

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2020 - 2021

## havo 4

Willem de Zwijger College

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: godsdienst

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

SE02 Islam H1 + 2

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur: 50 min

Leerstof: Islam H1 en H2.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Basiskennis Islam1

Type toets:

Basiskennis en begrippen van de islam (in Nederland)  
uitleggen en herkennen

Herkansing: Ja

Domein B, C en D

Domeinen filosofie havo

---

SE03 Islam H3 + 4

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur: 50 min

Leerstof: Islam H3 en H4

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Verdieping Islam 2

Type toets:

Basisbeginselen van het islamitisch leven, de koran van  
Mohammed. Het kennen en herkennen van de  
godsdiensstige verhalen uit deze godsdienst.

Herkansing: Ja

Domein B, C en D

Domeinen filosofie havo

---

SE04 Hindoeïsme1

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur: 60 min

Leerstof: Hindoeïsme H1 en Boeddhisme H3

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Basiskennis Hindoeïsme en Boeddhisme

Type toets:

Basiskennis en begrippen van het Hindoeïsme en het  
Boeddhisme. Het kennen en herkennen van de  
godsdiensstige verhalen uit deze godsdiensten.

Herkansing: Ja

Domein B, C en D

Domeinen filosofie havo

---

Herkansing





# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: Duitse taal en literatuur

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

---

SE02 Schrijfvaardigheid

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur: 60 min

Leerstof: oefenbrieven

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Grammatica NK, Seiten 379-381

Type toets:

Grammatica NK, Seiten 387,393-395

Herkansing: Ja

(Domein D)

---

SE03 Luistervaardigheid

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur: 60 min

Leerstof: Luisteroefeningen

Wijze van toetsing: Schriftelijk

(Domein B)

Type toets:

Herkansing: Ja

---

SE04 Leesvaardigheid

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur: 60 min

Leerstof: Oefenteksten

Wijze van toetsing: Schriftelijk

(Domein A)

Type toets:

Herkansing: Ja

---

SE04 Spreekvaardigheid

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur: 20 min

Leerstof: Tekstdossier

Wijze van toetsing: Mondeling

Redemittel

Type toets:

(Domein C)

Herkansing: Ja

---

Herkansing



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: Spaanse taal elementair

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

---

SE03 Grammatica, schrijfvaardigheid

Moment: Weegfactor: 1

Tijdsduur: 60 min

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Leerstof: Grammatica, schrijfvaardigheid

Reporteros 1

Toetsing van vocabulaire, grammaticale structuren,

informatie geven en vragen in een email

Domein B, D

---

SE04 gemiddelde toetscijfer p4

Moment: Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Nee

Leerstof: Alle toetsen uit P4

Domein A,B,C,D

---

SE04 Vocabulaire

Moment: Weegfactor: 1

Tijdsduur: 50 min

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Nee

Leerstof: Reporteros 1 + 2

Toetsing van vocabulaire

Domein A,B,C,D

---

SE04 Leesvaardigheid

Moment: Weegfactor: 0

Tijdsduur: 60 min

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Leerstof: Boek lezen

Domein A,B,C,D

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: geschiedenis

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

---

SE01 H 1 t/m 4

Moment:

Tijdsduur: 60 min

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Weegfactor: 1

Leerstof: Hoofdstuk 1 t/m 4 en vaardigheden  
Domein A,B,C en E

---

SE02 H 5

Moment:

Tijdsduur: 60 min

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Weegfactor: 1

Leerstof: Hoofdstuk 5 en historische vaardigheden  
Domein A,B,C en E

---

SE03 H 5 t/m 7

Moment:

Tijdsduur: 90 min

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Weegfactor: 2

Leerstof: Hoofdstuk 5 t/m 7  
Domein A,B en E

---

SE04 H 5 t/m 8

Moment:

Tijdsduur: 90 min

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

Weegfactor: 2

Leerstof: Hoofdstuk 5 t/m 8 en staatsinrichting  
Domein A,B,D en E

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: aardrijkskunde

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

SE01 Hfst 1 wereld

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Hfst 1 wereld  
wereldbeeld grensregio Mexico-VS  
(Domein B1,B2,B3)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

---

SE02 Hfst 2 aarde deel 1

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Hfst 2 aarde deel 1  
klimaat en landschap  
luchtstromen, zeestromen en landschapzones  
(Domein C1,C2,C3)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

---

SE03 Hfst 2 aarde deel 2

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Hfst 2 aarde deel 2  
klimaat en landschap  
middelandse zee gebied  
(Domein C1,C2,C3)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

---

SE04 Wateroverlast/Stedelijke problematiek

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Wateroverlast  
Stedelijke problematiek  
(Domein E1,E2)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Ja

---

PO 4h PO steden/rivierengebied

Moment:

Weegfactor: 1,5

Tijdsduur:

Leerstof: Sociaal- geografisch veldwerk  
Praktische opdracht: steden/rivierengebied  
(Domein E2,A1,A2)

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: wiskunde A

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

---

SE01	Boek havo A deel1 H1 + H2 t/m par. 3
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur: 60 min	Leerstof: Boek havo A deel1 H1 + H2 t/m par. 3
Wijze van toetsing: Schriftelijk	Rekenregels en verhoudingen
Type toets:	Statistiek
Herkansing: Ja	(Domein A,B,E)

---

SE02	Boek havo A deel 1 H1 t/m H4 par. 1
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur: 60 min	Leerstof: Boek havo A deel 1 H1 t/m H4 par. 1
Wijze van toetsing: Schriftelijk	Rekenregels en verhoudingen
Type toets:	Statistiek
Herkansing: Ja	Tabellen en grafieken
	Algebra
	(Domein A, B, C, E)

---

PO 4h	PO periode 2
Moment:	Weegfactor: 0,5
Tijdsduur:	Leerstof: Praktische opdracht
Wijze van toetsing:	
Type toets:	
Herkansing: Nee	

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: wiskunde B

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

SE01	Getal en Ruimte deel 1, H1		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:	Bij 2 lessen per week: Formules, grafieken en vergelijkingen (60 minuten)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja	Domein:	A, B

---

SE02	Getal en Ruimte deel 1, H1, 2, 3		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:	Bij 3 lessen per week: Formules, grafieken en vergelijkingen, Veranderingen, hoeken en afstanden (60 minuten)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja	Domein:	A, B, C, D

---

SE03	Getal en Ruimte deel 1+2, H1 t/m 5		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:	Bij 2 lessen per week: Formules, grafieken en vergelijkingen, Veranderingen, Hoeken en afstanden, Werken met formules, Machten, exponenten en logaritmen (60 minuten)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja	Domein:	A, B, C, D

---

SE04	Getal en Ruimte deel 1+2, H1 t/m 7		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Bij 3 lessen per week: Formules, grafieken en vergelijkingen, Veranderingen, Hoeken en afstanden, Werken met formules, Machten, exponenten en logaritmen, De afgeleide functie, Lijnen en cirkels (90 minuten)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:			
Herkansing:	Ja	Domein:	A, B, C, D

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: natuurkunde

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

SE01 Pulsar dl1, hfst 1,2,3

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 60 min Leerstof: Pulsar dl1, hfst 1,2 en 3  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Bewegen in grafieken, bewegen en rekenen, elektriciteit  
Type toets: Domein A, C1 en G1  
Herkansing: Ja

---

SE02 Pulsar dl1, hfst 3,5,6

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 60 min Leerstof: Pulsar dl1, hfst 3,5,6  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Eelektriciteit, Trillen, Optica  
Type toets: Domein A1, G1, B1 en B3  
Herkansing: Ja

---

SE03 Pulsar dl1, hfst 5,7,8

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 60 min Leerstof: Pulsar dl1, hfst 5,7,8  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Trillen, Golven, Kracht en beweging, Energie omzetten  
Type toets: Domein A, B1, C1 en C2  
Herkansing: Ja

---

SE04 Pulsar dl1, hfst 8,9,10

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Pulsar dl1, hfst 8 t/m 10  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Energie omzetten, Elektriciteit 2, Straling  
Type toets: Domein A, B2, C2, G1  
Herkansing: Ja

---

PO 4h Trebuchet is verplaatst

Moment: Weegfactor: 4  
Tijdsduur: Leerstof: Praktische opdracht Trebuchet P3  
Wijze van toetsing: Domein A, I1, I2 en I3  
Type toets:  
Herkansing: Nee

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: scheikunde

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

---

SE01 Atoombouw

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur: 60 min

Leerstof: Katern klas 3 en hoofdstuk 1

Wijze van toetsing: Schriftelijk

(Domein A en D4)

Type toets:

Herkansing: Ja

---

SE02 Bindingstypen Zouten

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur: 60 min

Leerstof: Hoofdstuk 1, 2, 3 en 4

Wijze van toetsing: Schriftelijk

(Domein A, D4 en E2)

Type toets:

Herkansing: Ja

---

SE03 Koolstofverbindingen Reacties

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur: 60 min

Leerstof: Hoofdstuk 2, 3, 5 en 6

Wijze van toetsing: Schriftelijk

(Domein A, C4 en E2)

Type toets:

Herkansing: Ja

---

SE04 Koolstofverbindingen Reacties

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Hoofdstuk 1 t/m 6

Wijze van toetsing: Schriftelijk

(Domein A, C4, D4 en E2)

Type toets:

Herkansing: Ja

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: biologie

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

---

SE01 Deel 4a: Thema 1 + 2

Moment: Weegfactor: 0,25

Tijdsduur: 60 min

Leerstof: Deel 4a Thema 1: Inleiding in de biologie

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Deel 4a Thema 2: Voortplanting

Type toets:

(Domein A, B1, B2, C1, D1, D2, D3, D4, E2, E3)

Herkansing: Ja

---

SE02 Deel 5: Thema 3 + 4

Moment: Weegfactor: 0,25

Tijdsduur: 60 min

Leerstof: Deel 5 Thema 3: Vertering

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Deel 5 Thema 4: Transport

Type toets:

(Domein A, B3, B4, C2)

Herkansing: Ja

---

SE03 Deel 5: Thema 5 + 6

Moment: Weegfactor: 0,25

Tijdsduur: 60 min

Leerstof: Deel 5 Thema 5: Gaswisseling en uitscheiding

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Deel 5 Thema 6: Afweer

Type toets:

(Domein A, B3, B4, B5, C2)

Herkansing: Ja

---

SE04 Deel 4b: Thema 6 + 7

Moment: Weegfactor: 0,25

Tijdsduur: 60 min

Leerstof: Deel 4b Thema 6: Waarneming en gedrag

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Deel 4b Thema 7: Ecologie en milieu

Type toets:

(Domein A, B4, B8, C3, D2, D3, D4, F3)

Herkansing: Ja

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: informatica

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

SE02	Hardware, software en scrum		
Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:	Hardware, software en scrum meerkeuze- en openvragen op de computer
Wijze van toetsing:			
Type toets:			Domein A, D, E1 en F
Herkansing:	Nee		
SE02	Scrubbord maken en scrum-app installeren en delen, daarmee wekelijks bijhouden van het project		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	Wekelijkse aanvulling portfolio Doorlopend getoetst
Wijze van toetsing:			
Type toets:			Domein A en D
Herkansing:	Nee		
SE03	Algoritmen		
Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:	Meerkeuze- en openvragen op de computer
Wijze van toetsing:			
Type toets:			Domein B1
Herkansing:	Nee		
SE04	Datastructuren		
Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:	Meerkeuze- en openvragen op de computer
Wijze van toetsing:			
Type toets:			Domein B2
Herkansing:	Nee		
PO 4h	Microbit Project		
Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	PO, een Microbit opdracht, practicum op de computer in lok. 223
Wijze van toetsing:			
Type toets:			Domein A, C, D, E en M
Herkansing:	Nee		
PO 4h	Vakoverstijgend Microbit/Arduino project		
Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	PO, een programmeer-opdracht, vakoverstijgend practicum presentatie op de computer in lokaal 223
Wijze van toetsing:			
Type toets:			Domein A, C, D, E en M
Herkansing:	Nee		
PO 4h	Vakoverstijgend Microbit/Arduino project		
Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	PO, een programmeer-opdracht, vakoverstijgend practicum uitgevoerd op de computer in lokaal 223.
Wijze van toetsing:			
Type toets:			Domein A, C, D, E en M
Herkansing:	Nee		

Herkansing



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: economie

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

SE01 Lesbrief vervoer

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Lesbrief vervoer  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Domein A, B, C, D en G  
Type toets:  
Herkansing: Ja

---

SE02 Lesbrief vervoer, Lesbrief Markt en Overheid

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Lesbrief vervoer  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Lesbrief Markt en Overheid  
Type toets: Domein A, C, D en F  
Herkansing: Ja

---

SE03 Lesbrief vervoer, Markt en overheid

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Lesbrief vervoer  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Lesbrief Markt en overheid  
Type toets: Domein A, B, C, D, F en G  
Herkansing: Ja

---

SE03 Experiment markten

Moment: Weegfactor: 0,5  
Tijdsduur: 60 min Leerstof: Experiment markten  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Domein A, D en J  
Type toets:  
Herkansing: Ja

---

SE04 Lesbrief vervoer, markt en overheid, jong & oud

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Lesbrief vervoer  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Lesbrief markt en overheid  
Type toets: Lesbrief jong & oud  
Herkansing: Ja Domein A t/m H

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: bedrijfseconomie

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

---

SE01 Cumulus.co, Geldzaken

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 60 min Leerstof: Cumulus, geldzaken  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Domein A en B1  
Type toets:  
Herkansing: Ja

---

SE02 Geldzaken en Ondernemerschap

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Geldzaken en ondernemerschap  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Domein A en B1, B2, B3 en B4  
Type toets:  
Herkansing: Ja

---

SE03 Geldzaken en Ondernemerschap

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Geldzaken en ondernemerschap  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Domein A, B en E  
Type toets:  
Herkansing: Ja

---

SE04 Geldzaken en Ondernemerschap en De Eenmanszaak

Moment: Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Geldzaken & Ondernemerschap & De Eenmanszaak  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Domein A, B, D2, F1, E1 en E2  
Type toets:  
Herkansing: Ja

---

Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: tekenen

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

## Toetsen

---

PO 4h 12-15 praktijklessen p1

Moment: Weegfactor: 3  
Tijdsduur: Leerstof: 12-15 praktijklessen p1  
Wijze van toetsing: Domein B en C  
Type toets:  
Herkansing: Nee

---

PO 4h 12-15 praktijklessen p2

Moment: Weegfactor: 3  
Tijdsduur: Leerstof: 12-15 praktijklessen p2  
Wijze van toetsing: Domein B en C  
Type toets:  
Herkansing: Nee

---

PO 4h 12-15 praktijklessen p3

Moment: Weegfactor: 3  
Tijdsduur: Leerstof: 12-15 praktijklessen p3  
Wijze van toetsing: Domein B en C  
Type toets:  
Herkansing: Nee

---

PO 4h 12-15 praktijklessen p4

Moment: Weegfactor: 3  
Tijdsduur: Leerstof: 12-15 praktijklessen p4  
Wijze van toetsing: Domein B en C  
Type toets:  
Herkansing: Nee

---

Herkansing





# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: maatschappijleer

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

---

SErाप.weging PO Politiek

Moment: Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

---

SErाप.weging PO H3 VZ staat

Moment: Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

---

SE01 Politieke besluitvorming

Moment: Weegfactor: 3

Tijdsduur: 60 min Leerstof: Toets H1: Politieke besluitvorming

Wijze van toetsing: Schriftelijk (Domein C)

Type toets:

Herkansing: Ja

---

SE02 Rechtsstaat

Moment: Weegfactor: 3

Tijdsduur: 60 min Leerstof: Toets H2: Rechtsstaat

Wijze van toetsing: Schriftelijk (Domein B)

Type toets:

Herkansing: Ja

---

SE03 AEL stageverslag

Moment: Weegfactor: 2

Tijdsduur: Leerstof: AEL stageverslag

Wijze van toetsing: Schriftelijk (Domein A)

Type toets:

Herkansing: Nee

---

SE04 Pluriforme samenleving

Moment: Weegfactor: 3

Tijdsduur: 60 min Leerstof: Toets H4 Pluriforme samenleving

Wijze van toetsing: Schriftelijk (Domein E)

Type toets:

Herkansing: Ja

---

PO 4h PO Politiek

Moment: Weegfactor: 2

Tijdsduur: Leerstof: PO Politiek

Wijze van toetsing: (Domein A en C)

Type toets:

Herkansing: Nee

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo 4

Vak: maatschappijleer

PO 4h

PO H3 VZ staat

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof: PO H3 VZ staat

Wijze van toetsing:

(Domein A en D)

Type toets:

Herkansing:

Nee

---

Herkansing