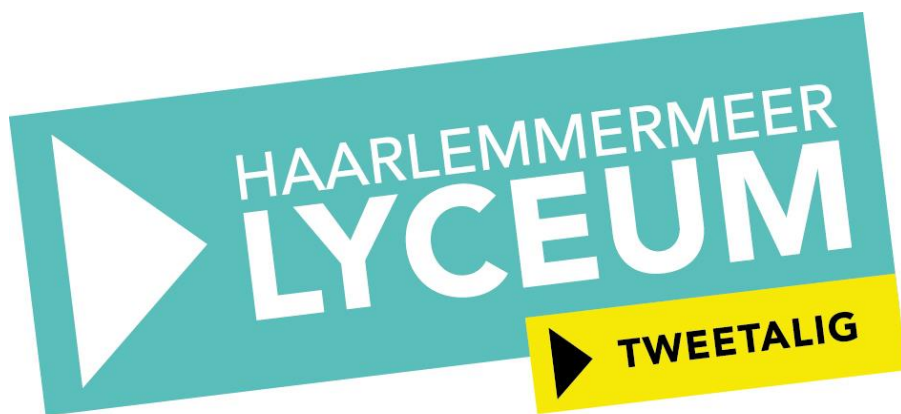


# PTA

4 havo

cohort: 2023-2025



Versie september 2023

## **Inhoud van het PTA**

In dit document vindt u het Programma van Toetsing en afsluiting voor leerlingen die examen havo doen in 2025. Hierin vindt u een overzicht van welke onderdelen van het examenprogramma in het schoolexamen getoetst worden, de inhoud en weging van de toetsen, welke hulpmiddelen zijn toegestaan en welke toetsen herkanst kunnen worden.

De domeincodes verwijzen naar de examensyllabus van het betreffende vak op [examenblad.nl](http://examenblad.nl). Hierin is te vinden welke domeinen verplicht in het schoolexamen aan bod komen en welke domeinen bij het centraal examen getoetst worden. De school kan ervoor kiezen bij het schoolexamen naast de verplichte eindtermen ook schooleigen eindtermen te toetsen.

## **Herkansingen**

In het voorexamenjaar mogen leerlingen twee schoolexamens herkansen: één schoolexamen uit de periode september t/m december en één schoolexamen uit de periode januari t/m juni.

In het examenjaar mogen leerlingen drie schoolexamens uit dat jaar herkansen. Na elke schoolexamenweek krijgen leerlingen de kans om één schoolexamen te herkansen.

Alle herkansingen worden in dezelfde vorm als het initiële schoolexamen afgenomen.

## **Examenreglement**

Voor de gedragsregels tijdens de examens en regels omtrent verzuim, zie het examenreglement, dat samen met dit PTA op de website van de school gepubliceerd wordt.

## **Oriëntatie op studie en beroep**

Het domein dat de 'Oriëntatie op studie en beroep' omhelst, wordt afgesloten tijdens het overkoepelende programma Loopbaan Oriëntatie Begeleiding dat in het examenjaar wordt gevolgd. Alle informatie omtrent dit domein is te vinden op [lobhlm1tto.com](http://lobhlm1tto.com).

## **Praktische opdrachten en handelingsdelen**

Informatie (het uiterste inlevermoment en de eisen waaraan de opdracht moet voldoen) met betrekking tot praktische opdrachten en handelingsdelen wordt door de docenten van het desbetreffende vak gedeeld via Teams en/of Magister.

### **Gebruikte afkortingen**

CKV	Het vak culturele en kunstzinnige vorming
ha	Dit PTA-onderdeel betreft een handelingsdeel
HD	Handelingsdeel; een deel van het schoolexamen dat niet met een cijfer wordt beoordeeld. Om deel te mogen nemen aan het examen, moeten alle handelingsdelen met “voldoende” of “goed” zijn afgesloten.
KUA	Kunst algemeen, het gemeenschappelijke deel van de vakken kunst beeldend en kunst drama
PO	Praktische opdracht
PTA	Programma van Toetsing en Afsluiting
SE	Schoolexamen; dit kan een schriftelijke of mondelinge toets zijn, een kijk- en luistertoets, een praktische opdracht, verslag of handelingsdeel
tlui	Dit PTA-onderdeel betreft een luistertoets
tm	Dit PTA-onderdeel betreft een mondelinge toets
ts	Dit PTA-onderdeel betreft een schriftelijke toets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: aardrijkskunde

## Inleiding

De leerstof is bij aardrijkskunde opgedeeld in domeinen. In elk hoofdstuk kom je een stuk van een domein tegen. De hoofdtitel van het hoofdstuk geeft het domein aan; de subtitel het onderdeel van dat domein. De vier domeinen worden getoetst in schoolexamens (SE) en het centraal examen (CE) en komen in de 4e en 5e terug. De vier domeinen zijn:

Aarde: Hierin komen fysisch geografische onderwerpen aan bod zoals de opbouw van de aarde, verwerking en erosie en het klimaat.

Wereld: Gaat over de sociaal-geografische verschillen in de wereld, zoals op het gebied van bevolking, cultuur, arm/rijk. Ook het thema globalisering wordt in dit domein behandeld.

Gebieden: Bij het domein gebieden wordt het theoretisch geleerde toegepast op een land of regio. In jullie boek is dat Brazilië.

Leefomgeving: Behandelt steden in Nederland en gaat ook in de veelzijdige aspecten van rivieren en wateroverlast.

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

## Toetsen

po SE 1 - PO - Vaardigheden

Moment: T/P week 3 H4 Weegfactor: 10

Tijdsduur: 90 min Leerstof: Onderzoek naar eigen regio

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

ts SE 2 - Leefomgeving

Moment: T/P week 4 H4 Weegfactor: 10

Tijdsduur: 90 min Leerstof: H.2.7 t/m 2.9 - Grensregio VS - Mexico

Wijze van toetsing: Schriftelijk H.3 - Klimaat en landschap

Type toets:

Herkansing: Ja Toegestane hulpmiddelen:

- Woordenboek Nederlands

- Atlas 55e of 56e druk

- Niet grafische rekenmachine

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A1, B1, C1, C2

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

ts SE 3 - Wereld

Moment: T/P week 1 H5 Weegfactor: 25

Tijdsduur: 90 min Leerstof: H.1 - Globalisering

Wijze van toetsing: Schriftelijk H.4 - Herhaling Wereld

Type toets:

Herkansing: Ja Toegestane hulpmiddelen:

- Woordenboek Nederlands

- Atlas 55e of 56e druk

- Niet-grafische rekenmachine

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A en B

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: aardrijkskunde

ts	SE 4 - Aarde	
Moment:	T/P week 2 H5	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: H.2 - Endogene en exogene processen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	H.5 - Herhaling Aarde
Type toets:		H.6 - Leefomgeving par. 6.1 en 6.2
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	Toegestane hulpmiddelen:
<input type="checkbox"/> verplicht SE	A, C en E	- Woordenboek Nederlands
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		- Atlas 55e of 56e druk
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		- Niet-grafische rekenmachine

ts	SE 5 - Brazilië	
Moment:	T/P week 3 H5	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: H.3 - Brazilië
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	H.4 - Herhaling Wereld
Type toets:		H.5 - Herhaling Aarde
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	Toegestane hulpmiddelen:
<input type="checkbox"/> verplicht SE	A, B, C en D	- Woordenboek Nederlands
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		- Atlas 55e of 56e druk
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		- Niet-grafische rekenmachine

Herkansing

Doublanten

Doublanten moeten alle schriftelijke SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken. PO's hoeven niet opnieuw gemaakt te worden (het cijfer blijft staan). PO's mogen wel opnieuw gemaakt worden, het eerste cijfer vervalt dan onherroepelijk.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: bedrijfseconomie

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

ts SE 1 - Geldzaken

Moment: T/P week 2 H4

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Geldzaken:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

1.1 - Verzekeren, procenten en indexcijfers

Type toets:

1.2 - Consumptief krediet

Herkansing: Ja

1.3 - Hypotheken

1.4 - Sparen

Examenstof: Eindtermen:

1.5 - Trouwen en scheiden

Ⓟ verplicht SE B1

Ⓟ wordt ook getoetst in CE

Toegestane hulpmiddelen:

Ⓟ bepaald door bevoegd gezag

Niet-grafische rekenmachine en woordenboek Nederlands

po SE 2 - PO 1 - Ondernemerschap

Moment: H4

Weegfactor:

Tijdsduur: 20 klokuren

Leerstof: - Marktonderzoek

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

- Marketing

Type toets:

- Interne organisatie

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

Afnamemoment:  
week 16, 17, 21 en 22 H4

Ⓟ verplicht SE B2, B4, C1, E, H

Ⓟ wordt ook getoetst in CE

Toegestane hulpmiddelen:

Ⓟ bepaald door bevoegd gezag

Laptop en boek

ts SE 3 - Eenmanszaak

Moment: T/P week 4 H4

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: 2.4 - Rechtsvormen

Wijze van toetsing: Schriftelijk

3.1 - Beginbalans

Type toets:

3.2 - inkopen en verkopen

Herkansing: Ja

3.3 - Kosten en uitgaven

3.4 - Eindbalans

Examenstof: Eindtermen:

Toegestane hulpmiddelen:

Ⓟ verplicht SE B2, B3, D2, F1 en F2

Ⓟ wordt ook getoetst in CE

Niet-grafische rekenmachine en woordenboek

Ⓟ bepaald door bevoegd gezag

Nederlands

ts SE 4 - Besloten Vennootschap

Moment: T/P week 1 H5

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Hoofdstuk Rechtsvormen

Wijze van toetsing: Schriftelijk

4.1 - Investeringsselectie

Type toets:

4.3 - Personeel

Herkansing: Ja

4.4 - Break-even analyse

Examenstof: Eindtermen:

Toegestane hulpmiddelen:

Ⓟ verplicht SE B3, C2, D1, F2

Ⓟ wordt ook getoetst in CE

Niet-grafische rekenmachine en woordenboek

Ⓟ bepaald door bevoegd gezag

Nederlands

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: bedrijfseconomie

ts SE 5 - Naamloze Vennootschap  
Moment: T/P week 2 H5 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: 5.1 - Eigen vermogen  
Wijze van toetsing: Schriftelijk 5.2 - De jaarrekening  
Type toets: 5.3 - Kengetallen  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen: Toegestane hulpmiddelen:  
p verplicht SE D2, F1, G Niet-grafische rekenmachine en woordenboek  
p wordt ook getoetst in CE Nederlands  
p bepaald door bevoegd gezag

po SE 6 - PO 2 - Jaarverslag  
Moment: januari H5 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 12 klokuren Leerstof: - Jaarrekening  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht - Kengetallen  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen: Toegestane hulpmiddelen:  
p verplicht SE F, G, H Laptop en boek  
p wordt ook getoetst in CE  
p bepaald door bevoegd gezag

ts SE 7 - Geldzaken, ondernemerschap en de eenmanszaak  
Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: - Hoofdstuk Consumptief krediet  
Wijze van toetsing: Schriftelijk - Hoofdstuk Hypotheken  
Type toets: - Hoofdstuk Sparen  
Herkansing: Ja - Hoofdstuk Samenleven  
- Hoofdstuk Marktonderzoek  
Examenstof: Eindtermen: - Hoofdstuk Marketingplan  
p verplicht SE B1, B2, B4, C2, D2, E2, F2 - Heel Eenmanszaak (3.1 t/m 3.4)  
p wordt ook getoetst in CE - 4.3 Personeel  
p bepaald door bevoegd gezag  
Toegestane hulpmiddelen:  
Niet-grafische rekenmachine en woordenboek  
Nederlands

Herkansing

Doublanten

Doublanten moeten alle SE's en PO's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: biologie

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

ts SE 1 - H1/H3(niet 3.3)/H7/H8

Moment: T/P week 2 H4

Weefactor: 5

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Eindtermen:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

A1-16/O7-9/P1-5

Type toets:

Herkansing: Ja

H.1 - Gedrag

H.3 (niet 3.3) - Onderzoek doen

Examenstof: Eindtermen:

H.7 - Soorten en relaties

verplicht SE

H.8 - Ecosysteem en evenwicht

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Toegestane hulpmiddelen:

Niet-grafische rekenmachine, Binas, geodriehoek en woordenboek Nederlands

po SE 2 - PO - Gedragsonderzoek + Microscopie

Moment: okt/feb H4

Weefactor: 10

Tijdsduur: Praktische opdracht

Leerstof: Eindtermen:

A1-16/M1-3,5,6,8/O1,7,8

Type toets:

Herkansing: Nee

Tijdsduur:

- Gedragsonderzoek: n.v.t.

Examenstof: Eindtermen:

- Microscopie: 45 min

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

H.1 - Gedrag

H.2 - Cellen

H.3 - Onderzoek doen

Toegestane hulpmiddelen:

- Gedragsonderzoek: Niet-grafische rekenmachine,

Binas, leerboek en wetenschappelijke literatuur

- Microscopie: geen

ts SE 3 - H2/H3.3/H4/H5/H6

Moment: T/P week 4 H4

Weefactor: 5

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Eindtermen:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

M1-3,5-8/O1,2,6,8,9/P1,3

Type toets:

Herkansing: Ja

H.2 - Cellen

H.3.3 - Transport

Examenstof: Eindtermen:

H.4 - Voortplanting

verplicht SE

H.5 - Voeding en energie

wordt ook getoetst in CE

H.6 - Voeding, vertering en gezondheid

bepaald door bevoegd gezag

Toegestane hulpmiddelen:

Niet-grafische rekenmachine, Binas, geodriehoek en woordenboek Nederlands



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: biologie

po SE 4 - PO - Forensisch DNA onderzoek  
Moment: sep H5 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: Leerstof: Eindtermen:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht A1-16/M1-8/O1,9/P4  
Type toets:  
Herkansing: Nee H.2 - Cellen  
Examenstof: Eindtermen: H.3 - Onderzoek doen  
 verplicht SE H.9 - Erfelijkheid  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag  
Toegestane hulpmiddelen:  
Niet-grafische rekenmachine, Binas, leerboek en wetenschappelijke literatuur

ts SE 5 - H2/H3/H5.1-5.4/H6/H9/H10  
Moment: T/P week 1 H5 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Eindtermen:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk A1-16/M1-8/O1,2,6-9/P1,3-5  
Type toets:  
Herkansing: Ja H.2 - Cellen  
Examenstof: Eindtermen: H.3 - Onderzoek doen  
 verplicht SE H.5.1-5.4 - Voeding en energie  
 wordt ook getoetst in CE H.6 - Voeding, vertering en gezondheid  
 bepaald door bevoegd gezag H.9 - Erfelijkheid  
H.10 - Evolutie  
Toegestane hulpmiddelen:  
Niet-grafische rekenmachine, Binas, geodriehoek en woordenboek Nederlands

ts SE 6 - H9/H10.2-10.4/H11/H12  
Moment: T/P week 2 H5 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Eindtermen:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk M2-4,7,8/O1-3,6,9/P4,5  
Type toets:  
Herkansing: Ja H.9 - Erfelijkheid  
Examenstof: Eindtermen: H.10.2-10.4 - Evolutie  
 verplicht SE H.11 - Transport  
 wordt ook getoetst in CE H.12 - Gezondheid  
 bepaald door bevoegd gezag  
Toegestane hulpmiddelen:  
Niet-grafische rekenmachine, Binas, geodriehoek en woordenboek Nederlands

ts SE 7 - H4.3/H7/H8.1-8.4/H11/H12/H13/H14  
Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Eindtermen:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk M2,4/O1-6,9/P1-5  
Type toets:  
Herkansing: Ja H.4.3 - Hormonen  
Examenstof: Eindtermen: H.7 - Soorten en relaties  
 verplicht SE H.8.1-8.4 - Ecosysteem en evenwicht  
 wordt ook getoetst in CE H.11 - Transport  
 bepaald door bevoegd gezag H.12 - Gezondheid  
H.13 - Gasuitwisseling  
H.14 - Reageren  
Toegestane hulpmiddelen:  
Niet-grafische rekenmachine, Binas, geodriehoek en woordenboek Nederlands

Herkansing

## Doublanten

Doublanten hoeven SE2 (havo 4) en SE4 (havo 5) niet opnieuw te maken (het cijfer blijft staan). SE2 en SE4 mogen wel opnieuw gemaakt worden, het eerste cijfer vervalt dan onherroepelijk. Alle overige SE's moeten opnieuw gemaakt worden.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

## Inleiding

Bij CKV leer je naar de verschillende soorten kunst te kijken en word je uitgedaagd om 'out of the box' te denken en je horizon te verbreden. Je **maakt** verschillende praktische opdrachten waarin je verschillende culturen ontdekt en **waarbij** je kennis maakt met het maakproces van kunst en kunstgeschiedenis. Ook ga je voor 4 handelingsdelen de klas uit en zie je diverse culturele uitingen waarover je een verslag moet schrijven dat aansluit bij de teksttypes van het vak Engels.

## Schoolexamens

### Handelingsdelen

#### Toetsen

po	SE 1 - PO 1		
Moment:	T/P week 1 H4	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	lessen tot T/P1	Leerstof:	Zie opdracht op padlet
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:			Inleveren in Portfolio
Herkansing:	Nee		Toegestane hulpmiddelen: vrij
Examenstof:	Eindtermen:		
<b>p</b> verplicht SE	A, B, C en D		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

po	SE 2 - PO 2		
Moment:	T/P week 2 H4	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	lessen tot T/P2	Leerstof:	Zie opdracht op padlet
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:			Inleveren in Portfolio
Herkansing:	Nee		Toegestane hulpmiddelen: vrij
Examenstof:	Eindtermen:		
<b>p</b> verplicht SE	A, B, C en D		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

po	SE 3 - PO 3		
Moment:	T/P week 3 H4	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	lessen tot T/P3	Leerstof:	Zie opdracht op padlet
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:			Inleveren in Portfolio
Herkansing:	Nee		Toegestane hulpmiddelen: vrij
Examenstof:	Eindtermen:		
<b>p</b> verplicht SE	A, B, C en D		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

po	SE 4 - PO 4		
Moment:	T/P week 4 H4	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	lessen tot T/P4	Leerstof:	Zie opdracht op padlet
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:			Inleveren in Portfolio
Herkansing:	Nee		Toegestane hulpmiddelen: vrij
Examenstof:	Eindtermen:		
<b>p</b> verplicht SE	A, B, C en D		
..	wordt ook getoetst in CE		
..	bepaald door bevoegd gezag		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

HD SE 5 - HD 1 - Pier-K  
Moment: voor T/P1 H4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Zie opdracht op padlet  
Wijze van toetsing: Handelingsdeel  
Type toets: Handelingsdeel inleveren in Portfolio  
Herkansing: Ja Toegestane hulpmiddelen: vrij  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

HD SE 6 - HD 2 - Out of your comfort zone  
Moment: voor T/P2 H4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Zie opdracht op padlet  
Wijze van toetsing: Handelingsdeel  
Type toets: Handelingsdeel inleveren in Portfolio  
Herkansing: Ja Toegestane hulpmiddelen: vrij  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

HD SE 7 - HD 3 - Theatre@school  
Moment: voor T/P3 H4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Zie opdracht op padlet  
Wijze van toetsing: Handelingsdeel  
Type toets: Handelingsdeel inleveren in Portfolio  
Herkansing: Ja Toegestane hulpmiddelen: vrij  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE C en D  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

HD SE 8 - HA 4 - Travelweek  
Moment: voor T/P4 H4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Zie opdracht op padlet  
Wijze van toetsing: Handelingsdeel  
Type toets: Handelingsdeel inleveren in Portfolio  
Herkansing: Ja Toegestane hulpmiddelen: vrij  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE C en D  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Doublanten havo 4

Indien CKV SE voor 100% is afgerond en alle HD's voldoende of goed zijn afgerond én een SE-E van 6,5 of hoger is behaald dan worden alle cijfers overgenomen tenzij de leerling ervoor kiest het vak opnieuw te doen. In dat geval moet alles onherroepelijk opnieuw worden gedaan.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: Duits

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

ts lit SE 1 - Literatuur

Moment: T/P week 2 H4

Weefactor: 5

Tijdsduur: 60 min

Leerstof:

Gelezen boeken/verhalen, (literaire begrippen)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Toegestane hulpmiddelen:

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- Gelezen boeken/ verhalen

Ⓟ verplicht SE

E

- Woordenboeken

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

tlui SE 2 - Kijk- en luistervaardigheid

Moment: T/P week 4 H4

Weefactor: 5

Tijdsduur: 90 min

Leerstof:

Toegestane hulpmiddelen: geen

Wijze van toetsing: Luisteren

Type toets:

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE

B

.. wordt ook getoetst in CE

Ⓟ bepaald door bevoegd gezag

ts SE 3 - Schrijfvaardigheid

Moment: T/P week 1 H5

Weefactor: 20

Tijdsduur: 90 min

Leerstof:

Gemaakte schrijfpodrachten en grammatica

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Toegestane hulpmiddelen: woordenboeken,  
grammatica stencil

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE

D

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

ts SE 4 - Leesvaardigheid + idioom

Moment: T/P week 2 H5

Weefactor: 20

Tijdsduur: 120 min

Leerstof:

Cito leestoetsen, Leidenlijst

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Cito-toetsen kun je oefenen op Examenblad.nl

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE

A

Toegestane hulpmiddelen:

- Leesvaardigheid: woordenboek

- Idioom: geen

Ⓟ wordt ook getoetst in CE

Ⓟ bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: Duits

tlui SE 5 - Kijk - en luistervaardigheid  
Moment: januari H5 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 90 min Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Toegestane hulpmiddelen: geen  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

tm SE 6 - Gespreksvaardigheid  
Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 20 min + 20 min Leerstof: Gespreksvaardigheid in de les  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Onderwerp naar keuze (Neue Welle) en praten over je toekomst en bijvoorbeeld over vakantie, gezin, hobby's.  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE C 20 min voorbereiding + 20 min mondeling  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag Toegestane hulpmiddelen:  
Woordenboek ter voorbereiding op de gang en een lijstje met tien steekwoorden.

ts lit SE 7 - Literatuur  
Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 60 min Leerstof: Gelezen boeken/verhalen, (literaire begrippen)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Toegestane hulpmiddelen:  
Type toets: Gelezen boeken/ verhalen, woordenboeken  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE E  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Doublanten

Doublanten hoeven SE1 niet opnieuw te maken. Het cijfer uit het eerste jaar 4 havo blijft staan. Indien een doublant ervoor kiest het SE opnieuw te maken, vervalt het oude cijfer onherroepelijk.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: economie

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

ts	SE 1 - Jong en Oud H1-8 + Rekenomie H1-3 + Crisis H1-2	
Moment:	T/P week 2 H4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	- Lesbrief Jong & Oud: H.1 t/m H.8
Type toets:		- Lesbrief Crisis: H.1 en H.2
Herkansing:	Ja	- Lesbrief Rekenomie: H.1 t/m H.3
Examenstof:	Eindtermen:	Toegestane hulpmiddelen:
Ⓟ verplicht SE	A, B, C, E, F, G, H, K	Niet-grafische rekenmachine en woordenboek Nederlands
Ⓟ wordt ook getoetst in CE		
Ⓜ bepaald door bevoegd gezag		

po	SE 2 - PO - Economische actualiteit	
Moment:	T/P week 3 H4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	Toegestane hulpmiddelen:
Type toets:		Niet-grafische rekenmachine, woordenboek Nederlands, laptop, google, word
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	J	
Ⓜ wordt ook getoetst in CE		
Ⓜ bepaald door bevoegd gezag		

ts	SE 3 - Vragers & Aanbieders + Markt & Overheid	
Moment:	T/P week 4 H4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	- Vragers & Aanbieders
Type toets:		- Markt en Overheid
Herkansing:	Ja	Toegestane hulpmiddelen:
Examenstof:	Eindtermen:	Niet-grafische rekenmachine en woordenboek Nederlands
Ⓟ verplicht SE	A, D, F, G en H	
Ⓟ wordt ook getoetst in CE		
Ⓜ bepaald door bevoegd gezag		

ts	SE 4 - Europa	
Moment:	T/P week 1 H5	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: Europa
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Toegestane hulpmiddelen:
Type toets:		Niet-grafische rekenmachine en woordenboek Nederlands
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	A, E, F, H en I	
Ⓟ wordt ook getoetst in CE		
Ⓜ bepaald door bevoegd gezag		



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: economie

ts	SE 5 - Verdienen Uitgeven + Jong Oud + Examenbundel	
Moment:	T/P week 2 H5	Weefactor: 30
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	- Verdienen en Uitgeven
Type toets:		- Jong en Oud
Herkansing:	Ja	- Examenbundel
Examenstof:	Eindtermen:	Toegestane hulpmiddelen:
<b>p</b> verplicht SE	A, E, F, G, H en I	Niet-grafische rekenmachine en woordenboek
<b>p</b> wordt ook getoetst in CE		Nederlands
	bepaald door bevoegd gezag	

ts	SE 6 - Vragers Aanbieders + Markt Overheid + Werk Werkloosheid + Examenbundel	
Moment:	T/P week 3 H5	Weefactor: 30
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	- Vragers en Aanbieders
Type toets:		- Markt en Overheid
Herkansing:	Ja	- Werk en Werkloosheid
		- Examenbundel
Examenstof:	Eindtermen:	Toegestane hulpmiddelen:
<b>p</b> verplicht SE	A, D, F, G, H en K	Niet-grafische rekenmachine en woordenboek
<b>p</b> wordt ook getoetst in CE		Nederlands
	bepaald door bevoegd gezag	

Herkansing

Doublanten

Doublanten moeten alle schriftelijke SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken. PO's hoeven niet opnieuw gemaakt te worden (het cijfer blijft staan). PO's mogen wel opnieuw gemaakt worden, het eerste cijfer vervalt dan onherroepelijk.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: English International Baccalaureate

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ts SE 1 - Literature 1

Moment: T/P week 3 H4

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Literary works discussed (characters, plot, themes, setting, symbols)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Toegestane hulpmiddelen: geen

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE

E1

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

ts SE 2 - Literature 2

Moment: week 44 H5

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Literary works discussed (characters, plot, themes, setting, symbols, deeper meaning)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Toegestane hulpmiddelen: geen

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE

E

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

mo SE 3 - Speaking (presentation and conversation)

Moment: T/P week 2 H5

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 15 min

Leerstof: Literary works discussed in H4 and H5, IB themes that have been covered

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets:

Herkansing: Nee

Toegestane hulpmiddelen: geen

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE

C

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

ts SE 4 - Audio visual

Moment: januari H5

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Documentaries in class, practise listening test

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Nee

Toegestane hulpmiddelen: geen

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE

B

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

ts SE 5 - Writing text types

Moment: T/P week 3 H5

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Practise Text types, writing prompt according tot Paper 1.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Toegestane hulpmiddelen: geen

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE

D

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Doublanten

Doublanten moeten alle SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: Frans

## Inleiding

Inhoudelijk verschil tussen toetsen Tweetalig / Dalton mogelijk in verband met Delf Scolaire dat wel op Tweetalig, maar niet op Dalton gevolgd wordt.

## Schoolexamens

### Handelingsdelen

#### Toetsen

tm	SE 1 - Monologue / VLOG	
Moment:	oktober H5	Weefactor: 10
Tijdsduur:	5-7 min	Leerstof: DELF B1: Monologue suivi
Wijze van toetsing:	Mondeling	Tu montres tes compétences langagières acquises pendant les années au HLML en enregistrant un VLOG sur un sujet familier niveau B1
Type toets:		
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	Toegestane hulpmiddelen:
p verplicht SE	C2	En préparant ta vidéo tu peut utiliser plusieurs sources comme le dictionnaire et l'internet. Par contre, il faut que tu personnalises le texte à ton niveau pour que tu puisses parler naturellement.
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

tm	SE 2 - Spreekvaardigheid	
Moment:	T/P week 2 H5	Weefactor: 25
Tijdsduur:	20 + 20 min	Leerstof: 20 min voorbereiding + 20 min mondeling
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:		DELF B1 Oral individuel:
Herkansing:	Nee	1. Entretien dirigé: tu sais parler de toi. 2. Exercice en interaction: tu sais faire face à des situations inhabituelles . 3. Expression d'un point de vue: tu sais présenter un sujet et en donner ton opinion personnelle de façon structurée
Examenstof:	Eindtermen:	Toegestane hulpmiddelen:
p verplicht SE	C1	Pendant la préparation: Dictionnaire F-N
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

tlui	SE 3 - Kijk en luistertoets	
Moment:	januari H5	Weefactor: 20
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Luistertoetsen voorgaande jaren
Wijze van toetsing:	Luisteren	
Type toets:		Toegestane hulpmiddelen: geen
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
p verplicht SE	B	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

ts	SE 4 - Schrijfvaardigheid	
Moment:	T/P week 3 H5	Weefactor: 25
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: DELF B1 Objectifs :
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Savoir rédiger (écrire) en français un texte (essai) structuré d'environ 180 - 200 mots en respectant les règles grammaticales de base. Tu sais présenter des faits et exprimer ta pensée en utilisant des exemples et des arguments pertinents
Type toets:		
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	Toegestane hulpmiddelen: Dictionnaire F-N
p verplicht SE	D	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: Frans

ts lit SE 5 - Littérature

Moment: T/P week 3 H5

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Tu reponds en français à des questions en français sur 2 livres lus pendant l'année scolaire.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Toegestane hulpmiddelen:

Dictionnaire F-N + N-F + les livres lus

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE

E1, E2, E3

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

Herkansing

Doublanten

Doublanten moeten alle SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: geschiedenis

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ts	SE 1 - Prehistorie tot 1500		
Moment:	T/P week 2 H4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:	Tijdvakken 1 t/m 4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands		
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
<input type="checkbox"/> verplicht SE	A en B		
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE			
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag			

ts	SE 2 - 1500-1900 + het Britse Rijk 1595-1900 + thema Republiek		
Moment:	T/P week 4 H4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	- Tijdvakken 5 t/m 8 - Historische context 'Het Britse Rijk 1585-1900' - Thema Republiek
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands		
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
<input type="checkbox"/> verplicht SE	A, B en C		
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE			
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag			

ts	SE 3 - 1900-1945 + Duitsland 1918-1945		
Moment:	T/P week 1 H5	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	- Tijdvak 9, - Historische context 'Duitsland 1918-1945'
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands		
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
<input type="checkbox"/> verplicht SE	A en B		
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE			
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag			

ts	SE 4 - 1950-heden + Duitsland 1945-1991 + thema Dekolonisatie		
Moment:	T/P week 2 H5	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	- Tijdvak 10 - Historische context "Duitsland en Europa 1945-1991" - Lesbrief Dekolonisatie
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands		
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
<input type="checkbox"/> verplicht SE	A, B en C		
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE			
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag			

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: geschiedenis

po SE 5 - PO - Rechtstaat en democratie + thema Jeugdbeweging  
Moment: februari H5 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: Leerstof: -Rechtsstaat en democratie  
Wijze van toetsing: Film -Thema "Jeugdbeweging"  
Type toets:  
Herkansing: Nee De opdracht is te vinden in Teams  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, B, C en D  
p wordt ook getoetst in CE  
p bepaald door bevoegd gezag

ts SE 6 - 1500-heden + Nederland 1948-2008 + thema Srebrenica  
Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 120 min Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk - Kenmerkende aspecten tijdvak 5 t/m 10  
Type toets: - Historische context "Nederland 1948-2008"  
Herkansing: Ja - Lesbrief Srebrenica  
Examenstof: Eindtermen: Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands  
p verplicht SE A, B en C  
p wordt ook getoetst in CE  
p bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Doublanten

Doublanten moeten alle schriftelijke SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken. PO's hoeven niet opnieuw gemaakt te worden (het cijfer blijft staan). PO's mogen wel opnieuw gemaakt worden, het eerste cijfer vervalt dan onherroepelijk.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: kunst beeldend

## Inleiding

Bij het vak Kunst Beeldende Vorming krijg je twee vakken. Ten eerste Beeldende Vorming (BV), het praktische vak waarbij je in totaal 6 praktische opdrachten doet die je kunnen helpen bij het opbouwen van een portfolio voor een creatieve vervolgopleiding. Naast BV heb je het vak Kunst Algemeen (KUA) waar je kennis opdoet over cultuurgeschiedenis uit de westerse wereld. Je doet bij dit vak centraal examen in Kunst Algemeen. Hierdoor kan het SE een vertekend beeld geven. Houd daarom het KUA gemiddelde goed in de gaten.

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

## Toetsen

po SE 1 - PO 1 - BV Experimenten

Moment: T/P week 1 H4 Weegfactor: 10

Tijdsduur: lessen tot T/P1 Leerstof: Zzie padlet kolom SE1

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets:

Herkansing: Nee Wijze van toetsing:  
Mondelinge presentatie in T/P week 1 havo 4  
10 min voorbereiding + 10 min presentatie

Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE A3

Toegestane hulpmiddelen: vrij

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

po SE 2 - PO 2 - BV Pop UP store (toegepast)

Moment: T/P week 2 H4 Weegfactor: 10

Tijdsduur: lessen tot T/P2 Leerstof: Zie padlet kolom SE2

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets:

Herkansing: Nee Wijze van toetsing:  
Portfolio presentatie in T/P week 2 havo 4

Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE A3 - C

Toegestane hulpmiddelen: vrij

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

po SE 3 - PO 3 - BV Waarneming

Moment: T/P week 3 H4 Weegfactor: 10

Tijdsduur: lessen tot T/P3 Leerstof: Zie padlet kolom SE3

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets:

Herkansing: Nee Wijze van toetsing:  
Mondelinge presentatie in T/P week 3 havo 4

Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE A3

Toegestane hulpmiddelen: vrij

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

ts SE 4 - KUA Modernisme

Moment: T/P week 3 H4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 120 min Leerstof: - Art history - cultuur van het moderne H.1 t/m H.6  
- 'Kunstbeschouwing'

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE A1, B en C

Toegestane hulpmiddelen:  
- Koptelefoon met kabel  
- Woordenboek Nederlands

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: kunst beeldend

po SE 5 - PO 4 - BV Engagement (autonoom)  
Moment: T/P week 4 H4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: lessen tot T/P4 Leerstof: Zie padlet kolom SE5  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Wijze van toetsing:  
Herkansing: Nee Portfolio presentatie in T/P week 4 havo 4

Examenstof: Eindtermen: Toegestane hulpmiddelen: vrij  
.. verplicht SE B

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

ts SE 6 - KUA Massacultuur  
Moment: T/P week 4 H4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: - Art history - massacultuur H.1 t/m H.6  
Wijze van toetsing: Schriftelijk - 'Kunstbeschouwing'

Type toets:  
Herkansing: Ja Toegestane hulpmiddelen:  
Examenstof: Eindtermen: - Koptelefoon met kabel  
.. verplicht SE A1, B en C - Woordenboek Nederlands

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

po SE 7 - PO 5 - BV Cultuur van de kerk  
Moment: T/P week 2 H5 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: lessen tot T/P2 Leerstof: Zie padlet kolom SE7  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Wijze van toetsing:  
Herkansing: Nee Portfolio presentatie in T/P week 2 havo 5

Examenstof: Eindtermen: Toegestane hulpmiddelen: vrij  
.. verplicht SE A1 - A2 - A3 - B

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

ts SE 8 - KUA Cultuur van de kerk  
Moment: t/P week 2 H5 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: - Art history - Cultuur van de kerk  
Wijze van toetsing: Schriftelijk - 'Kunstbeschouwing'

Type toets:  
Herkansing: Ja Toegestane hulpmiddelen:  
Examenstof: Eindtermen: - Koptelefoon met kabel  
.. verplicht SE A1, B en C - Woordenboek Nederlands

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

po SE 9 - PO 6 - BV IK  
Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: lessen tot T/P3 Leerstof: Zie padlet kolom SE9  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Wijze van toetsing: Expositie  
Herkansing: Nee Toegestane hulpmiddelen: vrij

Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE A1 - A2 - A3 - B

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: kunst beeldend

ts SE 10 - KUA proefexamen  
Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 180 min Leerstof: - Art history - 20e eeuw en cultuur van de kerk  
Wijze van toetsing: Schriftelijk - 'Kunstbeschouwing"  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE A1, B en C  
Toegestane hulpmiddelen:  
- Koptelefoon met kabel  
- Woordenboek Nederlands  
p wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

HD HD 1 - KUA Modernisme  
Moment: voor T/Pwk3 H4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: film < 1950  
Wijze van toetsing: Handelingsdeel  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B en C  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

HD HD 2 - KUA Massacultuur  
Moment: voor T/Pwk4 H4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: film > 1950  
Wijze van toetsing: Handelingsdeel  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B en C  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Doublanten

Doublanten moeten alle SE's en PO's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: kunst drama

## Inleiding

Bij het vak Kunst Theater krijg je in je SE voor 80% praktijkopdrachten waarin je werkt aan het creëren van theater, het werken aan je eigen spel en aan je eigen stijl. Daarnaast krijg je het vak Kunst Algemeen (KUA). In dit vak doe je centraal eindexamen. KUA gaat over algemene cultuurgeschiedenis van de westerse wereld. Houd je KUA cijfer goed in de gaten, omdat het SE het CE kan vertekenen.

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

## Toetsen

po	SE 1 - DR - A - Speelstijl + reflectieverslag	
Moment:	nov / dec H4	Weefactor: 5
Tijdsduur:	5 lesuren	Leerstof: Speelstijl 1 Shakespeare
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
.. verplicht SE	A1, A2, B1, B2 en B3	

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

po	SE 2 - DR - B - Theater creëren n.a.v. bestaande tekst + reflectieverslag	
Moment:	jan tm mrt H4	Weefactor: 10
Tijdsduur:	5 lesuren	Leerstof: Theater maken spel
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
.. verplicht SE	A2, B1, B2 en B3	

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

ts	SE 3 - KUA - Modernisme	
Moment:	T/P week 3 H4	Weefactor: 5
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: - Art history - cultuur van het moderne H.1 t/m H.6 - 'Kunstbeschouwing'
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
.. verplicht SE	A1, B en C	

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

po	SE 4 - DR - C - Doelgroepen voorstelling 1 + reflectieverslag	
Moment:	apr tm jun H4	Weefactor: 15
Tijdsduur:	5 lesuren	Leerstof: Doelgroepen voorstelling
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
.. verplicht SE	A1, B1, B2 en B3	

**p** wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: kunst drama

ts SE 5 - KUA - Massacultuur  
Moment: T/P week 4 H4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: - Art history - massacultuur H.1 t/m H.6  
Wijze van toetsing: Schriftelijk - 'Kunstbeschouwing'  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen: Toegestane hulpmiddelen:  
.. verplicht SE A1, B en C - Koptelefoon met kabel  
- Woordenboek Nederlands  
p wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

po SE 6 - DR - D - Speelstijl + reflectieverlag  
Moment: nov / dec H5 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 5 lesuren Leerstof: Leerstof: Speelstijl commedia dell'arte  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE A1, A3, B1, B2 en B3  
p wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

po SE 7 - DR - E - Regie eigen stuk + reflectieverlag  
Moment: jan tm mrt H5 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 5 lesuren Leerstof: Regie van eigen stuk  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE A1 t/m A3, B1 t/m B3, C  
p wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

ts SE 8 - KUA - Cultuur van de kerk  
Moment: T/P week 2 H5 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: - Art history - Cultuur van de kerk  
Wijze van toetsing: Schriftelijk - 'Kunstbeschouwing'  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen: Toegestane hulpmiddelen:  
.. verplicht SE A1, B en C - Koptelefoon met kabel  
- Woordenboek Nederlands  
p wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

ts SE 9 - KUA - Proefexamen  
Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 180 min Leerstof: - Art history - 20e eeuw  
Wijze van toetsing: Schriftelijk - Art history - Cultuur van de kerk  
Type toets: - Kunstbeschouwing'  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen: Toegestane hulpmiddelen:  
.. verplicht SE A1, B en C - Koptelefoon met kabel  
- Woordenboek Nederlands  
p wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: kunst drama

HD HD 1 - KUA Modernisme  
Moment: voor T/Pwk3 H4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: film < 1950  
Wijze van toetsing: Handelingsdeel  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B en C  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

HD HD 2 - KUA Massacultuur  
Moment: voor T/Pwk4 H4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: film > 1950  
Wijze van toetsing: Handelingsdeel  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B en C  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Doublanten

Doublanten moeten alle SE's en PO's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: natuurkunde

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

ts SE 1 - Vaardigheden, Beweging, Krachten

Moment: T/P week 2 H4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 90 min Leerstof: Eindtermen: A, C1 en H

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: - Vaardigheden

Herkansing: Ja - Beweging

- Krachten en Momenten

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE zie uitleg

Ⓟ wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Toegestane hulpmiddelen:  
Niet-grafische rekenmachine, Binas, geodriehoek,  
passer en liniaal

---

po SE 2 - PO 1 - Technische automatisering

Moment: week 3 H4 Weegfactor: 10

Tijdsduur: 2 lessen Leerstof: Eindtermen: A, I1, I2, I3, G2 en H

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktische opdracht en verslag

Herkansing: Nee Technische automatisering

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE zie uitleg

Ⓟ wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Toegestane hulpmiddelen:  
Software/hardware bij TA indien van toepassing.

---

ts SE 3 - Elektriciteit, Energie, Trillingen, Cirkelbewegingen

Moment: T/P week 4 H4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 120 min Leerstof: Eindtermen: A, B1.1, B1.2, C2, E1.2, G1 en H

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: - Elektriciteit

Herkansing: Ja - Energie en Arbeid

- Trillingen en Cirkelbewegingen

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE zie uitleg

Ⓟ wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Toegestane hulpmiddelen:  
Niet-grafische rekenmachine, Binas, geodriehoek,  
passer en liniaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: natuurkunde

ts SE 4 - Zonnestelsel/Heelal, Keuzehoofdstuk, (Cirkel)Beweging, Krachten, Momenten  
Moment: T/P week 1 H5 Weegfactor: 23  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Eindtermen: A, C1, E1.1 t/m E1.5, E2\*, F\* en H  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE zie uitleg  
p wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

- Zonnestelsel en heelal
- Keuzeonderwerp: keuze uit domeinen E2\* en F\*
- Cirkelbeweging
- Beweging (kinematica)
- Krachten (mechanica)
- Momenten

Toegestane hulpmiddelen:  
Niet-grafische rekenmachine, Binas, geodriehoek, passer en liniaal

ts SE 5 - Trillingen, Golven, Energie/Arbeid, Warmte(transport), Elasticiteit, Functionele materialen  
Moment: T/P week 2 H5 Weegfactor: 23  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Eindtermen: A, B1, C2, D1, D2, E1.6 en H  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE zie uitleg  
p wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

- Trillingen
- Golven
- Energie en Arbeid
- Warmte en warmtetransport
- Elasticiteit en functionele materialen

Toegestane hulpmiddelen:  
Niet-grafische rekenmachine, Binas, geodriehoek, passer en liniaal

ts SE 6 - Straling, Medische Beeldvorming, Elektriciteit  
Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 24  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Eindtermen: A, B2, G1 en H  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE zie uitleg  
p wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

- Straling
- Medische beeldvorming
- Elektriciteit

Toegestane hulpmiddelen:  
Niet-grafische rekenmachine, Binas, geodriehoek, passer en liniaal

po SE 7 - PO 2 - Practicum  
Moment: maart H5 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 1 dagdeel Leerstof: Eindtermen: A, B1, B2, I1, I2, I3 en H  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktische opdracht en verslag  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE zie uitleg  
p wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

Toegestane hulpmiddelen:  
Apparatuur lab, niet-grafische rekenmachine, Binas, geodriehoek, liniaal en passer

Herkansing

## Doublanten

Doublanten hoeven SE2 (4 havo) en SE7 (5 havo) niet opnieuw te maken. Het cijfer uit het eerste jaar blijft staan. Indien een doublant ervoor kiest SE2 of SE7 opnieuw te maken, vervalt het oude cijfer onherroepelijk.



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: Nederlands

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ts	SE 1 - Tekstverklaren, Argumentatie en Samenvatten	
Moment:	T/P week 1 H5	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	180 min	Leerstof: Oefeneindexamens
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toegestane hulpmiddelen: Verklarend woordenboek Nederlands	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
.. verplicht SE	A en D	
Ⓟ	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

ts	SE 2 - Betoog of beschouwing (600w - 750w)	
Moment:	T/P week 2 H5	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	180 min	Leerstof: Betoog of beschouwing (600w - 750w)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toegestane hulpmiddelen: Verklarend woordenboek Nederlands	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	C en D	
Ⓟ	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

tm	SE 3 - Parlementair debat	
Moment:	jan-mrt H5	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	45 min	Leerstof: Parlementair debat
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Toegestane hulpmiddelen: n.v.t.	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	B en D	
Ⓟ	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

tm	SE 4 - Lezen van 7 literaire werken + gedichtenbundel	
Moment:	T/P week 3 H5	Weegfactor: 40
Tijdsduur:	20 min	Leerstof: 7 boeken + gedichtenbundel + literatuurtheorie
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Toegestane hulpmiddelen: n.v.t.	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	B en E	
Ⓟ	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

Herkansing

## Doublanten

Doublanten hoeven SE4 niet opnieuw te maken, mits het SE met minimaal een 7,0 is afgesloten. Het cijfer uit het eerste jaar havo5 blijft dan staan. Indien een doublant ervoor kiest het SE opnieuw te maken, vervalt het oude cijfer onherroepelijk. Doublanten moeten alle andere SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: Nederlands - NT2

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ts SE 1 - Tekstverklaren, Argumentatie en Samenvatten

Moment: T/P week 1 H5 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 180 min Leerstof: Oefeneindexamens

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toegestane hulpmiddelen:

Herkansing: Ja Verklarend woordenboek Nederlands

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE A en D

Ⓟ wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

ts SE 2 - Betoog (500w - 600w)

Moment: T/P week 2 H5 Weegfactor: 25

Tijdsduur: 180 min Leerstof: Betoog

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toegestane hulpmiddelen:

Herkansing: Ja Verklarend woordenboek Nederlands

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE C en D

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

tm SE 3 - Parlementair debat

Moment: jan-mrt H5 Weegfactor: 25

Tijdsduur: 45 min Leerstof: Parlementair debat

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: Toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE B en D

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

tm SE 4 - Lezen van 7 literaire werken + gedichtenbundel

Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 35

Tijdsduur: 20 min Leerstof: 7 boeken + gedichtenbundel +

Wijze van toetsing: Mondeling literatuurtheorie

Type toets: Toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE B en E

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

## Doublanten

Doublanten hoeven SE4 niet opnieuw te maken, mits het SE met minimaal een 7,0 is afgesloten. Het cijfer uit het eerste jaar havo5 blijft dan staan. Indien een doublant ervoor kiest het SE opnieuw te maken, vervalt het oude cijfer onherroepelijk. Doublanten moeten alle andere SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: profielwerkstuk

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

SE	SE-1 - Plan van Aanpak profielwerkstuk	
Moment:	juni H4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:		Leerstof: Het opstellen van het Plan van Aanpak wordt begeleid en afgerond tijdens de lessen GP in havo 4.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Nee	Alle informatie met betrekking tot het profielwerkstuk is te vinden in Teams.
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE		
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

SE	SE-2 - Profielwerkstuk	
Moment:	febr H5	Weegfactor: 90
Tijdsduur:		Leerstof: Alle informatie met betrekking tot het profielwerkstuk is te vinden in Teams en/of de leerlingen ontvangen hierover een mail.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE		
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

afger.	Afgerond eindcijfer profielwerkstuk	
Moment:	febr H5	Weegfactor:
Tijdsduur:	min. 80 uur	Leerstof: Het profielwerkstuk bestaat uit twee onderdelen: - SE-1: Plan van Aanpak (10%) - SE-2: Profielwerkstuk (90%)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Nee	Tijdsduur SE-1 en SE-2 totaal: minimaal 80 uur
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE		Let op: Bij een eindcijfer van het profielwerkstuk (gemiddelde over SE-1 en SE-2) van een 5,4 of lager is, wordt het de leerling verplicht een herkansing in te zetten om het profielwerkstuk voldoende te maken.
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

Herkansing

## Doublanten

Doublanten krijgen vrijstelling voor GP indien aan de volgende voorwaarden is en wordt voldaan:

1. Je hebt tijdens de eerste keer 4 havo het vak GP gevolgd en het afgesloten met afgerond een 7,0;
2. Je plan van aanpak tijdens de eerste keer 4 havo was ten minste een 5,5 of hoger;
3. Wanneer je in het jaar dat je doubleert het vak GP niet volgt, schrijf je in het jaar dat je doubleert je profielwerkstuk.

Uitzondering op regel 2: Wanneer je partner over is en jij doubleert en jullie hadden een onvoldoende voor jullie plan van aanpak, dan mag je alsnog je profielwerkstuk schrijven. Je moet dan wel nog het vak GP volgen in het jaar dat je doubleert.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: rekenen havo

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

ts SE 1 - Rekentoets 3F

Moment: week 48 H4

Weegfactor: 100

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Eindtermen:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Getallen, Verhoudingen, Meten en meetkunde,  
Verbanden

Type toets:

Herkansing: Ja

Omschrijving:

Examenstof: Eindtermen:

Rekentoets op referentieniveau 3F.

Ⓟ verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

wordt bepaald door bevoegd gezag

Domeinen:

- Getallen
  - Verhoudingen
  - Meten en meetkunde
  - Verbanden
- 

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: scheikunde

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

ts SE 1 - H.1 t/m H.3

Moment: T/P week 2 H4

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Eindtermen / Sferen:  
A1 t/m A15, M1 t/m M7, R1, R&A1

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

H.1 - Chemisch rekenen  
H.2 - Chemische bindingen  
H.3 - Organische chemie

Examenstof: Eindtermen:  
 verplicht SE zie uitleg

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Toegestane hulpmiddelen:  
Niet-grafische rekenmachine, Binas en woordenboek Nederlands

ts SE 2 - H.3 t/m H.6

Moment: T/P week 4 H4

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Eindtermen / Sferen:  
A1 t/m A15, M1 t/m M7, R1 t/m R3, R5, R&A1, R&A2,  
M6, T1 en T2

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

H.3 - Organische chemie  
H.4 - Zouten  
H.5 - Reacties in beweging  
H.6 - Evenwichten en zuurbase

Examenstof: Eindtermen:  
 verplicht SE zie uitleg

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Toegestane hulpmiddelen:  
Niet-grafische rekenmachine, Binas en woordenboek Nederlands

ts SE 3 - H.1 t/m H.6

Moment: T/P week 1 H5

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Eindtermen / Sferen:  
A1 t/m A15, M1 t/m M7, R1 t/m R5, R&A1 t/m R&A3 en  
T1 t/m T3

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

H.1 - Chemisch rekenen  
H.2 - Chemische bindingen  
H.3 - Organische chemie  
H.4 - Zouten  
H.5 - Reacties in beweging  
H.6 - Evenwichten en zuurbase

Examenstof: Eindtermen:  
 verplicht SE zie uitleg

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Toegestane hulpmiddelen:  
Niet-grafische rekenmachine, Binas en woordenboek Nederlands



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: scheikunde

ts	SE 4 - H.7 t/m H.9		
Moment:	T/P week 2 H5	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Eindtermen / Sferen:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		A1 t/m A15, M1 t/m M7, R1 t/m R5, R&A1 t/m R&A3, T1 t/m T3
Type toets:			
Herkansing:	Ja		H.7 - Redoxchemie
Examenstof:	Eindtermen:		H.8 - Chemische analyse
<input type="checkbox"/> verplicht SE	zie uitleg		H.9 - Materialen
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE			
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag		Toegestane hulpmiddelen:	
			Niet-grafische rekenmachine, Binas en woordenboek Nederlands

po	SE 5 - PO		
Moment:	T/P week 2 H5	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	180 min	Leerstof:	Eindtermen / Sferen:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		A1 t/m A15, M, R1, R&A1
Type toets:			
Herkansing:	Nee		H.6 - Evenwichten en zuurbase
Examenstof:	Eindtermen:		H.7 - Redoxchemie
<input type="checkbox"/> verplicht SE	zie uitleg		
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE		Toegestane hulpmiddelen:	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag			Niet-grafische rekenmachine, Binas en woordenboek Nederlands

ts	SE 6 - H.1 t/m H.11		
Moment:	T/P week 3 H5	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	180 min	Leerstof:	Eindtermen / Sferen:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		A1 t/m A15, M1 t/m M7, R1 t/m R5, R&A1 t/m R&A3, T1 t/m T4, L1
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		H.1 - Chemisch rekenen
<input type="checkbox"/> verplicht SE	zie uitleg		H.2 - Chemische bindingen
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE			H.3 - Organische chemie
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag			H.4 - Zouten
			H.5 - Reacties in beweging
			H.6 - Evenwichten en zuurbase
			H.7 - Redoxchemie
			H.8 - Materialen
			H.9 - Chemische analyse
			H.10 - Biochemie
			H.11 - Industriële chemie
		Toegestane hulpmiddelen:	
			Niet-grafische rekenmachine, Binas en woordenboek Nederlands

Herkansing

## Doublanten

Doublanten moeten alle schriftelijke SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken. PO's hoeven niet opnieuw gemaakt te worden (het cijfer blijft staan). PO's mogen wel opnieuw gemaakt worden, het eerste cijfer vervalt dan onherroepelijk.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: wiskunde A

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

ts SE 1 - H.4 en H.5

Moment: T/P week-3 H4

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Eindtermen:  
A123, B123, C1, D en E1234

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

H.4 - Handig tellen  
H.5 - Veranderingen

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE zie uitleg

Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

ts SE 2 - H.7 en H.10

Moment: T/P week-1 H5

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Eindtermen:  
A123, B1 en E1234

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

H.7 - Statistiek en beslissingen  
H.10 - Statistiek gebruiken

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE zie uitleg

Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

po SE 3 - PO

Moment: februari H5

Weegfactor: 15

Tijdsduur:

Leerstof: Eindtermen:  
A123, B1 en E5

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets:

Herkansing: Nee

Inleveren: dag van afname

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE zie uitleg

Toegestane hulpmiddelen:

- Grafische rekenmachine

wordt ook getoetst in CE

- Excel programma op laptop

bepaald door bevoegd gezag

ts SE 4 - H.9 en H.10

Moment: T/P week-2 H5

Weegfactor: 30

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Eindtermen:  
A123, B12, C1235 en E1234

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

H.9 - Exponentiële verbanden  
H.10 - Statistiek gebruiken

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE zie uitleg

Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: wiskunde A

ts SE 5 - H.9 en H.11

Moment: T/P week-3 H5

Weegfactor: 30

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Eindtermen:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

A123, B12, C12345, D en E1234

Type toets:

Herkansing: Ja

H.9 - Exponentiële verbanden

H.11 - Formules en variabelen

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE

zie uitleg

Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine

Ⓟ wordt ook getoetst in CE

Ⓟ bepaald door bevoegd gezag

---

## Herkansing

## Doublanten

Doublanten moeten alle schriftelijke SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken. PO's hoeven niet opnieuw gemaakt te worden (het cijfer blijft staan). PO's mogen wel opnieuw gemaakt worden, het eerste cijfer vervalt dan onherroepelijk.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4 TTO

Vak: wiskunde B

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ts SE 1 - H4/H5/H6

Moment: T/P week 4 H4

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: H.4 - Formules

Wijze van toetsing: Schriftelijk

H.5 - Machten, exponenten en logaritmen

Type toets:

H.6 - Afgeleide functie

Herkansing: Ja

Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A, B, C en D

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

ts SE 2 - H7/H8

Moment: T/P week 1 H5

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: H.7 - Lijnen en cirkels

Wijze van toetsing: Schriftelijk

H.8 - Goniometrie

Type toets:

Herkansing: Ja

Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A, B, C en D

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

ts SE 3 - H7/H8/H9

Moment: T/P week 2 H5

Weegfactor: 30

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: H.7 - Lijnen en cirkels

Wijze van toetsing: Schriftelijk

H.8 - Goniometrie

Type toets:

H.9 - Exponentiële en logaritmische formules

Herkansing: Ja

Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A, B, C en D

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

ts SE 4 - H9/H10/H11

Moment: T/P week 3 H5

Weegfactor: 35

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: H.9 - Exponentiële en logaritmische formules

Wijze van toetsing: Schriftelijk

H.10 - Meetkundige berekeningen

Type toets:

H.11 - Verbanden en functies

Herkansing: Ja

Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE A, B, C en D

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Doublanten

Doublanten moeten alle SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.