

# PTA

## 4 havo

cohort: 2022-2024



Versie 28 september 2022

## **Inhoud van het PTA**

In dit document vindt u het Programma van Toetsing en afsluiting voor leerlingen die examen havo doen in 2024. 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 domeincode 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.

Het type toets verwijst naar dezelfde examensyllabus en geeft aan of het betreffende SchoolExamen

- a) verplichte schoolexamenstof is.
- b) verplichte eindexamenstof is.
- c) vrije schoolexamenstof is.

## **Herkansingen**

In het voorexamenjaar mogen leerlingen twee schoolexamens herkansen. In februari mogen leerlingen één SE uit de periode t/m december herkansen. In juli mogen leerlingen één SE uit de periode januari t/m juni herkansen. In het examenjaar mogen leerlingen drie schoolexamens uit dat jaar 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.

## **Gebruikte afkortingen**

CKV	Het vak culturele en kunstzinnige vorming
ha	Dit PTAonderdeel 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 PTAonderdeel betreft een luistertoets
tm	Dit PTAonderdeel betreft een mondelinge toets
ts	Dit PTAonderdeel betreft een schriftelijke toets

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: Nederlands

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ts	SE 1 - Betoog of beschouwing (600w - 750w)	
Moment:	T/P week 1 H5	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	180 min	Leerstof: Leerstof: betoog of beschouwing (600w - 750w)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	a	
Herkansing:	Ja	Toegepaste hulpmiddelen: Verklarend woordenboek Nederlands
Eindtermen:	C en D	
tm	SE 2 - Parlementair debat	
Moment:	5 havo	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	45 min	Leerstof: Leerstof: parlementair debat
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	a	Toegepaste hulpmiddelen: n.v.t.
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B en D	
ts	SE 3 - Proefindexexamen	
Moment:	T/P week 2 H5	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	180 min	Leerstof: Leerstof: oefeneindexamens
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	b	Toegepaste hulpmiddelen: Verklarend woordenboek Nederlands
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A en D	
tm	SE 4 - Lezen van 7 literaire werken + gedichtenbundel	
Moment:	T/P week 3 H5	Weegfactor: 40
Tijdsduur:	20 min	Leerstof: Leerstof: 7 boeken + gedichtenbundel + literatuurtheorie
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	a	Toegepaste hulpmiddelen: n.v.t.
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B en E	
ha	Handelingsdeel - literatuur - inleveropdracht 1	
Moment:	H4	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof: Wijze van toetsing: inleveropdracht
Wijze van toetsing:		
Type toets:	a	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	E1	
ha	Handelingsdeel - literatuur - inleveropdracht 2	
Moment:	H4	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof: Wijze van toetsing: inleveropdracht
Wijze van toetsing:		
Type toets:	a	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	E1	
ha	Handelingsdeel - literatuur - inleveropdracht 3	
Moment:	H4	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof: Wijze van toetsing: inleveropdracht
Wijze van toetsing:		
Type toets:	a	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	E1	

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: Nederlands - NT2

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

ts SE 1 - Betoog (500w - 600w)

Moment: T/P week 1 H5 Weegfactor: 25

Tijdsduur: 180 min Leerstof: Leerstof: betoog

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: a Toegestane hulpmiddelen:

Herkansing: Ja Verklarend woordenboek Nederlands

Eindtermen: C en D

---

tm SE 2 - Parlementair debat

Moment: 5 havo Weegfactor: 25

Tijdsduur: 45 min Leerstof: Leerstof: parlementair debat

Wijze van toetsing: Mondeling

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

Herkansing: Ja

Eindtermen: B en D

---

ts SE 3 - Proefindexexamen

Moment: T/P week 2 H5 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 180 min Leerstof: Leerstof: oefeneindexamens

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: b Toegestane hulpmiddelen:

Herkansing: Ja Verklarend woordenboek Nederlands

Eindtermen: A en D

---

tm SE 4 - Lezen van 7 literaire werken + gedichtenbundel

Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 35

Tijdsduur: 20 min Leerstof: Leerstof: 7 boeken + gedichtenbundel + literatuurtheorie

Wijze van toetsing: Mondeling

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

Herkansing: Ja

Eindtermen: B en E

---

ha Handelingsdeel - literatuur - inleveropdracht 1

Moment: H4 Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof: Wijze van toetsing: inleveropdracht

Wijze van toetsing:

Type toets: a

Herkansing: Nee

Eindtermen: E1

---

ha Handelingsdeel - literatuur - inleveropdracht 2

Moment: H4 Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof: Wijze van toetsing: inleveropdracht

Wijze van toetsing:

Type toets: a

Herkansing: Nee

Eindtermen: E1

---

ha Handelingsdeel - literatuur - inleveropdracht 3

Moment: H4 Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof: Wijze van toetsing: inleveropdracht

Wijze van toetsing:

Type toets: a

Herkansing: Nee

Eindtermen: E1

---

Herkansing

# 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

Weefactor: 10

Tijdsduur: 90 min

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

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: a

Herkansing: Ja

Toegestane hulpmiddelen: geen

Eindtermen: E1

---

ts SE 2 - Literature 2

Moment: week 44 H5

Weefactor: 15

Tijdsduur: 90 min

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

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: a

Herkansing: Ja

Toegestane hulpmiddelen: geen

Eindtermen: E

---

mo SE 3 - Speaking (presentation and conversation)

Moment: T/P week 2 H5

Weefactor: 25

Tijdsduur: 15 min

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

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: a

Herkansing: Nee

Toegestane hulpmiddelen: geen

Eindtermen: C

---

ts SE 4 - Audio visual

Moment: januari H5

Weefactor: 25

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Leerstof: documentaries in class, practise  
listening test

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: a

Herkansing: Nee

Toegestane hulpmiddelen: geen

Eindtermen: B

---

ts SE 5 - Writing text types

Moment: T/P week 3 H5

Weefactor: 25

Tijdsduur: 90 min

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

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: a

Herkansing: Ja

Toegestane hulpmiddelen: geen

Eindtermen: D

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: Engels

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

ts SE 1 - Literature 1

Moment: T/P week 3 H4

Weefactor: 10

Tijdsduur: 90 min

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

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: a

Herkansing: Ja

Toegestane hulpmiddelen: geen

Eindtermen: E1

---

ts SE 2 - Literature 2

Moment: T/P week 1 H5

Weefactor: 15

Tijdsduur: 90 min

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

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: a

Herkansing: Ja

Toegestane hulpmiddelen: geen

Eindtermen: E

---

mo SE 3 - Speaking (presentation and conversation)

Moment: T/P week 2 H5

Weefactor: 25

Tijdsduur: 15 min

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

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: a

Herkansing: Nee

Toegestane hulpmiddelen: geen

Eindtermen: C

---

ts SE 4 - Audio visual

Moment: januari H5

Weefactor: 25

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Leerstof: documentaries in class, practise  
listening test

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: a

Herkansing: Nee

Toegestane hulpmiddelen: geen

Eindtermen: B

---

ts SE 5 - Writing text types

Moment: T/P week 3 H5

Weefactor: 25

Tijdsduur: 90 min

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

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: a

Herkansing: Ja

Toegestane hulpmiddelen: geen

Eindtermen: D

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: Frans

## Inleiding

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

## Schoolexamens

### Handelingsdelen

#### Toetsen

---

tm SE 1 - Monologue / VLOG

Moment: oktober H5

Weefactor: 10

Tijdsduur: 5-7 min

Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Mondeling

DELFB1: Monologue suivi

Type toets: a

Tu montrer tes compétences langagières acquises pendant les années au HLML en enregistrant un VLOG sur un sujet familier niveau B1

Herkansing: Ja

Eindtermen: C2

Toegestane hulpmiddelen:

En préparant ta vidéo tu utilises 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.

---

tm SE 2 - Spreekvaardigheid

Moment: T/P week 2 H5

Weefactor: 25

Tijdsduur: 20 + 20 min

Leerstof: Pendant la préparation:

Wijze van toetsing: Mondeling

Dictionnaire F-N  
Leerstof - DELFB1 Oral individuel:

Type toets: a

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

Herkansing: Nee

Eindtermen: C1

Toegestane hulpmiddelen:

Pendant la préparation: Dictionnaire F-N

---

tlui SE 3 - Kijk en luistertoets

Moment: januari H5

Weefactor: 20

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Leerstof: luistertoetsen voorgaande jaren

Wijze van toetsing: Luisteren

Toegestane hulpmiddelen: -

Type toets: a

Herkansing: Ja

Eindtermen: B

---

ts SE 4 - Schrijfvaardigheid

Moment: T/P week 3 H5

Weefactor: 25

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Leerstof - DELFB1 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: a

Herkansing: Ja

Eindtermen: D

Toegestane hulpmiddelen: Dictionnaire F-N

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: Frans

ts lit SE 5 - Littérature

Moment: T/P week 3 H5

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Tu vas répondre en français à des questions françaises sur 2 livres lus pendant l'année scolaire.

Type toets: a

Herkansing: Ja

Eindtermen: E1, E2, E3

Toegestane hulpmiddelen:  
Dictionnaire F-N + N-F + les livres lus

---

Herkansing



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: Duits

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

ts lit SE 1 - Literatuur

Moment: T/P week 2 H4

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 60 min

Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Gelezen boeken/verhalen, (literaire begrippen)

Type toets: a

Toegestane hulpmiddelen:

Herkansing: Ja

- Gelezen boeken / verhalen

Eindtermen: E

- Woordenboeken

---

tlui SE 2 - Kijk- en luistervaardigheid

Moment: T/P week 4 H4

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 90 min

Leerstof:

Wijze van toetsing: Luisteren

Toegestane hulpmiddelen: geen

Type toets: c

Herkansing: Ja

Eindtermen: B

---

ts SE 3 - Schrijfvaardigheid

Moment: T/P week 1 H5

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Gemaakte schrijfp opdrachten en grammatica

Type toets: a

Toegestane hulpmiddelen:

Herkansing: Ja

woordenboeken, grammatica stencil

Eindtermen: D

---

ts SE 4 - Leesvaardigheid + idioom

Moment: T/P week 2 H5

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Leerstof: Cito leestoetsen, Leidenlijst

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: b, c

Cito-toetsen kun je oefenen op

Herkansing: Ja

Examenblad.nl

Eindtermen: A

Toegestane hulpmiddelen:

- Leesvaardigheid: woordenboek

- Idioom: geen

Moment van herkansing: april

---

tlui SE 5 - Kijk - en luistervaardigheid

Moment: januari H5

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 90 min

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: geen

Type toets: a

Herkansing: Ja

Eindtermen: B

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: Duits

tm SE 6 - Gespreksvaardigheid  
Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 20 min + 20 min Leerstof: Leerstof: Gespreksvaardigheid in de les  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: a Onderwerp naar keuze (Neue Welle) en praten over je toekomst en bijvoorbeeld over vakantie, gezin, hobby's.  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: C  
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: Leerstof: Gelezen boeken/verhalen, (literaire begrippen)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: a Toegestane hulpmiddelen:  
Herkansing: Ja Gelezen boeken/ verhalen, woordenboeken  
Eindtermen: E  
Moment van herkansing: april

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: wiskunde A

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

ts SE 1 - H.4 en H.5

Moment: T/P week-2 H4

Weefactor: 10

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Leerstof:  
H.4 - Handig tellen  
H.5 - Veranderingen

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: a

Herkansing: Ja

Eindtermen: A123, B123, C1, D en E1234

Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine

---

ts SE 2 - H.7 en H.10

Moment: T/P week-1 H5

Weefactor: 25

Tijdsduur: 120 min

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

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: a, b, c

Herkansing: Ja

Eindtermen: A123, B1 en E1234

Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine

---

po SE 3 - PO

Moment: februari H5

Weefactor: 15

Tijdsduur:

Leerstof: Inleveren: dag van afname

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: a, b

Herkansing: Nee

Eindtermen: A123, B1 en E5

Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine

---

ts SE 4 - H.9 en H.10

Moment: T/P week-2 H5

Weefactor: 25

Tijdsduur: 120 min

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

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: a, b, c

Herkansing: Ja

Eindtermen: A123, B12, C1235 en E1234

Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine

---

ts SE 5 - H.9 en H.11

Moment: T/P week-3 H5

Weefactor: 25

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Leerstof:  
H.9 - Exponentiële verbanden  
H.11 - Formules en variabelen

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: a, b, c

Herkansing: Ja

Eindtermen: A123, B12, C12345, D en E1234

Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

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:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		H.4 - Formules
Type toets:	a, b, c		H.5 - Machten, exponenten en logaritmen
Herkansing:	Ja		H.6 - Afgeleide functie
Eindtermen:	A, B, C en D		
		Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine

---

ts	SE 2 - H6/H7/H8		
Moment:	T/P week 1 H5	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		H.6 - Afgeleide functie
Type toets:	a, b, c		H.7 - Lijnen en cirkels
Herkansing:	Ja		H.8 - Goniometrie
Eindtermen:	A, B, C en D		
		Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine

---

ts	SE 3 - H7/H8/H9		
Moment:	T/P week 2 H5	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		H.7 - Lijnen en cirkels
Type toets:	a, b, c		H.8 - Goniometrie
Herkansing:	Ja		H.9 - Exponentiële en logaritmische formules
Eindtermen:	A, B, C en D		
		Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine

---

ts	SE 4 - H9/H10/H11		
Moment:	T/P week 3 H5	Weegfactor:	35
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		H.9 - Exponentiële en logaritmische formules
Type toets:	a, b, c		H.10 - Meetkundige berekeningen
Herkansing:	Ja		H.11 - Verbanden en functies
Eindtermen:	A, B, C en D		
		Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: Rekenen havo

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

ts SE 1 - Rekentoets 3F

Moment: week 48 H4

Weegfactor: 100

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Omschrijving:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Rekentoets op referentieniveau 3F.

Type toets: a

Herkansing: Ja

Domeinen:

Eindtermen: Getallen, Verhoudingen, Meten en meetkunde

- Getallen

- Verhoudingen

- Meten en meetkunde

- Verbanden

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: natuurkunde

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

ts	SE 1 - Vaardigheden, Beweging, Krachten		
Moment:	T/P week 2 H4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		- Vaardigheden
Type toets:	b		- Beweging
Herkansing:	Ja		- Krachten en Momenten
Eindtermen:	A, C1 en H		Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine, Binas, geodriehoek, passer en liniaal
po	SE 2 - PO 1 - Technische automatisering		
Moment:	week 3 H4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	2 lesuren	Leerstof:	Praktische opdracht en verslag
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		Technische automatisering
Type toets:	a		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, I1, I2, I3, G2, H		
ts	SE 3 - Elektriciteit, Energie, Trillingen, Cirkelbewegingen		
Moment:	T/P week 4 H4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		- Elektriciteit
Type toets:	b		- Energie en Arbeid
Herkansing:	Ja		- Trillingen en Cirkelbewegingen
Eindtermen:	A, B1.1, B1.2, C2, E1.2, G1 en H		Toegestane hulpmiddelen: Gewone rekenmachine, Binas, geodriehoek, passer en liniaal.
ts	SE 4 - Zonnestelsel/Heelal, Keuzehoofdstuk, (Cirkel)Beweging, Krachten, Momenten		
Moment:	T/P week 1 H5	Weegfactor:	23
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		- Zonnestelsel en heelal
Type toets:	a, b		- Keuzeonderwerp: Aarde en Klimaat
Herkansing:	Ja		- Cirkelbeweging
Eindtermen:	A, C1, E1.1 t/m E1.5, E2 en H		- Beweging (kinematica)
			- Krachten (mechanica)
			- Momenten
			Toegestane hulpmiddelen: 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:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		- Trillingen
Type toets:	a, b		- Golven
Herkansing:	Ja		- Energie en Arbeid
Eindtermen:	A, B1, C2, D1, D2, E1.6 en H		- Warmte en warmtetransport
			- Elasticiteit en functionele materialen
			Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine, Binas, geodriehoek, passer en liniaal

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: natuurkunde

ts	SE 6 - Straling, Medische Beeldvorming, Elektriciteit		
Moment:	T/P week 3 H5	Weegfactor:	24
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		- Straling
Type toets:	b		- Medische beeldvorming
Herkansing:	Ja		- Elektriciteit
Eindtermen:	A, B2, G1 en H		
		Toegestane hulpmiddelen:	
		Rekenmachine, Binas, geodriehoek, passer	
		en liniaal	

---

po	SE 7 - PO 2		
Moment:	maart H5	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	1 dagdeel	Leerstof:	Praktische opdracht en verslag
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	a	Toegestane hulpmiddelen:	
Herkansing:	Nee	Apparatuur lab, rekenmachine, Binas,	
Eindtermen:	A, B1, B2, I1, I2, I3 en H	geodriehoek, liniaal en passer.	

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

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:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

A1 t/m A15, M1 t/m M7, R1, R&A1

Type toets: a, b, c

Herkansing: Ja

Leerstof:

Eindtermen: zie uitleg

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

Toegestane hulpmiddelen:

Niet-grafische rekenmachine, BiNaS en woordenboek

---

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

Moment: T/P week 4 H4

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Eindtermen / Sferen:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

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

Type toets: a, b, c

Herkansing: Ja

Leerstof:

Eindtermen: zie uitleg

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

Toegestane hulpmiddelen:

Niet-grafische rekenmachine, BiNaS en woordenboek

---

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

Moment: T/P week 1 H5

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 120 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 en T1 t/m T3

Type toets: a, b, c

Herkansing: Ja

Leerstof:

Eindtermen: zie uitleg

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

Toegestane hulpmiddelen:

Niet-grafische rekenmachine, BiNaS en woordenboek

---



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

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:	a, b, c		
Herkansing:	Ja	Leerstof:	
Eindtermen:	zie uitleg		H.7 - Redoxchemie H.8 - Chemische analyse H.9 - Materialen
		Toegestane hulpmiddelen:	Niet-grafische rekenmachine, BiNaS en woordenboek

---

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:	a, b, c	Leerstof:	
Herkansing:	Nee		H.6 - Evenwichten en zuurbase H.7 - Redoxchemie
Eindtermen:	zie uitleg	Toegestane hulpmiddelen:	Niet-grafische rekenmachine, BiNaS en woordenboek

---

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:	a, b, c	Leerstof:	
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 H.7 - Redoxchemie H.8 - Materialen H.9 - Chemische analyse H.10 - Biochemie H.11 - Industriële chemie
Eindtermen:	zie uitleg	Toegestane hulpmiddelen:	Niet-grafische rekenmachine, BiNaS en woordenboek

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: biologie

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

---

ts	SE 1 - H1/H3(niet 3.3)/H7/H8		
Moment:	T/P week 2 H4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		H.1 - Gedrag
Type toets:	a, b, c		H.3 (3.3 niet) - Onderzoek doen
Herkansing:	Ja		H.7 - Soorten en relaties
Eindtermen:	A1-16/B8/C3/D2-4/E3/F2,3		H.8 - Ecosysteem en evenwicht
		Toegestane hulpmiddelen:	
		Niet grafische rekenmachine, Binas,	
		geodriehoek en Nederlands woordenboek	

---

po	SE 2 - PO - Gedragsonderzoek + Microscopie		
Moment:	okt/apr H4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:		Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		H.1 - Gedrag
Type toets:	a, b, c		H.2 - Cellen
Herkansing:	Nee		H.3 - Onderzoek doen
Eindtermen:	A1-16/B1-3/C1/D2-3/E1-2/F1	Toegestane hulpmiddelen:	
		Niet grafische rekenmachine, Binas,	
		leerboek en wetenschappelijke literatuur	

---

ts	SE 3 - H2/H3.3/H4/H5/H6		
Moment:	T/P week 4 H4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		H.2 - Cellen
Type toets:	a, b, c		H.3.3 - Transport
Herkansing:	Ja		H.4 - Voortplanting
Eindtermen:	B1-4,8/C1-2/D3-4/E1-4/F1		H.5 - Voeding en energie
			H.6 - Voeding, vertering en gezondheid
		Toegestane hulpmiddelen:	
		Niet grafische rekenmachine, Binas,	
		geodriehoek en Nederlands woordenboek	

---

po	SE 4 - PO - Forensisch DNA onderzoek		
Moment:	sep H5	Weegfactor:	10
Tijdsduur:		Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		H.2 - Cellen
Type toets:	a, b, c		H.3 - Onderzoek doen
Herkansing:	Nee		H.9 - Erfelijkheid
Eindtermen:	A1-16/B1-3/C1/D1/E1-4/F1-2	Toegestane hulpmiddelen:	
		Binas, leerboek, niet grafische	
		rekenmmachine en wetenschappelijke	
		literatuur	

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: biologie

ts	SE 5 - H2/H3/H5/H6/H9/H10		
Moment:	T/P week 1 H5	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		H.2 - Cellen
Type toets:	a, b, c		H.3 - Onderzoek doen
Herkansing:	Ja		H.5 - Voeding en energie
Eindtermen:	A1-16/B1-4,8/C1-2/D1-4/E1-4/F1-3		H.6 - Voeding, vertering en gezondheid
			H.9 - Erfelijkheid
			H.10 - Evolutie
		Toegestane hulpmiddelen: Niet grafische rekenmachine, Binas, geodriehoek en Nederlands woordenboek	

---

ts	SE 6 - H9/H10/H11/H12		
Moment:	T/P week 2 H5	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		H.9 - Erfelijkheid
Type toets:	a, b, c		H.10 - Evolutie
Herkansing:	Ja		H.11 - Transport
Eindtermen:	B2-5/C1-2/D1/E3-4/F1-3		H.12 - Gezondheid
		Toegestane hulpmiddelen: Niet grafische rekenmachine, Binas, geodriehoek en Nederlands woordenboek	

---

ts	SE 7 - H4.3/H7/H8/H11/H12/H13/H14		
Moment:	T/P week 3 H5	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		H.4.3 - Hormonen
Type toets:	a, b, c		H.7 - Soorten en relaties
Herkansing:	Ja		H.8 - Ecosysteem en evenwicht
Eindtermen:	B2-8/C2-3/D1,4/E3/F2,3		H.11 - Transport
			H.12 - Gezondheid
			H.13 - Gasuitwisseling
			H.14 - Reageren
		Toegestane hulpmiddelen: Niet grafische rekenmachine, Binas, geodriehoek en Nederlands woordenboek	

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

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

In periode 2 starten wij met een praktische opdracht Aardrijkskunde. Je mag dan zelf een thema kiezen en onderzoeken uit de domeinen Wereld of Aarde. Bij de PO hoort een eigen onderzoek.

## Toetsen

---

po SE 1 - PO - Vaardigheden

Moment: T/P week 3I H4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht Onderzoek naar eigen regio  
Type toets: a, b, c  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A - Vaardigheden

---

ts SE 2 - Leefomgeving

Moment: T/P week 4 H4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk H.1 par 7 t/m 9 - Grensregio VS - Mexico  
Type toets: a, b, c H.3 - Stedelijke gebieden  
H.4 - Wateroverlast  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A - Vaardigheden, E - Leefomgeving  
Toegestane hulpmiddelen:  
- Woordenboek Nederlands  
- Atlas 55e druk  
- Niet grafische rekenmachine

---

ts SE 3 - Wereld

Moment: T/P week 1 H5 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk H.1 - Globalisering  
Type toets: a, b, c H.4 - Herhaling Wereld  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A en B  
Toegestane hulpmiddelen:  
- Woordenboek Nederlands  
- Atlas 55e druk  
- Niet-grafische rekenmachine

---

ts SE 4 - Aarde

Moment: T/P week 2 H5 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk H.2 - Endogene en exogene processen  
Type toets: a, b, c H.5 - Herhaling Aarde  
H.6 - Leefomgeving par. 6.1 en 6.2  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, C en E  
Toegestane hulpmiddelen:  
- Woordenboek Nederlands  
- Atlas 55e druk  
- Niet-grafische rekenmachine

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: aardrijkskunde

ts	SE 5 - Brazilië		
Moment:	T/P week 3 H5	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		H.3 - Brazilië
Type toets:	a, b, c		H.4 - Herhaling Wereld
Herkansing:	Ja		H.5 - Herhaling Aarde
Eindtermen:	A, B, C en D		
		Toegestane hulpmiddelen:	
			- Woordenboek Nederlands
			- Atlas 55e druk
			- Niet-grafische rekenmachine

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: geschiedenis

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

---

ts SE 1 - Prehistorie - 1600

Moment: T/P week 2 H4

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Leerstof: Tijdvakken 1 t/m 5

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: a

Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands

Herkansing: Ja

Eindtermen: A en B

---

ts SE 2 - 1500-1900 + het Britse Rijk 1595-1900

Moment: T/P week 4 H4

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

- Tijdvakken 5 t/m 8

Type toets: a, b

- Historische context 'Het Britse Rijk 1585-1900'

Herkansing: Ja

Eindtermen: A, B en C

---

Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands

ts SE 3 - 1500-1945, Duitsland 1918-1945, Slavernij en Imperialisme

Moment: T/P week 1 H5

Weegfactor: 35

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

- Tijdvakken 5 t/m 9,

Type toets: a, b, c

- Historische context 'Duitsland in Europa 1918-1945'

Herkansing: Ja

Eindtermen: A, B en C

---

- Thema 'Slavernij'  
- Thema 'Imperialisme'

Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands

po SE 4 - PO - Rechtstaat en democratie

Moment: februari H5

Weegfactor: 15

Tijdsduur:

Leerstof: Leerstof: Rechtsstaat en democratie

Wijze van toetsing: Presentatie

Type toets: a, c

Herkansing: Ja

Eindtermen: A, B, C en D

---

ts SE 5 - 1500-2020, het Britse Rijk, Duitsland, Nederland

Moment: T/P week 3 H5

Weegfactor: 35

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

- Alle tijdvakken

Type toets: b

- Alle historische contexten

Herkansing: Ja

Eindtermen: A, B en C

---

Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: economie

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

ts SE 1 - Jong en Oud H1-8 + Rekenomie H1-3 + Criss H1-2

Moment: T/P week 2 H4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 120 min

Wijze van toetsing: Schriftelijk Leerstof: - Lesbrief Jong & Oud: H.1 t/m H.8

Type toets: a, b - Lesbrief Crisis: H.1 en H.2

Herkansing: Ja - Lesbrief Rekenomie: H.1 t/m H.3

Eindtermen: A, B, C, E, F, G en H

Toegestane hulpmiddelen:  
Rekenmachine en woordenboek

---

po SE 2 - PO - Gevolgen corona voor de economie

Moment: T/P week 3 H4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 120 min

Wijze van toetsing: Praktische opdracht Leerstof: Toegestane hulpmiddelen:

Type toets: a Rekenmachine, woordenboek, laptop, google, word

Herkansing: Nee

Eindtermen: J

---

ts SE 3 - Vragers & Aanbieders + Markt & Overheid

Moment: T/P week 4 H4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 120 min

Wijze van toetsing: Schriftelijk Leerstof: - Vragers & Aanbieders

Type toets: b - Markt en Overheid

Herkansing: Ja

Eindtermen: A, D, F, G en H

Toegestane hulpmiddelen:  
Rekenmachine en woordenboek

---

ts SE 4 - Europa

Moment: T/P week 1 H5 Weegfactor: 25

Tijdsduur: 120 min

Wijze van toetsing: Schriftelijk Leerstof: Europa

Type toets: b Toegestane hulpmiddelen:

Herkansing: Ja Rekenmachine en woordenboek

Eindtermen: A, E, F, H en I

---

ts SE 5 - Verdienen Uitgeven + Jong Oud + Examenbundel

Moment: T/P week 2 H5 Weegfactor: 30

Tijdsduur: 120 min

Wijze van toetsing: Schriftelijk Leerstof: - Verdienen en Uitgeven

Type toets: b - Jong en Oud

Herkansing: Ja - Examenbundel

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

Toegestane hulpmiddelen:  
Rekenmachine en woordenboek

---

ts SE 6 - Vragers Aanbieders + Markt Overheid + Werk Werkloosheid + Examenbundel

Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 30

Tijdsduur: 120 min

Wijze van toetsing: Schriftelijk Leerstof: - Vragers en Aanbieders

Type toets: a, b - Markt en Overheid

Herkansing: Ja - Werk en Werkloosheid

Eindtermen: A, D, F, G, H en K - Examenbundel

Toegestane hulpmiddelen:  
Rekenmachine en woordenboek

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: bedrijfseconomie

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

ts SE 1 - Geldzaken

Moment: T/P week 2 H4

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Leerstof Geldzaken:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

- consumptief krediet

Type toets: a, b

- hypotheek

Herkansing: Ja

- sparen

Eindtermen: B1

- samenleven

- verzekeren

Toegestane hulpmiddelen:

gewone rekenmachine en woordenboek

---

po SE 2 - PO 1 - Marketing en organisatieleer

Moment: wk 8 H4

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 20 klokuren

Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: a, c

Marketing

Herkansing: Nee

Interne organisatie

Eindtermen: B, C en E

Rechtspersoon

Toegestane hulpmiddelen: geen

---

ts SE 3 - Eenmanszaak

Moment: T/P week 4 H4

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Leerstof Eenmanszaak:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

- beginbalans

Type toets: a, b

- inkopen en verkopen

Herkansing: Ja

- kosten en uitgaven

Eindtermen: B2, D2, F1 en F2

- eindbalans

Toegestane hulpmiddelen:

gewone rekenmachine en woordenboek

---

ts SE 4 - Besloten Vennootschap

Moment: T/P week 1 H5

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Toegestane hulpmiddelen:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Gewone rekenmachine en woordenboek

Type toets: a, b

Herkansing: Ja

Eindtermen: C, D en F

---

ts SE 5 - Naamloze Vennootschap

Moment: T/P week 2 H5

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Toegestane hulpmiddelen:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Gewone rekenmachine en woordenboek

Type toets: a, b, c

Herkansing: Ja

Eindtermen: B, D, F en G

---

po SE 6 - PO 2 - Jaarverslag

Moment: januari H5

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 1 dag

Leerstof: Toegestane hulpmiddelen:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Gewone rekenmachine, woordenboek,

Type toets: c

boeken, laptop

Herkansing: Nee

Eindtermen: F en G

---



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: bedrijfseconomie

ts SE 7 - CE-stof

Moment: T/P week 3 H5

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Toegestane hulpmiddelen:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Gewone rekenmachine en woordenboek

Type toets: b

Herkansing: Ja

Eindtermen: A t/m G

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

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. Hou daarom het KUA gemiddelde goed in de gaten.

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

## Toetsen

po	SE 1 - PO 1 - BV Matlab Experimenten		
Moment:	T/P week 1 H4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	lessen tot T/P1	Leerstof:	Uitleg: zie padlet kolom SE1
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	b	Wijze van toetsing:	Mondelinge presentatie in T/P week 1 havo 4
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A3		
		Toegestane hulpmiddelen:	vrij
po	SE 2 - PO 2 - BV Pop UP store (toegepast)		
Moment:	T/P week 2 H4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	lessen tot T/P2	Leerstof:	Uitleg: zie padlet kolom SE2
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	b	Wijze van toetsing:	Portfolio presentatie in T/P week 2 havo 4
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A3 - C		
		Toegestane hulpmiddelen:	vrij
po	SE 3 - PO 3 - BV Waarneming		
Moment:	T/P week 3 H4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	lessen tot T/P3	Leerstof:	Uitleg: zie padlet kolom SE3
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	b	Wijze van toetsing:	Mondelinge presentatie in T/P week 3 havo 4
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A3		
		Toegestane hulpmiddelen:	vrij
ts	SE 4 - KUA Modernisme		
Moment:	T/P week 3 H4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Leerstof: - Art history - cultuur van het moderne H.1 t /m H.6 - 'Kunstbeschouwing'
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	b	Toegestane hulpmiddelen:	- Koptelefoon met kabel - Woordenboek
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A1		
po	SE 5 - PO 4 - BV Engagement (autonoom)		
Moment:	T/P week 4 H4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	lessen tot T/P4	Leerstof:	Uitleg: zie padlet kolom SE5
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	b	Wijze van toetsing:	Portfolio presentatie in T/P week 4 havo 4
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	B		
		Toegestane hulpmiddelen:	vrij

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: kunst beeldend

ts SE 6 - KUA Massacultuur

Moment: T/P week 4 H4

Weefactor: 5

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

- Art history - massacultuur H.1 t/m H.6  
- 'Kunstbeschouwing'

Type toets: b

Herkansing: Ja

Eindtermen: A1

Toegestane hulpmiddelen:  
- Koptelefoon met kabel  
- Woordenboek

---

po SE 7 - PO 5 - BV Hofcultuur

Moment: T/P week 2 H5

Weefactor: 20

Tijdsduur: lessen tot T/P2

Leerstof: Uitleg: zie padlet kolom SE7

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: b

Wijze van toetsing:  
Portfolio presentatie in T/P week 2 havo 5

Herkansing: Nee

Eindtermen: A1 - A2 - A3 - B

Toegestane hulpmiddelen: vrij

---

ts SE 8 - KUA Hofcultuur

Moment: t/P week 2 H5

Weefactor: 5

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

- Art history - hofcultuur  
- 'Kunstbeschouwing'

Type toets: b

Herkansing: Ja

Eindtermen: A1

Toegestane hulpmiddelen:  
- Koptelefoon met kabel  
- Woordenboek

---

po SE 9 - PO 6 - BV IK

Moment: T/P week 3 H5

Weefactor: 20

Tijdsduur: lessen tot T/P3

Leerstof: Uitleg: zie padlet kolom SE9

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: b

Wijze van toetsing: Expositie

Herkansing: Nee

Eindtermen: A1 - A2 - A3 - B

Toegestane hulpmiddelen: vrij

---

ts SE 10 - KUA proefexamen

Moment: T/P week 3 H5

Weefactor: 5

Tijdsduur: 180 min

Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

- Art history - 20e eeuw en hofcultuur  
- 'Kunstbeschouwing'

Type toets: b

Herkansing: Ja

Eindtermen: A1

Toegestane hulpmiddelen:  
- Koptelefoon met kabel  
- Woordenboek

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: kunst beeldend

---

HD	HD 1 - KUA vergelijking films < 1950		
Moment:	voor T/Pwk3 H4	Weegfactor:	0
Tijdsduur:		Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Handelingsdeel		Gekozen van filmlijst < 1950
Type toets:	a		
Herkansing:	Nee		Beoordeling: O, V en G
Eindtermen:	B		
		Toegestane hulpmiddelen:	
			- Koptelefoon met kabel
			- Woordenboek

---

HD	HD 2 - KUA bergelijking films > 1950		
Moment:	voor T/Pwk4 H4	Weegfactor:	0
Tijdsduur:		Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Handelingsdeel		Gekozen van filmlijst > 1950
Type toets:	a		
Herkansing:	Nee		Beoordeling: O, V of G
Eindtermen:	B		
		Toegestane hulpmiddelen:	
			- Koptelefoon met kabel
			- Woordenboek

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: kunst drama

## Inleiding

Bij het vak Kunst Theater krijg je in je SE voor 80% praktijk opdrachten 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 cultuur geschiedenis van de westerse wereld. Hou je KUA cijfer goed in de gaten, omdat het SE en CE kan vertekenen.

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

po SE 1 - DR - A - Speelstijl + reflectieverslag

Moment: nov / dec H4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 5 lesuren Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: b

Herkansing: Nee

Eindtermen: A1, A2, B1, B2 en B3

---

po SE 2 - DR - B - Theater creëren n.a.v. bestaande tekst + reflectieverslag

Moment: jan tm mrt H4 Weegfactor: 10

Tijdsduur: 5 lesuren Leerstof: Leerstof: Theater maken spel

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: b

Herkansing: Nee

Eindtermen: A2, B1, B2 en B3

---

ts SE 3 - KUA - Modernisme

Moment: T/P week 3 H4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 120 min Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk - Art history - cultuur van het moderne H.1 t

Type toets: b /m H.6

Herkansing: Ja - 'Kunstbeschouwing'

Eindtermen: A1

Toegestane hulpmiddelen:

- Koptelefoon met kabel

- Woordenboek

---

po SE 4 - DR - C - Doelgroepen voorstelling 1 + reflectieverslag

Moment: apr tm jun H4 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 5 lesuren Leerstof: Leerstof: Doelgroepen voorstelling

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: b

Herkansing: Nee

Eindtermen: A1, B1, B2 en B3

---

ts SE 5 - KUA - Massacultuur

Moment: T/P week 4 H4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 120 min Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk - Art history - massacultuur H.1 t/m H.6

Type toets: b - 'Kunstbeschouwing'

Herkansing: Ja

Eindtermen: A1

Toegestane hulpmiddelen:

- Koptelefoon met kabel

- Woordenboek

---

po SE 6 - DR - D - Speelstijl + reflectieverslag

Moment: nov / dec H5 Weegfactor: 20

Tijdsduur: 5 lesuren Leerstof: Leerstof: Speelstijl commedia dell'arte

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: b

Herkansing: Nee

Eindtermen: A1, A3, B1, B2 en B3

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: kunst drama

po SE 7 - DR - E - Regie eigen stuk + reflectieverslag  
Moment: jan tm mrt H5 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 5 lesuren Leerstof: Leerstof: Regie van eigen stuk  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: b  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A1, A2, A3, B1, B2, B3 en C

---

ts SE 8 - KUA - Hofcultuur  
Moment: T/P week 2 H5 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk - Art history - Hofcultuur  
Type toets: b - 'Kunstbeschouwing'  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A1 Toegestane hulpmiddelen:  
- Koptelefoon met kabel  
- Woordenboek

---

ts SE 9 - KUA - Proefexamen  
Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 180 min Leerstof: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk - Art history - 20e eeuw  
Type toets: b - Art history - Hofcultuur  
Herkansing: Ja - Kunstbeschouwing'  
Eindtermen: A1 Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek  
en oortjes

---

HD HD 1 - KUA vergelijking films < 1950  
Moment: voor T/Pwk3 H4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Handelingsdeel Gekozen van filmlijst < 1950  
Type toets: a  
Herkansing: Nee Beoordeling: O, V of G  
Eindtermen: B Toegestane hulpmiddelen:  
- Koptelefoon met kabel  
- Woordenboek

---

HD HD 2 - KUA bergelijking films > 1950  
Moment: voor T/Pwk4 H4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Handelingsdeel Gekozen van filmlijst > 1950  
Type toets: a  
Herkansing: Nee Beoordeling: O, V of G  
Eindtermen: B Toegestane hulpmiddelen:  
- Koptelefoon met kabel  
- Woordenboek

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

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 gaat verschillende praktische opdrachten maken waarin je verschillende culturen ontdekt en kennis maakt met het maakproces van kunst en kunstgeschiedenis. Ook ga je 4 handelingsdelen de klas uit en zie je diverse culturele uitingen waarover je een verslagtype moet schrijven die aansluit bij de teksttypes van het vak Engels.

## Schoolexamens

### Handelingsdelen

#### Toetsen

po	SE 1 - PO 1 - Feit Fictie + Fotografie		
Moment:	T/P week 1 H4	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	lessen tot T/P1	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		Contrast Feit & Fictie + Fotografie
Type toets:	a		Zie opdracht op padlet.
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, B, C en D		Inleveren in Portfolio.
			Toegestane hulpmiddelen: vrij
po	SE 2 - PO 2 - Amusement Engagement - Beeldend		
Moment:	T/P week 2 H4	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	lessen tot T/P2	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		Contrast Amusement & Engagement -
Type toets:	a		Beeldend
Herkansing:	Nee		Zie opdracht op padlet.
Eindtermen:	A, B, C en D		Inleveren in Portfolio.
			Toegestane hulpmiddelen: vrij
po	SE 3 - PO 3 - Ambachtelijk Industrieel Design		
Moment:	T/P week 3 H4	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	lessen tot T/P3	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		Contrast Ambachtelijk Industrieel Design
Type toets:	a		Zie opdracht op padlet.
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, B, C en D		Inleveren in Portfolio.
			Toegestane hulpmiddelen: vrij
po	SE 4 - PO 4 - Herkenning en vervreemding - Muziek		
Moment:	T/P week 4 H4	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	lessen tot T/P4	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		Contrast Herkenning en Vervreemding -
Type toets:	a		Muziek
Herkansing:	Nee		Zie opdracht op padlet.
Eindtermen:	A, B, C en D		Inleveren in Portfolio.
			Toegestane hulpmiddelen: vrij
HD	SE 5 - HD 1 - Pier-K		
Moment:	voor T/P1 H4	Weegfactor:	0
Tijdsduur:		Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Handelingsdeel		Zie opdracht op padlet: diary.
Type toets:	a		
Herkansing:	Ja		Handelingsdeel inleveren in Portfolio.
Eindtermen:	A		Toegestane hulpmiddelen: vrij

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

HD	SE 6 - HD 2 - Out of your comfort zone		
Moment:	voor T/P2 H4	Weegfactor:	0
Tijdsduur:		Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Handelingsdeel		Zie opdracht op padlet: Letter of recommendation.
Type toets:	a		
Herkansing:	Ja		Handelingsdeel inleveren in Portfolio.
Eindtermen:	B		Toegestane hulpmiddelen: vrij.

---

HD	SE 7 - HD 3 - Theatre@school		
Moment:	voor T/P3 H4	Weegfactor:	0
Tijdsduur:		Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Handelingsdeel		Zie opdracht op padlet: Poem and Theatre.
Type toets:	a		
Herkansing:	Ja		Handelingsdeel inleveren in Portfolio.
Eindtermen:	C en D		Toegestane hulpmiddelen: vrij.

---

HD	SE 8 - HA 4 - Travelweek		
Moment:	voor T/P4 H4	Weegfactor:	0
Tijdsduur:		Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Handelingsdeel		Zie opdracht op padlet: Excursion Journal.
Type toets:	a		
Herkansing:	Ja		Handelingsdeel inleveren in Portfolio.
Eindtermen:	C en D		Toegestane hulpmiddelen: vrij.

---

Herkansing



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: maatschappijleer

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

---

ts	SE 1 - Wat is Maatschappijleer + Rechtsstaat		
Moment:	T/P week 1 H5	Weegfactor:	40
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerstof:	
Type toets:	a		- Wat is Maatschappijleer
Herkansing:	Ja		- Rechtsstaat
Eindtermen:	A en B	Toegestaane hulpmiddelen:	woordenboek Engels

---

ts	SE 2 - Politiek en pluriforme samenleving		
Moment:	T/P week 3 H5	Weegfactor:	40
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		- Parlementaire Democratie
Type toets:	a		- Pluriforme Samenleving
Herkansing:	Ja		- Verzorgingsstaat
Eindtermen:	A, C, D en E	Toegestane hulpmiddelen:	woordenboek Engels

---

po	SE 3 - PO		
Moment:	dec t/m feb H5	Weegfactor:	20
Tijdsduur:		Leerstof:	Werkstuk Maatschappelijk vraagstuk
Wijze van toetsing:	Werkstuk	Toegestane hulpmiddelen:	
Type toets:	a		Primaire bronnen en secundaire literatuur
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, B, C, D en E		

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: lichamelijke opvoeding

## Inleiding

Actieve deelname, omgang met klasgenoten en materiaal, het houden aan afspraken en de aanwezigheid worden bij de beoordeling van de praktische vakken en handelingsdelen meegenomen.

Het gemiddelde van alle LO-onderdelen moet afgerond minimaal het cijfer 6 zijn, waarbij geldt dat alle handelingsdelen voldoende moeten zijn afgerond.

## Schoolexamens

### Handelingsdelen

### Toetsen

po	PO 1 - Vaardigheden en Bewegen		
Moment:	havo 4	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	hele jaar	Leerstof:	Toelichting:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	a	De leerling kiest in 4 havo uit vier verschillende sporten / beweegvormen in en buiten school waarbij onderstaande activiteiten terugkomen:	
Herkansing:	Ja	- een slag- en loopspel, twee doelspelen en terugslagspel	
Eindtermen:	A, B	- turnen, atletiek, bewegen op muziek en zelfverdediging	
		- drie nieuwe bewegingsactiviteiten	
		Tijdens de lessen kunnen leerlingen bij verschillende onderdelen eigen uitdagingen aangaan en doelen stellen (belasting, niveau, opbouw).	
po	PO 2 - Vaardigheden, Bewegen en Regelen		
Moment:	havo 4	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	hele jaar	Leerstof:	Toelichting:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	a	Schriftelijke opdracht (lesvoorbereiding) volgens format in Teams.	
Herkansing:	Ja	Toegestane hulpmiddelen: zie opdracht in Teams.	
Eindtermen:	A, C		
po	PO 3 - Vaardigheden, Bewegen en Regelen		
Moment:	havo 4	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	hele jaar	Leerstof:	Toelichting:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	a	De gemaakte lesvoorbereiding wordt uitgevoerd tijdens een LO-les volgens schema docent.	
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, C		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: lichamelijke opvoeding

po	PO 4 - Vaardigheden en Bewegen		
Moment:	havo 5	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	hele jaar	Leerstof:	Toelichting:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	a		De leerling kiest in 5 havo uit vier verschillende sporten / beweegvormen in en buiten school waarbij onderstaande activiteiten terugkomen:
Herkansing:	Ja		- een slag- en loopspel, twee doelspelen en terugslagspel
Eindtermen:	A, B		- turnen, atletiek, bewegen op muziek en zelfverdediging
			- drie nieuwe bewegingsactiviteiten
			Tijdens de lessen kunnen leerlingen bij verschillende onderdelen eigen uitdagingen aangaan en doelen stellen (belasting, niveau, opbouw).

---

po	PO 5 - Vaardigheden, Bewegen en Gezondheid		
Moment:	havo 5	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	hele jaar	Leerstof:	Toelichting:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		Lakerun: eisen zie Teams
Type toets:	a		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, D		

---

HD	HD 1 - Vaardigheden, Bewegen en Gezondheid		
Moment:	havo 5	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	hele jaar	Leerstof:	Toelichting:
Wijze van toetsing:	Handelingsdeel		Leerlingen maken een eigen trainingsschema voor de Lakerun. De opdracht staat uitgewerkt in Teams.
Type toets:	a		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, D		

---

HD	HD 2 - Vaardigheden, Bewegen en Samenleving		
Moment:	havo 5	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	hele jaar	Leerstof:	Toelichting:
Wijze van toetsing:	Handelingsdeel		Sportoriëntatie waarbij de leerlingen met verschillende sporten in aanraking komen; in LO-lessen krijgen de leerlingen tevens voorlichting. De leerling leert door sportoriëntatie de eigen wensen en mogelijkheden ten aanzien van sportdeelname een bewuste keuze te maken uit het aanbod aan sport en bewegen in de samenleving.
Type toets:	a		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, E		

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 4

Vak: profielwerkstuk

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

---

afger. Afgerond eindcijfer profielwerkstuk

Moment: maart H5 Weegfactor: 100

Tijdsduur: min. 80 uur

Leerstof: Het profielwerkstuk bestaat uit twee onderdelen:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: a - Plan van Aanpak (10%)

Herkansing: Ja - Profielwerkstuk (90%)

Eindtermen:

Het opstellen van het Plan van Aanpak wordt begeleid en afgerond tijdens de lessen GP in havo 4.

Alle informatie met betrekking tot het profielwerkstuk is te vinden in Teams.

---

Herkansing