt 15 % mee voor je SE-cijfer.
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A	

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: culturele kunstzinnige vorming

Inleiding

- A: Verkennen
- B: Verbreden
- C: Verdiepen
- D: Verbinden

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

ED 1	ED 1 Opdrachten periode 1 + Culturele Activiteit 1	
Moment:	Week 42	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Werkstuk	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A,B,C,D	

---

ED 2	ED 2 Opdrachten periode 2 + Culturele Activiteit 2	
Moment:	Week 2	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	Periode 2	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Werkstuk	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A,B,C,D	

---

ED 3	ED 3 Opdrachten periode 3 + Culturele Activiteit 3	
Moment:	Week 10	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	Periode 3	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Werkstuk	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A,B,C,D	

---

ED 4	ED 4 Opdrachten periode 4 + Culturele Activiteit 4	
Moment:	Week 25	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	Periode 4	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Werkstuk	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A,B,C,D	

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: cultuur

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

---

101	Praktijk en theorie opdr 1	
Moment:	week 42	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof: Praktijk en theorie opdr 1
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	48 t/m 52	

---

201	Praktijk en theorie opdr 2	
Moment:	week 2	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	Periode 2	Leerstof: Praktijk en theorie opdr 2
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	48 t/m 52	

---

301	Praktijk en theorie opdr 3	
Moment:	week 10	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	Periode 3	Leerstof: Praktijk en theorie opdr 3
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	48 t/m 52	

---

401	Praktijk en theorie opdr 4	
Moment:	week 25	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	Periode 4	Leerstof: Praktijk en theorie opdr 4
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	48 t/m 52	

---

Herkansing



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: Duits

## Inleiding

A: Leesvaardigheid  
B: Luistervaardigheid  
C: Spreekvaardigheid  
D: Schrijfvaardigheid  
E: Literatuur

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

101 Examenidoom 1+2

Moment: Week 39 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 45 Leerstof:

Wijze van toetsing: Luistertoets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

---

102 Leesboek 1+ Productief idioom

Moment: TW 1 Weegfactor: 10

Tijdsduur: 60 Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Ja

Eindtermen:

---

201 Grammatica

Moment: Week 50 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 45 Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

---

202 Lezen

Moment: TW 2 Weegfactor: 10

Tijdsduur: 60 Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Ja

Eindtermen:

---

203 Examenidoom 3+4

Moment: Week 48 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 45 Leerstof:

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

---

301 Luistertoets vmbo gt

Moment: Periode 3 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 60 Leerstof:

Wijze van toetsing: Luistertoets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: Duits

302 Grammatica+Productief idioom  
Moment: TW 3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: schriftelijke toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen:

---

401 Online toets Talentschmiede  
Moment: Week 14 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: schriftelijke toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

---

402 Taaldorp  
Moment: Periode 4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 20 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Spreektoets MVT  
Type toets: Praktische toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

---

403 Examenidioom 5+6  
Moment: Week 16 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 Leerstof:  
Wijze van toetsing: schriftelijke toets  
Type toets: schriftelijke toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

---

404 Landeskunde+Productief idioom  
Moment: TW 4 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 45 Leerstof:  
Wijze van toetsing: schriftelijke toets  
Type toets: schriftelijke toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: economie

## Inleiding

- A Vaardigheden
- B Concept Schaarste
- C Concept Ruil
- D Concept Markt
- E Concept Ruilen over de tijd
- F Concept Samenwerken en onderhandelen
- G Concept Risico en informatie
- H Concept Welvaart en groei
- I Concept Goede tijden, slechte tijden
- J Onderzoek en experiment

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

201 Lesbrief Jong en oud

Moment: TW 2

Weefactor: 25

Tijdsduur: 60

Leerstof: Lesbrief Jong en oud

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, E, F, G en H

---

301 Lesbrief Vragers en aanbieders, Jong en oud

Moment: TW 3

Weefactor: 25

Tijdsduur: 90

Leerstof: Lesbrief Vragers en aanbieders, Jong en oud

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, E, D, F, G en H

---

ED 1 ED 1 Lesbrieven Crisis, Werk en werkloosheid

Moment: TW 1

Weefactor: 20

Tijdsduur: 90

Leerstof: ED 1 Lesbrieven Crisis, Werk en werkloosheid. Let op: deze toets telt voor 10% mee in je SE-cijfer!

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: A, B, C en KO

---

ED 2 ED 2 Lesbrief Markt en Overheid, Vragers en Aanbieders, Jong en oud

Moment: TW 4

Weefactor: 30

Tijdsduur: 90

Leerstof: ED 2 Lesbrief Markt en Overheid, Vragers en Aanbieders, Jong en oud. Let op: deze toets telt voor 10% mee in je SE-cijfer!

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: A,E,D,F,G en H

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: Engels

## Inleiding

- A: Leesvaardigheid
- B: Luistervaardigheid
- C: Gespreksvaardigheid
- D: Schrijfvaardigheid
- E: Letterkunde
- F: Idioom

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

101 Grammar + idiom test

Moment: TW 1 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 45 Leerstof:

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: F

---

201 Luistervaardigheid

Moment: Week 50 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 45 Leerstof: Start afnemen luistertoets in week 50.

Wijze van toetsing: Luistertoets Uitloop naar week 51.

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: B

---

202 Schrijfvaardigheid: formele brief

Moment: TW 2 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 120 Leerstof:

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: D

---

301 Grammar + idiom test

Moment: TW 3 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 45 Leerstof:

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: F

---

401 Spreekvaardigheid: presentatie

Moment: Week 19 Weegfactor: 15

Tijdsduur: Periode 4 Leerstof: Presentaties in tweetallen in de les vanaf week 19.

Wijze van toetsing: Spreektoets MVT

Type toets: Praktische toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: C

---

402 Leesvaardigheid

Moment: TW 4 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 60 Leerstof:

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: A

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: Engels

ED 1	PO literatuur 1	
Moment:	Week 42	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof:
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	E	

---

ED 2	PO literatuur 2	
Moment:	Week 23	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	Periode 4	Leerstof:
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	E	

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: Engels+

## Inleiding

- A: Leesvaardigheid
- B: Luistervaardigheid
- C: Gespreksvaardigheid
- D: Schrijfvaardigheid
- E: Letterkunde
- F: Idioom

## Schoolexamens

### Handelingsdelen

#### Toetsen

---

101 Grammar + idiom test

Moment: TW 1 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 90 Leerstof:

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: A

---

201 Luistervaardigheid

Moment: Week 50 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 45 Leerstof:

Wijze van toetsing: Luistertoets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: B

---

202 Schrijfvaardigheid: formele brief

Moment: TW 2 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 90 Leerstof:

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: D

---

301 Grammar + idiom test

Moment: TW 3 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 60 Leerstof:

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: F

---

401 Spreekvaardigheid: presentatie

Moment: Weegfactor: 15

Tijdsduur: Periode 4 Leerstof:

Wijze van toetsing: Spreektoets MVT

Type toets: Praktische toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: C

---

402 Leesvaardigheid

Moment: TW 4 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 60 Leerstof:

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: A

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: Engels+

ED 1	PO literatuur 1	
Moment:	Week 42	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof: Let op: dit ED-cijfer telt voor 5% mee in je SE-cijfer.
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	E	

---

ED 2	PO literatuur 2	
Moment:	Week 23	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	Periode 4	Leerstof: Let op: dit ED-cijfer telt voor 5% mee in je SE-cijfer.
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	E	

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: Frans

## Inleiding

A Leesvaardigheid

B Luistervaardigheid

C Spreek- en gespreksvaardigheid

D Schrijfvaardigheid

E Literatuur / Kennis van Land en Volk

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

101 GL ch1

Moment: Week 39 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 45 Leerstof:

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

---

102 GL ch1 & leesvaardigheid

Moment: TW 1 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 90 Leerstof:

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

---

201 GL ch2

Moment: Week 49 Weegfactor: 10

Tijdsduur: 45 Leerstof:

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

---

202 GL ch4 & leesvaardigheid

Moment: TW 2 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 90 Leerstof:

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

---

301 GL ch5

Moment: Week 7 Weegfactor: 10

Tijdsduur: 45 Leerstof:

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

---

302 leesvaardigheid & eindexamenidoom

Moment: TW 3 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 90 Leerstof:

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

---



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: Frans

401 Luistervaardigheid  
Moment: Week 23 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 2 x 45 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Luistertoets  
Type toets: schriftelijke toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

---

402 Spreekvaardigheid (Dialoog)  
Moment: Per 1 en 2 en 3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 10 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Spreektoets MVT  
Type toets: Praktische toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

---

403 Gespreksvaardigheid (mondeling)  
Moment: TW 4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 30 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Spreektoets MVT  
Type toets: Praktische toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: geschiedenis

## Inleiding

A Historisch besef (CE)

B Oriëntatiekennis (CE)

C Thema's

D Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie

E Oriëntatie op studie en beroep.

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

101	Werkstuk over hoofdstuk 1 t/m 4	
Moment:	Week 42	Weefactor: 13
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof: Werkstuk over hoofdstuk 1 t/m 4
Wijze van toetsing:	Werkstuk	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A t/m E	
102	Toets hoofdstuk 5 en de kenmerkende aspecten hoofdstuk 1 t/m 5	
Moment:	TW 1	Weefactor: 15
Tijdsduur:	60	Leerstof: Toets tijdvak 5 + kenmerkende aspecten, woordenboek NE toegestaan
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A t/m E	
201	Toets tijdvak 6 en 7 + alle tot dan toe behandelde kenmerkende aspecten	
Moment:	TW 2	Weefactor: 17
Tijdsduur:	60	Leerstof: Toets tijdvak 6 en 7 + alle tot dan toe behandelde kenmerkende aspecten, woordenboek NE toegestaan
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A t/m E	
301	Toets tijdvak 8 + alle tot dan toe behandelde kenmerkende aspecten	
Moment:	TW 3	Weefactor: 20
Tijdsduur:	60	Leerstof: Toets tijdvak 8 + alle tot dan toe behandelde kenmerkende aspecten, woordenboek NE toegestaan
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A t/m E	
401	SO kenmerkende aspecten H 1 t/m 8	
Moment:	Week 20	Weefactor: 10
Tijdsduur:	45	Leerstof: SO kenmerkende aspecten H 1 t/m 8, woordenboek NE toegestaan
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A B E	
ED 1	ED 1 Tijdvak 1 t/m 8+ alle tot dan toe behandelde kenmerkende aspecten + context Britse Rijk	
Moment:	TW 4	Weefactor: 25
Tijdsduur:	120	Leerstof: ED 1 Tijdvak 1 t/m 8+ alle tot dan toe behandelde kenmerkende aspecten + context Britse Rijk, woordenboek NE toegestaan. Let op! Dit cijfer telt voor 20% mee in je SE cijfer
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A t/m E	

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: Global learning

## Inleiding

A: Vaardigheden en benaderingswijzen

B: Rechtsstaat

C: Parlementaire Democratie

D: Pluriforme Samenleving

E: Verzorgingsstaat

## Schoolexamens

### Handelingsdelen

#### Toetsen

101	Mensbeelden		
Moment:	TW 1	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Toets filosofie 'Wie is de mens'. Paragraaf 1 t/m 7
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			
201	Ethiek en geweld		
Moment:	TW 2	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Toets Ethiek & Geweld. Paragraaf 1 t/m 8
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets		
Type toets:	schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			
ED 1	ED 1 Rechtsstaat		
Moment:	TW 3	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Toets Rechtsstaat. Hst 2, paragraaf 1 t/m 7
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	schriftelijke toets		Dit ED-cijfer telt voor 25% mee in je SE-cijfer
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	Domein A + B		
ED 2	ED 2 Parlementaire Democratie		
Moment:	TW 4	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Toets Parlementaire Democratie. Hst 3, paragraaf 1 t/m 8
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	schriftelijke toets		
Herkansing:	Ja		Dit ED-cijfer telt voor 25% mee in je SE-cijfer
Eindtermen:	Domein A +C		

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: kunst

## Inleiding

Domeinen Kunst Algemeen:

A: Vaardigheden

B: Invalshoeken voor Reflectie

C: Onderwerpen

Domeinen Kunst Beeldend:

D: Vak theorie

E: Praktijk

F: Oriëntatie op studie en beroep

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

## Toetsen

HD	excursie Kunst		
Moment:		Weegfactor:	0
Tijdsduur:	Periode 2	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A,B,C,D,E,F		
HD	HD Hofcultuur invalshoeken		
Moment:		Weegfactor:	0
Tijdsduur:	Periode 3	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Werkstuk +presentatie		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	B		
ED 1	ED 1 Uitwerking PO 1		
Moment:	Week 42	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof:	Weging voor schoolexamen 5%
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A,C,D,E,F		
ED 2	ED 2 PW kunstgeschiedenis 1		
Moment:	TW 1	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Weging voor schoolexamen 5%
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets		
Type toets:	schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A,C,D		
ED 3	ED 3 Uitwerking PO 2		
Moment:	Week 2	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	periode 2 en 3	Leerstof:	PO Periode 2+3 / Weging voor schoolexamen 5%
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A,C,D,E,F		
ED 4	ED 4 PW Hofcultuur		
Moment:	TW 2	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Weging voor schoolexamen 5%
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets		
Type toets:	schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A,C,D		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: kunst

ED 5 ED 5 PW Hofcultuur en invalshoeken  
Moment: TW 3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 60 Leerstof: Weging voor schoolexamen 7%  
Wijze van toetsing: schriftelijke toets  
Type toets: schriftelijke toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A,C,D

---

ED 6 ED 6 Uitwerking PO 3  
Moment: Week 10 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: Periode 4 Leerstof: Weging voor schoolexamen 5%  
Wijze van toetsing: praktijkopdracht  
Type toets: Praktische toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A,C,D,E,F

---

ED 7 ED 7 PW Cultuur van het Moderne  
Moment: TW 4 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 60 Leerstof: Weging voor schoolexamen 8%  
Wijze van toetsing: schriftelijke toets  
Type toets: schriftelijke toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A,C,D

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: lichamelijke opvoeding

## Inleiding

A: Algemene vaardigheden

B: Bewegen

C: Bewegen en regelen

D: Bewegen en gezondheid

E: Bewegen en maatschappij

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

101 Atletiek (coopertest/800 m)

Moment: Periode 1 Weegfactor: 13

Tijdsduur: Periode 1 Leerstof: Atletiek (coopertest/800 m)

Wijze van toetsing: praktijkopdracht

Type toets: Praktische toets

Herkansing: Ja

Eindtermen:

---

102 Spel (softbal)

Moment: Periode 1 Weegfactor: 12

Tijdsduur: Periode 1 Leerstof: Spel (softbal)

Wijze van toetsing: praktijkopdracht

Type toets: Praktische toets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

---

HD Inzet

Moment: Periode 1 Weegfactor: 0

Tijdsduur: Periode 1 Leerstof: Inzet

Wijze van toetsing:

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Eindtermen:

---

201 Spel (voetbal)

Moment: Periode 2 Weegfactor: 13

Tijdsduur: Periode 2 Leerstof: Spel (voetbal)

Wijze van toetsing: praktijkopdracht

Type toets: Praktische toets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

---

202 Turnen (mini-trampoline)/ trapeze of atletiek

Moment: Periode 2 Weegfactor: 12

Tijdsduur: Periode 2 Leerstof: Turnen (mini-trampoline)/ trapeze of atletiek

Wijze van toetsing: praktijkopdracht

Type toets: Praktische toets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

---

HD Inzet

Moment: Periode 2 Weegfactor: 0

Tijdsduur: Periode 2 Leerstof: Inzet

Wijze van toetsing:

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Eindtermen:

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: lichamelijke opvoeding

301  
Moment: Speel (volleybal)  
Tijdsduur: Periode 3  
Wijze van toetsing: praktijkopdracht  
Type toets: Praktische toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

Weegfactor: 12  
Leerstof: Speel (volleybal)

302 Turnen (mini-tr./trapeze) of atletiek

Moment: Periode 3  
Tijdsduur: Periode 3  
Wijze van toetsing: praktijkopdracht  
Type toets: Praktische toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

Weegfactor: 13  
Leerstof: Turnen (mini-tr./trapeze) of atletiek

HD Inzet

Moment: Periode 4  
Tijdsduur: Periode 3  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

Weegfactor: 0  
Leerstof: Inzet

401 Speel (frisbee/softbal)

Moment: Periode 4  
Tijdsduur: Periode 4  
Wijze van toetsing: praktijkopdracht  
Type toets: Praktische toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

Weegfactor: 13  
Leerstof: Speel (frisbee/softbal)

402 Atletiek (werpnummer/stap-stap-sprong)

Moment: Periode 4  
Tijdsduur: Periode 4  
Wijze van toetsing: praktijkopdracht  
Type toets: Praktische toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

Weegfactor: 12  
Leerstof: Atletiek (werpnummer/stap-stap-sprong)

HD Inzet

Moment: Periode 4  
Tijdsduur: Periode 4  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

Weegfactor: 0  
Leerstof: Inzet

Herkansing

Inleiding  
Domeinen

A: Vaardigheden

B: Wereld

C: Aarde

D: Gebieden

E: Leefomgeving

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

---

101	H1		
Moment:	TW 1	Weefactor:	25
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Seneca Maatschappijwetenschappen havo (tweede druk)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, B, C, D en E		lesboek: - H1 De samenleving in het individu

---

201	H1 t/m H2		
Moment:	TW 2	Weefactor:	25
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Seneca Maatschappijwetenschappen havo (tweede druk)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, B, C, D en E		lesboek: - H1 De samenleving in het individu - H2 De samenleving en bindingen.

---



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: maatschappijwetenschappen

ED1	H1 t/m H4.2		
Moment:	TW 3	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Let op: dit ED-cijfer telt voor 10% mee in je SE-cijfer.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Seneca
Type toets:	schriftelijke toets		Maatschappijwetenschappen
Herkansing:	Ja		havo
Eindtermen:	A, B, C, D en E		(tweede druk)
			lesboek:
			- H1 De samenleving in het individu
			- H2 De samenleving en bindingen
			- H3 De samenleving en verschillen
			- H4 Politiek in theorie

---

ED2	H1 t/m H5		
Moment:	TW 4	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	60	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	schriftelijke toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B, C, D en E		

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: natuurkunde

## Inleiding

A: Vaardigheden

B: Golven

C: Beweging en wisselwerking

D: Lading en veld

E: Straling en materie

F: Quantumwereld en relativiteit

G: Leven en aarde

H: Natuurwetten en modellen

I : Onderzoek en ontwerp

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

## Toetsen

HD	Practicum 1		
Moment:	Week 42	Weefactor:	0
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof:	Practicum 1: Inleveren uitgewerkt excelbestand van het uitgevoerde practicum (individueel uitwerken).
Wijze van toetsing:	Practicum		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, I		
102	SNH4 hoofdstuk 1 en 2 (gedeelte)		
Moment:	Week 40	Weefactor:	5
Tijdsduur:	45	Leerstof:	SNH4 hoofdstuk 1 en 2 (gedeelte). Toegestane hulpmiddelen: Binas en gewone (géén grafische) rekenmachine.
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets		
Type toets:	schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, C, H		
103	SNH4 hoofdstuk 1 en 2		
Moment:	TW 1	Weefactor:	10
Tijdsduur:	60	Leerstof:	SNH4 hoofdstuk 1 en 2. Toegestane hulpmiddelen: Binas en gewone (géén grafische) rekenmachine.
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets		
Type toets:	schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, C, H		
201	Practicum 2		
Moment:	Week 2	Weefactor:	5
Tijdsduur:	Periode 2	Leerstof:	Practicum 2: Inleveren meetrapport over het uitgevoerde practicum.
Wijze van toetsing:	Practicum		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, I		
202	SNH4 hoofdstuk 3		
Moment:	Week 48	Weefactor:	5
Tijdsduur:	45	Leerstof:	SNH4 hoofdstuk 3. Toegestane hulpmiddelen: Binas en gewone (géén grafische) rekenmachine.
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets		
Type toets:	schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, C, H		
203	SNH4 hoofdstuk 1 t/m 4		
Moment:	TW 2	Weefactor:	15
Tijdsduur:	90	Leerstof:	SNH4 hoofdstuk 1 t/m 4. Toegestane hulpmiddelen: Binas en gewone (géén grafische) rekenmachine.
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets		
Type toets:	schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, C, H		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: natuurkunde

301 Practicum 3  
Moment: Week 9 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: Periode 3 Leerstof: Practicum 3: Inleveren verslag over het uitgevoerde practicum.  
Wijze van toetsing: Practicum  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, I

302 SNH4 hoofdstuk 1 t/m 4 en 6  
Moment: TW 3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 Leerstof: SNH4 hoofdstuk 1 t/m 4 en 6. Toegestane hulpmiddelen: Binas en gewone (géén grafische) rekenmachine.  
Wijze van toetsing: schriftelijke toets  
Type toets: schriftelijke toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, C, G, H

401 Practicum 4  
Moment: Week 23 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: Periode 4 Leerstof: Practicum 4: Individuele practicumtoets.  
Wijze van toetsing: Practicum Toegestane hulpmiddelen: Binas en gewone (géén grafische) rekenmachine.  
Type toets: Praktische toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, G, I

402 SNH4 hoofdstuk 5  
Moment: Week 22 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 45 Leerstof: SNH4 hoofdstuk 5. Toegestane hulpmiddelen: Binas en gewone (géén grafische) rekenmachine.  
Wijze van toetsing: schriftelijke toets  
Type toets: schriftelijke toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, I

403 SNH4 hoofdstuk 1 t/m 6  
Moment: TW 4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 90 Leerstof: SNH4 hoofdstuk 1 t/m 6. Toegestane hulpmiddelen: Binas en gewone (géén grafische) rekenmachine.  
Wijze van toetsing: schriftelijke toets  
Type toets: schriftelijke toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, C, D, G, H

ED4 SN keuzekatern Optica  
Moment: Week 16 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 45 Leerstof: SN keuzekatern Optica. Toegestane hulpmiddelen: Binas en gewone (géén grafische) rekenmachine.  
Wijze van toetsing: schriftelijke toets  
Type toets: schriftelijke toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: Nederlands

## Inleiding

A Leesvaardigheid

B Mondelinge taalvaardigheid

C Schrijfvaardigheid

D Argumentatieve vaardigheden

E Literatuur

F Oriëntatie op studie en beroep

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

101 Leesdossier 1

Moment: Week 42

Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof: Leesdossier 1

Wijze van toetsing:

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Eindtermen: E

---

102 Toets leesvaardigheid 1

Moment: TW 1 Weegfactor: 10

Tijdsduur: 45 Leerstof: Toets leesvaardigheid 1

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, D

---

201 Schrijfpodracht 1

Moment: Week 49 Weegfactor: 10

Tijdsduur: Leerstof: Schrijfpodracht 1 (het niet op tijd of niet naar behoren inleveren van de voorbereidende opdracht leidt tot puntaftrek)

Wijze van toetsing: Werkstuk

Type toets: Praktische toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: C, D

---

202 Leesdossier 2

Moment: Week 2 Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof: Leesdossier 2

Wijze van toetsing:

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Eindtermen: E

---

203 Debat

Moment: TW 2 Weegfactor: 20

Tijdsduur: 45 Leerstof: Debat (het niet op tijd of niet naar behoren inleveren van de voorbereidende opdracht leidt tot puntaftrek)

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: Praktische toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: B, D

---

301 Leesdossier 3

Moment: Week 10 Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof: Leesdossier 3

Wijze van toetsing:

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Eindtermen: E

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: Nederlands

302 Toets leesvaardigheid 2

Moment: TW 3

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 60

Leerstof: Toets leesvaardigheid 2

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, D

---

401 Schrijfpdracht 2

Moment: Week 22

Weegfactor: 15

Tijdsduur:

Leerstof: Schrijfpdracht 2 (het niet op tijd of niet naar behoren inleveren van de voorbereidende opdracht leidt tot puntaftrek)

Wijze van toetsing: Werkstuk

Type toets: Praktische toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: C, D

---

402 Leesdossier 4

Moment: Week 24

Weegfactor: 0

Tijdsduur:

Leerstof: Leesdossier 4

Wijze van toetsing:

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Eindtermen: E

---

ED 1 ED-1: Taalverzorging

Moment: TW 4

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 45

Leerstof: ED-1: Taalverzorging. Let op: dit ED-cijfer telt voor 25% mee in je SE-cijfer.

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: C

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: onderzoeken en ontwerpen

## Inleiding

A: Algemene vaardigheden

B: Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen

C: Kernkwaliteiten

D: Werelden van bèta-techniek

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

HD	Technasium netwerkbijeenkomst en technasiumavond		
Moment:	Week 48	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof:	Technasium netwerkbijeenkomst en technasiumavond
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			
ED 1	Product van Plan van Aanpak standaardproject		
Moment:	Week 42	Weegfactor:	8
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof:	Let op: dit ED-cijfer telt voor 4% mee in je SE-cijfer
Wijze van toetsing:	Werkstuk		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	C, D		
ED 2	Proces van Plan van Aanpak standaardproject		
Moment:	Week 42	Weegfactor:	8
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof:	Let op: dit ED-cijfer telt voor 4% mee in je SE-cijfer
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, B		
ED 3	Product van standaardproject		
Moment:	Week 2	Weegfactor:	14
Tijdsduur:	Periode 2	Leerstof:	Let op: dit ED-cijfer telt voor 7% mee in je SE-cijfer
Wijze van toetsing:	Werkstuk +presentatie		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	C, D		
ED 4	Proces van standaardproject		
Moment:	Week 2	Weegfactor:	14
Tijdsduur:	Periode 2	Leerstof:	Let op: dit ED-cijfer telt voor 7% mee in je SE-cijfer
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, B		
ED 5	Product van Plan van Aanpak keuzeproject 1		
Moment:	Week 9	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	Periode 3	Leerstof:	Let op: dit ED-cijfer telt voor 5% mee in je SE-cijfer
Wijze van toetsing:	Werkstuk		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	C, D		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: onderzoeken en ontwerpen

ED 6	Proces van Plan van Aanpak keuzeproject 1		
Moment:	Week 9	Weefactor: 10	
Tijdsduur:	Periode 3	Leerstof:	Let op: dit ED-cijfer telt voor 5% mee in je SE-cijfer
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, B		

---

ED 7	Product van keuzeproject 1		
Moment:	Week 24	Weefactor: 18	
Tijdsduur:	Periode 4	Leerstof:	Let op: dit ED-cijfer telt voor 9% mee in je SE-cijfer
Wijze van toetsing:	Werkstuk +presentatie		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	C, D		

---

ED 8	Proces van keuzeproject 1		
Moment:	Week 24	Weefactor: 18	
Tijdsduur:	Periode 4	Leerstof:	Let op: dit ED-cijfer telt voor 9% mee in je SE-cijfer
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, B		

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: rekenen 3F

Inleiding  
Getallen  
Verbanden  
Verhoudingen  
Meten  
Meetkunde

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

---

Per 2 Gemiddelde

Moment: Weegfactor:

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen:

---

ED 1 ED1 rekenen

Moment: Week 39 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 90 Leerstof:

Wijze van toetsing: schriftelijke toets ED1 rekenen, rekentoets voor leerlingen die

Type toets: schriftelijke toets geen wiskunde in pakket hebben. De toets

Herkansing: Ja bestaat uit een gedeelte zonder

Eindtermen: 3F rekenmachine en een gedeelte met rekenmachine.

---

Herkansing



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: scheikunde

## Inleiding

- A: Vaardigheden.
- B: Stoffen en materialen in de chemie.
- C: Chemische processen en behoudswetten.
- D: Ontwikkelen van chemische kennis.
- E: Innovatie en chemisch onderzoek.
- F: Industriële chemische processen.
- G: Maatschappij, chemie en technologie

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

## Toetsen

101	H1 t/m H4 en practicumvaardigheden	
Moment:	Week 42	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof: H1 t/m H3 en practicum vaardigheden. De practicumvaardigheden worden gedurende de periode tijdens de les gecontroleerd en beoordeeld. Daarnaast wordt de module "verf" uitgevoerd. Samen vormt dit het cijfer.
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	ABC	
102	H1 t/m H3 en chemische basiskennis	
Moment:	TW 1	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	90	Leerstof: H1 t/m H3 en chemische basiskennis
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	BCD	
201	H1 t/m H4 en practicumvaardigheden	
Moment:	Week 2	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	Periode 2	Leerstof: H1 t/m H5 en practicum vaardigheden. De practicumvaardigheden worden gedurende de les tijdens de periode gecontroleerd en beoordeeld. Daarnaast wordt de module "chemie om je heen" uitgevoerd. Samen vormt dit het cijfer.
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	ABC	
202	H1 t/m H5 en chemische basiskennis	
Moment:	TW 2	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	90	Leerstof: H1 t/m H5 en chemische basiskennis
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	BC	
301	H1 t/m H6 en chemische basiskennis	
Moment:	TW 3	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90	Leerstof: H1 t/m H6 en chemische basiskennis
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	BC	
402	H5 t/m H8 en practicumvaardigheden	
Moment:	Week 24	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	Periode 4	Leerstof: H5 t/m H8 en practicumvaardigheden. De practicumvaardigheden worden gedurende de periode tijdens de les gecontroleerd en beoordeeld. Daarnaast wordt de module "zuba" uitgevoerd. Samen vormt dit het cijfer.
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	ABCD	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: scheikunde

403	H1 t/m H8 en chemische basiskennis	
Moment:	TW 4	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90	Leerstof: H1 t/m H8 en chemische basiskennis
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	BCD	

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: wiskunde A

## Inleiding

- A: Vaardigheden
- B: Algebra en tellen
- C: Verbanden
- D: Verandering
- E: Statistiek

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

## Toetsen

101	H1 en H2 en keuze uit vaardigheden	Hfdst. de grafische rekenmachine
Moment:	TW 1	Weefactor: 20
Tijdsduur:	90	Leerstof: H1: Rekenen
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	Hfdst de grafische rekenmachine
Type toets:	schriftelijke toets	H2: Verbanden
Herkansing:	Nee	Alleen grafische rekenmachine toegestaan
Eindtermen:	A, B, C	
201	H5 en H6 en keuze uit vaardigheden	
Moment:	TW 2	Weefactor: 25
Tijdsduur:	90	Leerstof: H5: Lineaire en exponentiële groei
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	H6: Grafieken en vergelijkingen
Type toets:	schriftelijke toets	Alleen grafische rekenmachine toegestaan
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B, C	
301	H3 en H7 en keuze uit vaardigheden	
Moment:	TW 3	Weefactor: 20
Tijdsduur:	90	Leerstof: H3: Statistische vraagstelling
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	H7: Statistische verwerking
Type toets:	schriftelijke toets	Alleen grafische rekenmachine toegestaan
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, E	
ED 1	H3 en H7	
Moment:	Week 7	Weefactor: 15
Tijdsduur:	Periode 3	Leerstof: H3: Statistische vraagstelling
Wijze van toetsing:	Werkstuk	H7: Statistische verwerking
Type toets:	Praktische toets	data verwerken en presenteren in excel
Herkansing:	Nee	Let op: dit ED-cijfer telt voor 5% mee in je SE-cijfer.
Eindtermen:	A, E	
ED 2	H4 en H8 en keuze uit vaardigheden	
Moment:	TW 4	Weefactor: 20
Tijdsduur:	90	Leerstof: H4: Systematisch tellen
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	H8: Grafieken en veranderingen
Type toets:	schriftelijke toets	Alleen grafische rekenmachine in examenstand toegestaan
Herkansing:	Nee	Let op: dit ED-cijfer telt voor 5% mee in je SE-cijfer.
Eindtermen:	A, B, C, D	

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: wiskunde B

## Inleiding

A: Vaardigheden

B: Formules, functies en grafieken

C: Differentiaal- en integraalrekening

D: Goniometrische functies

E: Meetkunde met coördinaten

F: Keuzeonderwerp

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

101	H1 en H2 en keuze uit vaardigheden	
Moment:	TW 1	Weefactor: 25
Tijdsduur:	120	Leerstof: H1: Vergelijkingen H2: Machtsformules
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	Alleen grafische rekenmachine toegestaan
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B	
201	Hoofdstuk: De grafische rekenmachine H3 en H4 en keuze uit vaardigheden	
Moment:	TW 2	Weefactor: 25
Tijdsduur:	120	Leerstof: Hoofdstuk: De grafische rekenmachine H3: Functie en grafieken H4: Exponentiële functies
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	Alleen grafische rekenmachine toegestaan
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B, D	
301	H5 en H6 (t/m paragraaf 3) en keuze uit vaardigheden	
Moment:	TW 3	Weefactor: 25
Tijdsduur:	120	Leerstof: H5: Lijnen en afstanden H6: Afgeleide functies
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	Alleen grafische rekenmachine toegestaan
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B, C, D	
401	H6, H7 en H8 en keuze uit vaardigheden	
Moment:	TW 4	Weefactor: 25
Tijdsduur:	120	Leerstof: H6: Afgeleide functies H7: Periodieke functies H8: Logaritmische functies
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	Alleen grafische rekenmachine toegestaan
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B, C, D	

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4

Vak: wiskunde D

## Inleiding

A: Vaardigheden

B: Kansrekenen en statistiek

C: Dynamische systemen

D: Meetkunde

E: Complexe getallen

F: Wiskunde in de wetenschap

G: Keuzeonderwerpen

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

101 H1 en H2

Moment: TW 1

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 90

Leerstof: H1: Vectoren

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

H2: Vectoren en lijnen in de ruimte

Type toets: schriftelijke toets

Alleen grafische rekenmachine in

Herkansing: Nee

examenstand toegestaan

Eindtermen: A, C

---

201 H3 en H4

Moment: TW 2

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 90

Leerstof: H3: Systematisch tellen

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

H4: Kansen

Type toets: schriftelijke toets

Alleen grafische rekenmachine toegestaan

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, B

---

301 H5 en H6

Moment: TW 3

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 90

Leerstof: H5: Aanzichten en doorsneden

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

H6: Oppervlakte en inhoud

Type toets: schriftelijke toets

Alleen grafische rekenmachine toegestaan

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, C, D

---

ED 1 H7 en H8

Moment: TW 4

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 90

Leerstof: H7: Statistische verwerking

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

H8: Correlatie en regressie

Type toets: schriftelijke toets

Alleen grafische rekenmachine in  
examenstand toegestaan

Herkansing: Ja

Let op: dit ED-cijfer telt voor 10% mee in je  
SE-cijfer.

---

## Herkansing