

PTA

5 havo

cohort: 2021-2023



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 2023. 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. 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

Op 24 oktober 2022 mogen de examenleerlingen twee schoolexamens uit het voorexamenjaar herkansen, mits deze nog niet door de leerling zijn herkanst. Dit is een eenmalige regeling i.v.m. de coronapandemie. In april 2023 mogen de examenleerlingen drie schoolexamens uit het examenjaar 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 5

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 5

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 5 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 45 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 5

Vak: Engels

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ts SE 1 - Literature 1

Moment: T/P week 3 H4

Weegfactor: 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

Weegfactor: 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

Weegfactor: 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

Weegfactor: 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

Weegfactor: 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 5

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 .

Herkansing: Nee

Eindtermen: C1

3. Expression d'un point de vue: tu sais présenter un sujet et en donner ton opinion personnelle de façon structurée

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

Type toets: a

Toegestane hulpmiddelen: -

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 5

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 5

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: Luisteren

Toegestane hulpmiddelen: geen

Type toets: a

Herkansing: Ja

Eindtermen: B

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5

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 bij de 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 5

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 5

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 5

Vak: Rekenen havo

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ts SE 1 - Rekentoets 3F

Moment: T/P week 4 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 5

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 5

Vak: natuurkunde

ts	SE 6 - Straling, Medische Beeldvorming, Elektriciteit		
Moment:	T/P week 3 H5	Weefactor:	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 - Stralingspracticum		
Moment:	maart H5	Weefactor:	10
Tijdsduur:	1 dagdeel	Leerstof:	Stralingspracticum
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 5

Vak: scheikunde

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ts SE 1 - H1 t/m H3

Moment: T/P week 2 H4

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Eindtermen:
A1, A7, A8, A10, A11, A14, B1 t/m B5, C1,
C2, E1 en E2

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: a, b, c

Herkansing: Ja

Eindtermen: zie uitleg

Leerstof:
H.1 - Atoombouw
H.2 - Rekenen in Chemie
H.3 - Bindingstypen

Toegestane hulpmiddelen:
Rekenmachine, Binas en woordenboek

ts SE 2 - H3 t/m H6

Moment: T/P week 4 H4

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Eindtermen:
A1, A7, A8, A10 t/m A12, A14, B1 t/m B5, C1
t/m C3, C6 t/m C8, D1, E1, E2, F1 en F3

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: a, b, c

Herkansing: Ja

Eindtermen: zie uitleg

Leerstof:
H.3 - Bindingstypen
H.4 - Zouten
H.5 - Koolstof als basis
H.6 - Reacties in beweging

Toegestane hulpmiddelen:
Rekenmachine, Binas en woordenboek

ts SE 3 - H1 t/m H7

Moment: T/P week 1 H5

Weegfactor: 30

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Eindtermen:
A1, A7, A8, A10 tm A12, A14, B1 tm B5, C1
tm C3, C6 tm C8, D1, E1, E2, F1, F3 en G2

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: a, b, c

Herkansing: Ja

Eindtermen: zie uitleg

Leerstof:
H.1 - Atoombouw
H.2 - Rekenen in Chemie
H.3 - Bindingstypen
H.4 - Zouten
H.5 - Koolstof als basis
H.6 - Reacties in beweging
H.7 - Zuren en basen

Toegestane hulpmiddelen:
Rekenmachine, Binas en woordenboek

po SE 4 - PO - Redox / Zuur-base

Moment: T/P week 2 H5

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 180 min

Leerstof: Eindtermen:
A1 tm A15, B1, C1, C2

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: a, b, c

Herkansing: Nee

Eindtermen: zie uitleg

Leerstof:
- Zuren en basen
- Redoxreacties

Toegestane hulpmiddelen:
Rekenmachine, Binas en woordenboek

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5

Vak: scheikunde

ts	SE 5 - H1 t/m H11	
Moment:	T/P week 3 H5	Weegfactor: 40
Tijdsduur:	180 min	Leerstof: Eindtermen:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	A1, A7 tm A15, B1 tm B5, C1 tm C8, D1, D2, E1 tm E3, F1 tm F4, G1 tm G5
Type toets:	a, b, c	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	zie uitleg	

Leerstof:

H.1 - Atoombouw
H.2 - Rekenen in Chemie
H.3 - Bindingstypen
H.4 - Zouten
H.5 - Koolstof als basis
H.6 - Reacties in beweging
H.7 - Zuren en basen
H.8 - Redoxreacties
H.9 - Polymeren
H.10 - Chemie van het leven
H. 11 - Groenere industrie

Toegestane hulpmiddelen:

Rekenmachine, Binas en woordenboek

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5

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

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: a, b, c

Herkansing: Ja

Eindtermen: A1-16/B8/C3/D2-4/E3/F2,3

Leerstof: Leerstof:
H.1 - Gedrag
H.3 (3.3 niet) - Onderzoek doen
H.7 - Soorten en relaties
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:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: a, b, c

Herkansing: Nee

Eindtermen: A1-16/B1-3/C1/D2-3/E1-2/F1

Leerstof: Leerstof:
H.1 - Gedrag
H.2 - Cellen
H.3 - Onderzoek doen

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

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: a, b, c

Herkansing: Ja

Eindtermen: B1-4,8/C1-2/D3-4/E1-4/F1

Leerstof: Leerstof:
H.2 - Cellen
H.3.3 - Transport
H.4 - Voortplanting
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:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: a, b, c

Herkansing: Nee

Eindtermen: A1-16/B1-3/C1/D1/E1-4/F1-2

Leerstof: Leerstof:
H.2 - Cellen
H.3 - Onderzoek doen
H.9 - Erfelijkheid

Toegestane hulpmiddelen:
Binas, leerboek, niet grafische
rekenmmachine en wetenschappelijke
literatuur

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5

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 5

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: april 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.3 - Stedelijke gebieden
Type toets: a, b, c 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
Herkansing: Ja H.6 - Leefomgeving par. 6.1 en 6.2
Eindtermen: A, C en E
Toegestane hulpmiddelen:
- Woordenboek Nederlands
- Atlas 55e druk
- Niet-grafische rekenmachine

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5

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 5

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: SE week jun 4h

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 tm 9,

Type toets: a, b, c

- Historische context 'Duitsland in Europa 1918-1945'

Herkansing: Ja

- Thema 'Slavernij'

Eindtermen: A, B en C

- 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 5

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 5

Vak: bedrijfseconomie

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

po SE 1 - PO 1 - Marketing en organisatieleer

Moment: havo 4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 20 klokuren Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: a, c

Herkansing: Nee

Eindtermen: C en E

Marketing:

H.11 - Eigen onderneming

H.13 - Organisatie en Maatschappij

H.21 t/m H.23 - Marketing

Organisatieleer:

H.14 - Organisatie

H.15 - Leiderschap

Toegestane hulpmiddelen: geen

ts SE 2 - H2/H5/H6/H8tmH10/H16

Moment: T/P week 2 H4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 120 min Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: a, b

Herkansing: Ja

Eindtermen: A, B en C

H.2 - Basisrekenvaardigheden

H.5 - Verzekeren

H.6 - Enkelvoudige en samengestelde
interest

H.8 - Woning

H.9 - Familie

H.10 - Schenken en erven

H.16 - Personeelsbeleid

Toegestane hulpmiddelen:

gewone rekenmachine en woordenboek

ts SE 3 - H2/H3/H7/H12/H17tmH20

Moment: T/P week 4 H4 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 120 min Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: a, b

Herkansing: Ja

Eindtermen: A, B en D

H.2 - Basisrekenvaardigheden

H.3 - Balans, winst/verliesrekening en
liquiditeit

H.7 - Beleggen

H.12 - Rechtsvormen

H.17 - Eigen vermogen

H.18 - Vreemd vermogen

H.19 - Vermogensmarkt

H.20 - Investeringsanalyse

Toegestane hulpmiddelen:

gewone rekenmachine en woordenboek

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5

Vak: bedrijfseconomie

ts	SE 4 - H2/H5/H6/H8tmH10/H25tmH27		
Moment:	T/P week 1 H5	Weefactor:	25
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		H.2 - Basisrekenvaardigheden
Type toets:	a, b		H.5 - Verzekeren
Herkansing:	Ja		H.6 - Enkelvoudige en samengestelde interest
Eindtermen:	A, B en F		H.8 - Woning
			H.9- Familie
			H.10 - Schenken en erven
			H.25 - Kostensoorten
			H.26 - Begrote en werkelijke winst
			H.27 - Break-evenanalyse
			Toegestane hulpmiddelen: Gewone rekenmachine en woordenboek

ts	SE 5 - H2/H3/H11/H12/H16/H21tmH23/H28tmH30		
Moment:	T/P week 2 H5	Weefactor:	25
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		H.2 - Basisrekenvaardigheden
Type toets:	a, b		H.3 - Balans, winst/verliesrekening en liquiditeit
Herkansing:	Ja		H.11 - Eigen onderneming
Eindtermen:	A, B, C, E en F		H.12 - Rechtsvormen
			H.16 - Personeelsbeleid
			H.21 t/m H.23 - Marketing
			H.28 - Transitorische posten
			H.29 - Interne verslaggeving
			H.30 - Financiële planning
			Toegestane hulpmiddelen: Gewone rekenmachine en woordenboek

po	SE 6 - PO 2 - Jaarverslag		
Moment:	week 8/10i H5	Weefactor:	10
Tijdsduur:	1 dag	Leerstof:	Toegestane hulpmiddelen: Gewone rekenmachine, woordenboek, boeken, laptop
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	c		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	F en G		

ts	SE 7 - H2/H3/H7/H13/H17tmH19/H31tmH35		
Moment:	T/P week 3 H5	Weefactor:	25
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		H.2 - Basisrekenvaardigheden
Type toets:	a, b		H.3 - Balans, winst/verliesrekening en liquiditeit
Herkansing:	Ja		H.7 - Beleggen
Eindtermen:	A, B, D en G		H.13 - Organisatie en Maatschappij
			H.17 - Eigen vermogen
			H.18 - Vreemd vermogen
			H.19 - Vermogensmarkt
			H.31 - Externe verslaggeving
			H.32 - Regels voor activa en passiva
			H.33 - Regels voor winst/verliesrekening
			H.34 en H.35 - Kengetallen
			Toegestane hulpmiddelen: Gewone rekenmachine en woordenboek

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5

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 5 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 - A: Matlab - Experimenten vorm, materiaal, licht		
Moment:	sep / dec H4	Weefactor:	5
Tijdsduur:	tijdens les	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	Licht, materiaal, techniek	
Type toets:	b	Toegestane hulpmiddelen: vrij	
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A3		

po	SE 2 - PO 2 - BV - B: verwerking stilleven procesbeschrijving		
Moment:	jan / mrt H4	Weefactor:	5
Tijdsduur:	1 blokkuur	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	Kunst kijken: hoofdstuk 1 'Beeldende kunst'	
Type toets:	b	Toegestane hulpmiddelen: vrij	
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A3		

po	SE 3 - PO 3 - BV - B: verwerking stilleven eindwerkstuk		
Moment:	mrt H4	Weefactor:	10
Tijdsduur:	tijdens les	Leerstof:	Toegestane hulpmiddelen: vrij
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	b		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	B		

ts	SE 4 - KUA - Modernisme		
Moment:	T/P week 3 H4	Weefactor:	5
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Art history: 20e eeuw, cultuur van het moderne	
Type toets:	b	Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek en oortjes	
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A1		

po	SE 5 - PO 4 - BV - C pop up store procesbeschrijving		
Moment:	mrt / mei H4	Weefactor:	5
Tijdsduur:	1 blokkuur	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	Kunst kijken: hoofdstuk 1 'Beeldende kunst'	
Type toets:	b	Toegestane hulpmiddelen: vrij	
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A3 en C		

po	SE 6 - PO 5 - BV- C pop up store eindwerk		
Moment:	mrt / mei H4	Weefactor:	10
Tijdsduur:	tijdens les	Leerstof:	Toegestane hulpmiddelen: vrij
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	b		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	B		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5

Vak: kunst beeldend

ts SE 7 - KUA - Massacultuur
Moment: T/P week 4 H4 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk Art history: 20e eeuw, massacultuur
Type toets: b
Herkansing: Ja Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek en oortjes
Eindtermen: A1

po SE 8 - PO 6 - BV - D keuzeopdracht Burgerij procesbeschrijving
Moment: T/P week 2 H5 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof: Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktische opdracht Kunst kijken: hoofdstuk 1 'Beeldende kunst'
Type toets: b
Herkansing: Nee Inleveren in T/P week 2 havo 5
Eindtermen: A2 en A3 Toegestane hulpmiddelen: vrij

po SE 9 - PO 7 - BV - D keuzeopdracht Burgerij eindwerk
Moment: T/P week 2 H5 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof: Inleveren in T/P week 2 havo 5
Wijze van toetsing: Praktische opdracht Toegestane hulpmiddelen: vrij
Type toets: b
Herkansing: Nee
Eindtermen: B

ts SE 10 - KUA - Burgerij
Moment: T/P week 2 H5 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk Art history: Burgerij
Type toets: b
Herkansing: Ja Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek en oortjes
Eindtermen: A1

po SE 11 - PO 8 - BV - E ik procesbeschrijving
Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof: Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktische opdracht Kunst kijken: hoofdstuk 1 'Beeldende kunst'
Type toets: b
Herkansing: Nee Inleveren in T/P week 3 havo 5
Eindtermen: A1, A2 en A3 Toegestane hulpmiddelen: vrij

po SE12 - PO 9 - BV - E ik eindwerkstuk
Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof: Inleveren in T/P week 3 havo 5
Wijze van toetsing: Praktische opdracht Toegestane hulpmiddelen: vrij
Type toets: b
Herkansing: Nee
Eindtermen: B

ts SE 13 - KUA - Proefexamen
Moment: T/P week 3 H5 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 180 min Leerstof: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk Art history: Burgerij, 20e eeuw
Type toets: b
Herkansing: Ja Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek en oortjes
Eindtermen: A1

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5

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 + reflectieverlag

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 + reflectieverlag

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: 20e eeuw, cultuur van het moderne

Type toets: b

Herkansing: Ja

Eindtermen: A1, A2 en A3 Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek en oortjes

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

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: 20e eeuw, massacultuur

Type toets: b

Herkansing: Ja

Eindtermen: A1, A2 en A3 Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek en oortjes

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: b

Herkansing: Nee

Eindtermen: A1, A3, B1, B2 en B3

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5

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 - Burgerij
Moment: T/P week 2 H5 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 120 min Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk Leerstof:
Type toets: b Art history: Burgerij
Herkansing: Ja Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek
Eindtermen: A1 en oortjes

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 - Burgerij
Herkansing: Ja - 'Kunstbeschouwing'
Eindtermen: A1 Toegestane hulpmiddelen:
- Koptelefoon met kabel
- Woordenboek

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5

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 - Contrast H3 en key-features (all disciplines)		
Moment:	sep / okt H4	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	4-6 lessen	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		Contrast
Type toets:	a		H.3 - Beauty and Ugliness
Herkansing:	Nee		Key-features (all disciplines)
Eindtermen:	A, B, C en D		Toegestane hulpmiddelen: free
po	SE 2 - PO 2 - Contrast H4 en H16		
Moment:	nov / dec H4	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	4-6 lessen	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		Contrast
Type toets:	a		H.4 - Autonomous and Applied
Herkansing:	Nee		H.16 - Design
Eindtermen:	A, B, C en D		Toegestane hulpmiddelen: free
po	SE 3 - PO 3 - Contrast H12 en H14		
Moment:	jan / feb H4	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	4-6 lessen	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		Contrast H.12 en H.14
Type toets:	a		Toegestane hulpmiddelen: free
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, B, C en D		
po	SE 4 - PO 4 - Contrast H7 en H18		
Moment:	mrt / apr H4	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	4-6 lessen	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		Contrast
Type toets:	a		H.7 - Digital and Analogue
Herkansing:	Nee		H.18 - Photography and New Media
Eindtermen:	A, B, C en D		Toegestane hulpmiddelen: free
po	SE 5 - PO 5 - Contrast H6 en H19		
Moment:	mei / juni H4	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	4-6 lessen	Leerstof:	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		Contrast
Type toets:	a		H.6 - Amusement and Engagement
Herkansing:	Nee		H.19 - Music
Eindtermen:	A, B, C en D		Toegestane hulpmiddelen: free
ha	SE 6 - HA 1 - Workshop Pier-K		
Moment:	aug / sep H4	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	Leerstof: Essay
Wijze van toetsing:	Handelingsdeel		Toegestane hulpmiddelen: free
Type toets:	a		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

ha SE 7 - HA 2 - Theatre
Moment: nov / dec H4 Weegfactor: 0
Tijdsduur: 45 min Leerstof: Leerstof: Poem
Wijze van toetsing: Handelingsdeel
Type toets: a Toegestane hulpmiddelen: free
Herkansing: Ja
Eindtermen: D

ha SE 8 - HA 3 - Museum
Moment: jan / feb H4 Weegfactor: 0
Tijdsduur: 45 min Leerstof: Leerstof: Information sheet
Wijze van toetsing: Handelingsdeel
Type toets: a Toegestane hulpmiddelen: free
Herkansing: Ja
Eindtermen: A en B

ha SE 9 - HA 4 - Cultural activity of choice
Moment: voor mei H4 Weegfactor: 0
Tijdsduur: 45 min Leerstof: Leerstof: Review
Wijze van toetsing: Handelingsdeel
Type toets: a Toegestane hulpmiddelen: free
Herkansing: Ja
Eindtermen: B en C

ha SE 10 - HA 5 - Cultural ativity of choice
Moment: voor mei H4 Weegfactor: 0
Tijdsduur: 45 min Leerstof: Leerstof: Informal letter
Wijze van toetsing: Handelingsdeel
Type toets: a Toegestane hulpmiddelen: free
Herkansing: Ja
Eindtermen: B en C

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5

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 5

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 - Bewegen - gemiddelde voorexamenjaar

Moment: havo 4 Weegfactor: 30

Tijdsduur: hele jaar Leerstof: Toelichting:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht Gemiddelde cijfer over het gehele jaar.

Type toets: a

Herkansing: Nee Verplichte hulpmiddelen: gymkleding

Eindtermen: A, B, D en E

po PO 2 - Bewegen en regelen

Moment: havo 4 Weegfactor: 30

Tijdsduur: half jaar 1 les Leerstof: Toelichting:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht Schriftelijke opdracht volgens format, praktische opdracht tijdens les

Type toets: a

Herkansing: Ja

Eindtermen: C Toegestane hulpmiddelen: internet

po PO 3 - Vaardigheden, Bewegen en Maatschappij

Moment: havo 5 Weegfactor: 30

Tijdsduur: hele jaar Leerstof: Toelichting:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: a

Herkansing: Ja

Eindtermen: A, E

De leerling kiest in 5 havo uit vier verschillende sporten / beweegvormen in en buiten school waarbij onderstaande activiteiten terugkomen:

- een slag- en loopspel, twee doelspelen en terugslagspel
- 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 4 - Vaardigheden, Bewegen en Gezondheid

Moment: havo 5 Weegfactor: 10

Tijdsduur: hele jaar Leerstof: Toelichting:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht Eindopdracht: De Lakerun

Type toets: a Eisen: zie Teams

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, D

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: B HAVO 5

Vak: lichamelijke opvoeding

HD	HD 1 - 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 5

Vak: profielwerkstuk

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

afger. SE afgerond eindcijfer

Moment: maart H5

Weegfactor: 100

Tijdsduur: min. 80 uur

Leerstof: Leerlingen die IB/TTO volgen schrijven hun profielwerkstuk in het Engels. Leerlingen die de reguliere leerweg volgen mogen hun profielwerkstuk in het Nederlands schrijven.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: a

Herkansing: Ja

Eindtermen:

Alle informatie met betrekking tot het profielwerkstuk wordt verstuurd via Magistermail aan alle examen- leerlingen en ook terug te vinden op de schoolsite.

Herkansing