

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2022 - 2023

## **havo 5**

Willem de Zwijger College

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 5

Vak:godsdienst

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**H4GDS1****Islam**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	50	Leerstof:	Islam
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Lesboek Islam hst 1 + hst 2
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	B, C, D		Basiskennis islam en begrippen van de islam in Nederland kunnen herkennen en uitleggen

---

**H4GDS2****Islam**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	50	Leerstof:	Islam
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Lesboek Islam hst. 3 + hst. 4
Herkansing:	Ja		Verdieping islam 2
Eindtermen:	B, C, D		Basiskennis islamitisch leven en de koran van Mohammed. Het kennen en herkennen van de verhalen uit deze godsdiensten.

---

**H4GDS3****Hindoeïsme en Boeddhisme**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Hindoeïsme en Boeddhisme
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Lesboek Hindoeïsme hst. 1 en Boeddhisme hst. 3
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	B, C, D		Basiskennis Hindoeïsme en Boeddhisme kennen en herkennen van de verhalen uit deze godsdiensten.

---

## Herkansing

### Inleiding

### Schoolexamens

### Handelingsdelen

#### Toetsen

---

**H4NES1 Schrijfvaardigheid**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Formuleren, spelling en woordenschat
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	C		

---

**H4NEM2 B = mondeling, D = argumentatieve vaardigheden**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	5-8	Leerstof:	Betogende opdracht: - Spreken, kijken en luisteren - Argumenteren
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	B, D		

Toegestane hulpmiddelen:  
Documentatiemap

---

**H5NES3 A = leesvaardigheid, D = argumentatieve vaardigheden**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90	Leerstof:	<b>Lezen en Argumenteren</b>
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Woordenboek
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, D		

---

**H5NES4 C = schrijfvaardigheid**

Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	180	Leerstof:	<b>Schrijven en Documenteren</b>
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Woordenboek en documentatiemap
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	C		

---

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:havo 5**

**Vak:Nederlandse taal en literatuur**

**H5NEM5**

**E = literatuur, B = mondelinge taalvaardigheid**

Moment:

Weegfactor: 4

Tijdsduur: 20

Leerstof:

**Mondeling  
examen over 8  
zelfgekozen  
literaire boeken**

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen: E en B

**Syllabus  
Literatuurgeschiedenis**

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 5

Vak: Franse taal en literatuur

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**H4FAS1 Schrijfvaardigheid: Vocabulaire + grammaire**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Schrijfvaardigheid
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		D1: Taalvaardigheden
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT-D		

---

**H4FAS2 Schrijfvaardigheid: vocabulaire + schrijfpdracht**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Schrijfvaardigheid
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		D1: Taalvaardigheden
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT-D		

---

**H4FAM3 Gespreksvaardigheid + vocabulaire**

Moment:		Weegfactor:	0,8
Tijdsduur:	20	Leerstof:	C: Gespreksvaardigheid
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		F: Beroepsoriëntatie
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT-CF		

---

**H4FAS4 Schrijfvaardigheid: Vocabulaire**

Moment:		Weegfactor:	0,2
Tijdsduur:	30	Leerstof:	Schrijfvaardigheid
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		D1: Taalvaardigheden
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT-D		

---

**H4FAS5 Leesvaardigheid + literatuur**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90	Leerstof:	A: Leesvaardigheid
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		E1: Literaire ontwikkeling
Herkansing:	Ja		Leesvaardigheid ( diverse teksten )+ literatuur
Eindtermen:	MVT-AE		(1 roman + 5 gedichten) + vocabulaire

---

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 5

## Vak:Franse taal en literatuur

<b>H5FAS6</b>	<b>Schrijfvaardigheid, D1: Taalvaardigheden</b>
Moment:	Weegfactor: 2
Tijdsduur: 60	Leerstof: Schrijfpodricht + vocabulaire
Wijze van toetsing: Schriftelijk	
Type toets: Toets	
Herkansing: Ja	
Eindtermen: MVT-D	Woordenboek (N-

<b>H5FAS7</b>	<b>B: Luistervaardigheid, D1: Taalvaardigheden</b>
Moment:	Weegfactor: 2
Tijdsduur: 90	Leerstof: Digitale CITO Kijk- en luistervaardigheid + vocabulaire
Wijze van toetsing: Schriftelijk	
Type toets: Toets	
Herkansing: Ja	
Eindtermen: MVT-B, MVT-D	

<b>H5FAM8</b>	<b>C: Gespreksvaardigheid, E1: Literaire ontwikkeling, F: Beroepsoriëntatie</b>
Moment:	Weegfactor: 2
Tijdsduur: 50	Leerstof: Gespreksvaardigheid + literatuur (1 roman) + beroepsoriëntatie + vocabulaire (25 min. voorbereiding – 25 min. spreken)
Wijze van toetsing: Mondeling	
Type toets: Toets	
Herkansing: Nee	
Eindtermen: MVT-C, MVT-E, MVT-F	

### Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 5

Vak:Duitse taal en literatuur

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

#### H4DUS1 Schrijfvaardigheid

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60	Leerstof: Schrijfopdrachten op de computer.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Grammatica/idioom
Type toets:	Toets	Woordenboek ND toegestaan
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	MVT-D	

---

#### H4DUS2 Kijk- en luistervaardigheid

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60	Leerstof: Luisteroefeningen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	MVT-B	

---

#### H4DUS3 Leesvaardigheid

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	50	Leerstof: Oefenteksten
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Woordenboek DN toegestaan
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	MVT-A	

---

#### H4DUS4 Gespreksvaardigheid

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	20	Leerstof: Tekstdossier Redenmittel
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	MVT-C	

---

#### H5DUS5 Leesvaardigheid

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	50	Leerstof: -
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Examenidioom/signaalwoorden
Type toets:	Toets	- Teksten
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	MVT-A, MVT-E1	Woordenboek D-N (leesgedeelte)

---

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 5

## Vak:Duitse taal en literatuur

### H5DUS6 Schrijfvaardigheid

Moment:		Weegfactor:	4
Tijdsduur:	120	Leerstof:	-
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Schrijfp opdrachten op de computer
Type toets:	Toets		- Grammatica
Herkansing:	Ja		/idioom
Eindtermen:	MVT-D		- Een literair werk

Woordenboek N-D

---

### H5DUS7 Kijk- en luistervaardigheid, D1: Taalvaardigheden

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	50	Leerstof:	-
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Luisteropdrachten
Type toets:	Toets		- Examenidioom/ signaalwoorden
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT-B, MVT-D		

Geen toegestane hulpmiddelen

---

### H5DUS8 Kijk- en luistervaardigheid

Moment:		Weegfactor:	4
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Luisteropdrachten
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		Geen toegestane hulpmiddelen
Eindtermen:	MVT-B		

---

### H5DUS9 D1: Taalvaardigheden tbv Domein A (leesvaardigheid)

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	50	Leerstof:	- Examenidioom /signaalwoorden
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		Geen toegestane hulpmiddelen
Eindtermen:	MVT-D		

---



# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:havo 5**

**Vak:Duitse taal en literatuur**

**H5DUM10**

**Gespreksvaardigheid**

Moment:

Weegfactor: 4

Tijdsduur:

Leerstof: - drie behandelde  
literaire werken  
(waarvan één uit  
SE-periode 5)

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: MVT-C, MVT-E

- Tekstdossier

Geen toegestane  
hulpmiddelen

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 5

Vak:Engelse taal en literatuur

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**H4ENP1****Literatuur**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	50	Leerstof:	E1: literaire ontwikkeling
Wijze van toetsing:	Mondeling		Young adult novel
Type toets:	Praktische opdracht		Toegestane hulpmiddelen:
Herkansing:	Nee		Gelezen YA roman
Eindtermen:	MVT-E		Woordenboek

---

**H5ENS3****Schrijfvaardigheid, D1: Taalvaardigheden**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Schriftelijke toets (vocabulaire en grammatica) als voorbereiding op H5ENP3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT-D		

---

**H5ENS4****Schrijfvaardigheid, D1: taalvaardigheden, D2: Strategische vaardigheden, F: Oriëntatie op studie en beroep**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Formele brief schrijven
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Woordenboek (N-E)
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT-D, MVT-F		

---

**H5ENS5****Kijk- en luistervaardigheid**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Digitale CITO kijk- en luistervaardigheidstoets
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT-B		

---

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 5

## Vak:Engelse taal en literatuur

<b>H5ENM6</b>	<b>Gespreksvaardigheid, C1: Gesprekken voeren, C2: Spreken</b>
Moment:	Weegfactor: 2
Tijdsduur: 55	Leerstof: Mondeling in tweetallen (30 min. voorbereiding – 25 min. spreken)
Wijze van toetsing: Mondeling	
Type toets: Toets	
Herkansing: Nee	
Eindtermen: MVT-C	Lijst met 10 key words

---

<b>H5ENP2</b>	<b>Literatuur E1: Literaire ontwikkeling</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur: 50	Leerstof: Short stories
Wijze van toetsing:	Woordenboek (N-E)
Type toets: Praktische opdracht	
Herkansing: Nee	
Eindtermen: MVT-E	

---

<b>H5ENP7</b>	<b>Literatuur, E1: Literaire ontwikkeling</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur: 50	Leerstof: Praktische verwerkingsopdracht één gelezen roman
Wijze van toetsing:	
Type toets: Praktische opdracht	
Herkansing: Nee	
Eindtermen: MVT-E	Woordenboek (N-E)

---

### Herkansing

### Inleiding

### Schoolexamens

### Handelingsdelen

#### Toetsen

---

**H4SES1 Leesvaardigheid, Schrijfvaardigheid**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Boek 1 H1 t/m 4 Vocabulaire en grammatica, teksten
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT-A, D1		

---

**H4SEH2 Gespreksvaardigheid, C2; Spreken**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	5	Leerstof:	Presentatie spreekopdrachten uit boek 1 H1 t/m 5
Wijze van toetsing:			
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	MVT-C2		

---

**H4SES3 Schrijfvaardigheid, Strategische vaardigheden**

Moment:		Weegfactor:	0,5
Tijdsduur:	45	Leerstof:	Boek 1 H1 t/m 5 vocabulaire en grammatica
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT-D		

---

**H5SES4 Schrijfvaardigheid, Strategische vaardigheden**

Moment:		Weegfactor:	0,5
Tijdsduur:	45	Leerstof:	Boek 2 H1 t/m 3 vocabulaire en grammatica als voorbereiding op H5SES6
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT-D		

---

**H5SES5 Schrijfvaardigheid, Strategische vaardigheden**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Boek 1 en boek 2 vocabulaire en grammatica als voorbereiding op H5SES6
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT-D		

---

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 5

## Vak:Spaanse taal elementair

<b>H5SES6</b>	<b>Leesvaardigheid, Schrijfvaardigheid</b>		
Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Briefopdracht op de computer
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Woordenboek NL-SP
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT-A, MVT-D		

---

<b>H5SES7</b>	<b>Kijk- en luistervaardigheid</b>		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60	Leerstof:	CITO kijk- en luistervaardigheidstoets
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Woots
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	MVT-B		

---

<b>H5SPM8</b>	<b>Gespreksvaardigheid</b>		
Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	20	Leerstof:	Mondeling (individueel): spreekopdrachten, voorbereid en onvoorbereid
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	MVT-C		

---

<b>H5SES9</b>	<b>Leesvaardigheid</b>		
Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	120	Leerstof:	CITO leesteksten (vmbo)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Woordenboek SP-NE
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT-A		

---

### Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 5

Vak: Spaanse taal en literatuur

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

#### H5SPS5 Schrijfvaardigheid, Strategische vaardigheden

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Schriftelijke toets (vocabulaire en grammatica) als voorbereiding
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT/D/1, MVT/D/2		

---

#### H5SPS6 Taalvaardigheden, Strategische vaardigheden

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Briefopdracht Woordenboek NL-SP
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT/D/1, MVT/D/2		

---

#### H5SPS7 Kijk- en luistervaardigheid

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	60	Leerstof:	CITO kijk- en luistervaardigheidstoets
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	MVT/ B		Woots

---

#### H5SPM8 Gesprekken voeren, Spreken, Literatuur, Oriëntatie op studie en beroep

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	20	Leerstof:	Mondeling (individueel)
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	MVT/C/1, MVT/C/2, MVT/E/1, MVT/F		

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 5

Vak:geschiedenis

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**H4GSS1**      **Tijdvak 5**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Domein A: Historisch besef
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Domein B: Oriëntatiekennis
Type toets:	Toets		Domein E: Oriëntatie op studie en beroep
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B, E		

---

**H4GSP2**      **Tijdvak 1 t/m 4 Eigen onderzoek met bronvermelding**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	40	Leerstof:	Domein A: Historisch besef
Wijze van toetsing:			Domein B: Oriëntatiekennis
Type toets:	Praktische opdracht		Domein C: Oriëntatie op studie en beroep
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, B, E		

---

**H4GSS3**      **Tijdvak 5 en 6**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Domein A: Historisch besef
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Domein B: Oriëntatiekennis
Type toets:	Toets		Domein C: Oriëntatie op studie en beroep
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B, E		

---

**H4GSS4**      **Tijdvak 5 t/m 7**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Domein A: Historisch besef
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Domein B: Oriëntatiekennis
Type toets:	Toets		Domein E: Oriëntatie op studie en beroep
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B, E		

---

**H4GSS5**      **Tijdvak 5 t/m 8 + staatsinrichting**

Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Domein A: Historisch besef
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Domein B: Oriëntatiekennis
Type toets:	Toets		Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B, D, E		Domein E: Oriëntatie op studie en beroep

---

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 5

## Vak:geschiedenis

<b>H5GSS6</b>	<b>Domein A Historisch besef, Domein B Oriëntatiekennis, Domein E Oriëntatie op studie en beroep</b>		
Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	90	Leerstof:	TIJDVAK 5 T/M 10
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A,B,E		

<b>H5GSS7</b>	<b>Domein A Historisch besef, Domein B Oriëntatiekennis, Domein C Thema's, Domein E Oriëntatie op studie en beroep</b>		
Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	90	Leerstof:	TIJDVAK 5 T/M 10 THEM BRITSE RIJK THEMA DUITSLAND
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A,B, C, E		

<b>H5GSS8</b>	<b>Domein A Historisch besef, Domein B Oriëntatiekennis, Domein C Thema's, Domein E Oriëntatie op studie en beroep</b>		
Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	90	Leerstof:	TIJDVAK 5 T/M 10 THEMA BRITSE RIJK THEMA DUITSLAND THEMA NEDERLAND
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B, C, E		

### Herkansing



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 5

Vak:aardrijkskunde

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**H4AKS1 Wereld. Hst. 1 Wereld, wereldbeeld. Grensregio Mexico-VS**

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 Leerstof: B1 = Gebieden op grens van arm en rijk  
Wijze van toetsing: Schriftelijk B2 = Samenhangen en verschillen in de wereld  
Type toets: Toets B3 = Mondiale processen en lokale effecten  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B1, B2, B3

Toegestane hulpmiddelen; Atlas

---

**H4AKS2 Aarde deel 1. Hst 2 Klimaat en landschap, luchtstromen en landschapszones**

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 Leerstof: C1 = Samenhangen en verschillen op regionaal niveau  
Wijze van toetsing: Schriftelijk C2 = Samenhangen en verschillen op aarde  
Type toets: Toets C3 = De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: C1, C2, C3

Toegestane hulpmiddelen; Atlas

---

**H4AKS3 Hst 3 Leefomgeving: Stedelijke gebieden**

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 Leerstof: Toegestane hulpmiddelen; Atlas  
Wijze van toetsing: Schriftelijk E2 = Regionale en lokale vraagstukken  
Type toets: Toets A1 = Geografische benadering  
Herkansing: Ja A2 = Geografisch onderzoek  
Eindtermen: E2, A1, A2

---

**H4AKS4 Hst 4 Leefomgeving: Wateroverlast**

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 Leerstof: Toegestane hulpmiddelen; Atlas  
Wijze van toetsing: Schriftelijk E2 = Regionale en lokale vraagstukken  
Type toets: Toets A1 = Geografische benadering  
Herkansing: Ja A2 = Geografisch onderzoek  
Eindtermen: E2, A1, A2

---

**H4AKP5 Steden/rivierengebied**

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 1 dag Leerstof: A1 = Geografische benadering  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht A2 = Geografisch onderzoek  
Type toets: Praktische opdracht E2 = Regionale en lokale vraagstukken  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A1, A2, E2

---

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 5

## Vak:aardrijkskunde

<b>H5AKS6</b>	<b>Samenhangen en verschillen op regionaal niveau, samenhangen en verschillen op aarde, de aarde als natuur</b>		
Moment:	Weegfactor: 2		
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Aarde
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Hst. 2 Endogene en exogene processen
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	C1, C2, C3		

<b>H5AKS8</b>	<b>Gebieden op grens van arm en rijk, samenhangen en verschillen in de wereld, mondiale processen en lokale</b>		
Moment:	Weegfactor: 1		
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Wereld
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Hoofdstuk 1; Wereld, globalisering deel 1
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	B1, B2, B3		

<b>H5AKS9</b>	<b>Gebieden op grens van arm en rijk, samenhangen en verschillen in de wereld, mondiale processen en lokale</b>		
Moment:	Weegfactor: 2		
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Wereld
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		Hoofdstuk 1 Wereld, globalisering
Eindtermen:	B1, B2, B3		Herhaling Wereld Havo 4

Toegestane hulpmiddel; atlas

<b>H5AKS10</b>	<b>Gebiedskenmerken, actuele vraagstukken</b>		
Moment:	Weegfactor: 1		
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Gebieden, Brazilië
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		Hoofdstuk 3 Brazilië deel 1
Eindtermen:	D1, D2		

<b>H5AKS11</b>	<b>Gebiedskenmerken, actuele vraagstukken, nationale en regionale vraagstukken, regionale en lokale vraagstukken</b>		
Moment:	Weegfactor: 2		
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Gebieden, Brazilië
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Hoofdstuk 3 Brazilië
Herkansing:	Ja		Herhaling leefomgeving Havo 4
Eindtermen:	D1, D2, E2		

Toegestane hulpmiddelen: Atlas

<b>H5AKP7</b>	<b>Geografische benadering, geografisch onderzoek, samenhangen en verschillen op aarde, oriëntatie op studie</b>		
Moment:	Weegfactor: 2		
Tijdsduur:	1 dag	Leerstof:	Veldwerk
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A1, A2, C2, F		

## Herkansing

### Inleiding

### Schoolexamens

### Handelingsdelen

#### Toetsen

<b>H4WAS1</b>	<b>vaardigheden, algebra en tellen, verbanden, statistiek</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur: 60	Leerstof: Getal en Ruimte havo deel 1
Wijze van toetsing: Schriftelijk	hoofdstuk 1 + hoofdstuk 2 t/m opgave 60
Type toets: Toets	
Herkansing: Ja	toegestane hulpmiddelen: GR met
Eindtermen: A, B, C, E	examenstandf
<b>H4WAS2</b>	<b>vaardigheden, algebra en tellen, verbanden, statistiek</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur: 60	Leerstof: Getal en Ruimte havo deel 1
Wijze van toetsing: Schriftelijk	Hoofdstuk 1 t/m 3
Type toets: Toets	
Herkansing: Ja	toegestane hulpmiddelen: GR met
Eindtermen: A, B, C, E	examenstand
<b>H4WAS4</b>	<b>vaardigheden, algebra en tellen, verbanden, verandering, statistiek</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur: 60	Leerstof: Getal en Ruimte havo deel 1 helemaal
Wijze van toetsing: Schriftelijk	Getal en Ruimte havo deel 2 hoofdstuk 5 t
Type toets: Toets	/m paragraaf 1
Herkansing: Ja	toegestane hulpmiddelen: GR met
Eindtermen: A, B, C, D, E	examenstand
<b>H4WAS5</b>	<b>vaardigheden, algebra en tellen, verbanden, verandering, statistiek</b>
Moment:	Weegfactor: 2
Tijdsduur: 90	Leerstof: Getal en Ruimte havo deel 1 H1 t/m 3
Wijze van toetsing: Schriftelijk	Getal en Ruimte havo deel 2 Hoofdstuk 5 en
Type toets: Toets	Hoofdstuk 6
Herkansing: Ja	( t/m paragraaf 4 )
Eindtermen: A, B, C, D, E	toegestane hulpmiddelen: GR met
	examenstand
<b>H4WAP3</b>	<b>Praktische opdracht</b>
Moment:	Weegfactor: 0,5
Tijdsduur: 30	Leerstof:
Wijze van toetsing:	
Type toets: Praktische opdracht	
Herkansing: Nee	
Eindtermen: E	

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 5

## Vak:wiskunde A

<b>H5WAS6</b>	<b>Vaardigheden, Algebra en tellen, Verbanden, Statistiek</b>		
Moment:		Weefactor:	1
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Getal en Ruimte havo deel 1 H1 t/m 3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		Getal en Ruimte havo deel 2 H6 en H7
Eindtermen:	A, B, C, E		GR met examenstand

---

<b>H5WAS7</b>	<b>Vaardigheden, Algebra en tellen, Verbanden, Statistiek</b>		
Moment:		Weefactor:	1
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Getal en Ruimte havo deel 1 H1 t/m 3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		Getal en Ruimte havo deel 2 H6 en H7
Eindtermen:	A, B, C, E		Getal en Ruimte havo deel 3 H9 t/m H10
			GR met examenstand

---

<b>H5WAS8</b>	<b>Vaardigheden, Algebra en tellen, Verbanden, Statistiek</b>		
Moment:		Weefactor:	2
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Getal en Ruimte havo deel 1 H1 t/m 3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		Getal en Ruimte havo deel 2 H6 en H7
Eindtermen:	A, B, C, E		Getal en Ruimte havo deel 3 H9 t/m H11
			GR met examenstand

---

### Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 5

Vak:wiskunde B

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**H4WBS1 Vaardigheden, functies, grafieken en vergelijkingen**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Getal en ruimte deel 1: H1
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		(formules, grafieken en vergelijkingen)
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja	Toegestane hulpmiddelen:	GR met
Eindtermen:	A, B		examenstand

---

**H4WBS2 Vaardigheden, functies, grafieken, vergelijkingen, meetkundige berek. toegepaste analyse**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Getal en ruimte deel 1: H1, 2, 3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		(formules, grafieken en vergelijkingen,
Type toets:	Toets		veranderingen, hoeken en afstanden)
Herkansing:	Ja	Toegestane hulpmiddelen:	GR met
Eindtermen:	A, B, C, D		examenstand

---

**H4WBS3 Vaardigheden, functies, grafieken, vergelijkingen, meetkundige berek. toegepaste analyse**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Getal en ruimte deel 1 en 2:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		H1, 2, 3, 4, 5 (formules, grafieken en
Type toets:	Toets		vergelijkingen, veranderingen, hoeken en
Herkansing:	Ja		afstanden, werken met formules, machten,
Eindtermen:	A, B, C, D		exponenten en logaritmen
		Toegestane hulpmiddelen:	GR met
			examenstand

---

**H4WBS4 Vaardigheden, functies, grafieken, vergelijkingen, meetkundige berek. toegepaste analyse**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Getal en ruimte deel 1 en 2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		H1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Type toets:	Toets		(formules, grafieken en vergelijkingen,
Herkansing:	Ja		veranderingen, hoeken en afstanden,
Eindtermen:	A, B, C, D		werken met formules, machten, exponenten
			en logaritmen, de afgeleide functie, lijnen
			en cirkels)
		Toegestane hulpmiddelen:	GR met
			examenstand

---

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 5

## Vak:wiskunde B

### **H5WBS5**      **Vaardigheden, Functies, grafieken en vergelijkingen, Meetkundige berekeningen, Toegepaste analyse**

Moment:		Weegfactor: 4
Tijdsduur:	90	Leerstof: Getal en Ruimte
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	deel 1, 2, 3:
Type toets:	Toets	H1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,
Herkansing:	Ja	8, 9 (Formules,
Eindtermen:	A, B, C, D	grafieken en
		vergelijkingen,
		Veranderingen,
		Hoeken en
		afstanden, Werken
		met formules,
		Machten,
		exponenten en
		logaritmen, De
		afgeleide functie,
		Lijnen en cirkels,
		Goniometrie,
		Exponentiële en
		logaritmische
		formules)
		GR met
		examenstand

---

### **H5WBS6**      **Vaardigheden, Functies, grafieken en vergelijkingen, Meetkundige berekeningen, Toegepaste analyse**

Moment:		Weegfactor: 4
Tijdsduur:	90	Leerstof: Getal en Ruimte
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	deel 1, 2, 3:
Type toets:	Toets	H1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,
Herkansing:	Ja	8, 9, 10 (Formules,
Eindtermen:	A, B, C, D	grafieken en
		vergelijkingen,
		Veranderingen,
		Hoeken en
		afstanden, Werken
		met formules,
		Machten,
		exponenten en
		logaritmen, De
		afgeleide functie,
		Lijnen en cirkels,
		Goniometrie,
		Exponentiële en
		logaritmische
		formules,
		Meetkundige
		berekeningen)
		GR met
		examenstand

---

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 5

## Vak:wiskunde B

**H5WBS7**      **Vaardigheden, Functies, grafieken en vergelijkingen, Meetkundige berekeningen, Toegepaste analyse**

Moment:		Weegfactor: 8
Tijdsduur:	120	Leerstof:    Getal en Ruimte deel 1, 2, 3:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	H1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,
Type toets:	Toets	8, 9, 10 (Formules, grafieken en vergelijkingen, Veranderingen, Hoeken en afstanden, Werken met formules, Machten, exponenten en logaritmen, De afgeleide functie, Lijnen en cirkels, Goniometrie, Exponentiële en logaritmische formules, Meetkundige berekeningen, Verbanden en functies)
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B, C, D	

GR met  
examenstand

---

### Herkansing

### Inleiding

### Schoolexamens

### Handelingsdelen

#### Toetsen

<b>H4NAS1</b>	<b>Vaardigheden, beweging en energie, meten en regelen</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur: 60	Leerstof: Pulstar natuurkunde deel 1: H1, 2 en 3
Wijze van toetsing: Schriftelijk	
Type toets: Toets	Bewegen in grafieken, bewegen en rekenen, elektriciteit
Herkansing: Ja	
Eindtermen: A, C1, G1	Toegestane hulpmiddelen; Binas, rekenmachine, niet grafisch
<b>H4NAS2</b>	<b>Vaardigheden, meten en regelen, beeld- en geluidstechniek</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur: 60	Leerstof: Pulsar natuurkunde deel 1: H 3, 5, en 6
Wijze van toetsing: Schriftelijk	
Type toets: Toets	Elektriciteit, trillen, optica
Herkansing: Ja	
Eindtermen: A, G1, B1, B3	Toegestane hulpmiddelen; Binas, rekenmachine, niet grafisch
<b>H4NAS3</b>	<b>Vaardigheden, beeld- en geluidstechniek, beweging en energie</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur: 60	Leerstof: Pulsar natuurkunde deel 1: H 5, 7, en 8
Wijze van toetsing: Schriftelijk	
Type toets: Toets	Trillen, golven, kracht en beweging, energie omzetten
Herkansing: Ja	
Eindtermen: A, B1, C1, C2	Toegestane hulpmiddelen; Binas, rekenmachine, niet grafisch
<b>H4NAS4</b>	<b>Vaardigheden, beeld- en geluidstechniek, beweging en energie, meten en regelen</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur: 60	Leerstof: Pulsar natuurkunde deel 1: H 8, 9 en 10
Wijze van toetsing: Schriftelijk	
Type toets: Toets	Energie omzetten, elektriciteit 2, straling
Herkansing: Ja	
Eindtermen: A, B1, C1, C2, G	Toegestane hulpmiddelen; Binas, rekenmachine, niet grafisch
<b>H4NAP5</b>	<b>Onderzoek en ontwerp</b>
Moment:	Weegfactor: 4
Tijdsduur:	Leerstof: Praktische opdracht trebuchet
Wijze van toetsing:	
Type toets: Praktische opdracht	
Herkansing: Nee	
Eindtermen: I1, I2, I3	



# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 5

## Vak:natuurkunde

**H5NAS6**      **Vaardigheden, Beeld- en geluidstechniek, Beweging en energie, Materialen, Meten en regelen**

Moment:      Weegfactor: 4

Tijdsduur:      90      Leerstof:

Wijze van toetsing:      Schriftelijk

Type toets:      Toets

Herkansing:      Ja

Eindtermen:      A, B1, B2, C1, C2, D1, G1

**Pulsar  
natuurkunde deel  
1: H1 t/m 10 (uit  
samengevat)**

**Pulsar  
natuurkunde deel  
2:**

**H11,12. Bewegen  
in grafieken,  
Bewegen en  
rekenen,  
Elektriciteit,  
Automaten,  
Trillen, Golven,  
Kracht en  
beweging, Energie  
omzetten,  
Krachten in  
evenwicht,  
Stoffen en  
materialen**

Binas, gewone  
rekenmachine

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 5

## Vak:natuurkunde

**H5NAS7**

**Vaardigheden, Beeld- en geluidstechniek, Beweging en energie, Materialen, Aarde en klimaat, Meten en regelen**

Moment:

Weegfactor: 4

Tijdsduur:

90

Leerstof:

**Pulsar**

Wijze van toetsing: Schriftelijk

**natuurkunde deel  
1: H1 t/m 10 (uit  
samengevat)**

Type toets: Toets

**Pulsar**

Herkansing: Ja

**natuurkunde deel  
2:**

Eindtermen: A, B1, B2, C1, C2, D1, D2, E2, G1

**H11 t/m 13, 16.**

**Bewegen in  
grafieken,  
Bewegen en  
rekenen,  
Elektriciteit,  
Automaten,  
Trillen, Golven,  
Kracht en  
beweging, Energie  
omzetten,  
Krachten in  
evenwicht,  
Stoffen en  
materialen,  
functionele  
materialen, Aarde  
en klimaat**

Binas, gewone  
rekenmachine

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 5

## Vak:natuurkunde

**H5NAS8**

**Vaardigheden, Beeld- en geluidstechniek, Beweging en energie, Materialen, Aarde en klimaat, Meten en rekenen**

Moment:

Weegfactor: 8

Tijdsduur:

120

Leerstof:

**Pulsar**

Wijze van toetsing: Schriftelijk

**natuurkunde deel  
1: H1 t/m 10 (uit  
samengevat)**

Type toets: Toets

**Pulsar**

Herkansing: Ja

**natuurkunde deel  
2:**

Eindtermen: A, B1, B2, C1, C2, D1, D2, E1, G1

**H11 t/m 16.  
Bewegen in  
grafieken,  
Bewegen en  
rekenen,  
Elektriciteit,  
Automaten,  
Trillen, Golven,  
Kracht en  
beweging, Energie  
omzetten,  
Krachten in  
evenwicht,  
Stoffen en  
materialen,  
functionele  
materialen,  
Communicatie en  
beeldvorming,  
Zonnestelsel en  
heelal, Aarde en  
klimaat**

Binas, gewone  
rekenmachine

---

**Herkansing**

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 5

Vak:scheikunde

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

<b>H4SKS1</b>	<b>Vaardigheden, stoffen en materialen, chemische processen en kringlopen, innovatie ontwikkelingen</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Toets
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	A1, 2, 4, 7-11, 14, B1, C2, E3
	NOVA 4 HAVO
	Hoofdstuk 1; atoombouw
	Hoofdstuk 2; rekenen in de chemie (deels)
	Toegestane hulpmiddelen;
	Niet-grafische rekenmachine, Binas
<b>H4SKS2</b>	<b>Vaardigheden, stoffen en materialen, chemische processen en kringlopen, innovatie ontwikkelingen</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Toets
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	a1, 2, 4, 5, 7-11, 14, B1, 2, 3, 4, 5 C1, 2, E1,2
	NOVA 4 HAVO
	Hoofdstuk 2; rekenen in de chemie
	Hoofdstuk 3; bindingstypen
	Toegestane hulpmiddelen; Niet-grafische rekenmachine, Binas
<b>H4SKS3</b>	<b>Vaardigheden, stoffen en materialen, chemische processen en kringlopen, ontwerpen en experimenten, pro</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Toets
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	A1, 2, 5, 7-12, B1, 2, 3, C1, 2, 8, D1, 4, F1, 3
	NOVA 4 HAVO
	Hoofdstuk 4; zouten
	Hoofdstuk 5; koolstof als basis (deels)
	Toegestane hulpmiddelen;
	Niet-grafische rekenmachine, Binas
<b>H4SKS5</b>	<b>Vaardigheden, stoffen en materialen, chemische processen en kringlopen, processen chemische industrie</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Toets
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	A1, 4, 5, 7-13, B1, 2, C1, 2, 3, 6, 7, 8, F1, F3
	NOVA 4 HAVO
	Hoofdstuk 5; koolstof als basis
	Hoofdstuk 6; reacties in beweging
	Toegestane hulpmiddelen;
	Niet-grafische rekenmachine, Binas
<b>H4SKP4</b>	<b>Vaardigheden, stoffen en materialen, chemische processen en kringlopen, ontwerpen en experimenten, pro</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90
Wijze van toetsing:	
Type toets:	Praktische opdracht
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	A1, 2, 5, 7-12, B1, 2, 3, C1, 2, 8, D1, 4, F1, 3
	Praktische opdracht over NOVA
	Hoofdstuk 4 en 5
	Bodemcijfer (4,0)
	Toegestane hulpmiddelen;
	Niet-grafische rekenmachine, Binas

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 5

## Vak:scheikunde

### H5SKS6

**Vaardigheden, Stoffen en materialen, Chemische processen en kringlopen, Innovatieve ontwikkelingen etc.**

Moment:		Weegfactor:	4
Tijdsduur:	60	Leerstof:	NOVA 4 HAVO
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Hoofdstuk 1
Type toets:	Toets		NOVA 5 HAVO
Herkansing:	Ja		Hoofdstuk 7
Eindtermen:	A2,5,7-12, B1,4, C1,2,3, E1, F3, G2		Hoofdstuk 8
			Niet grafische rekenmachine
			Binasboek

---

### H5SKS7

**Vaardigheden, Stoffen en materialen, Chemische processen en kringlopen, Innovatieve ontwikkelingen, Ma**

Moment:		Weegfactor:	4
Tijdsduur:	90	Leerstof:	NOVA 4 HAVO
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Hoofdstuk 3
Type toets:	Toets		Hoofdstuk 5
Herkansing:	Ja		NOVA 5 HAVO
Eindtermen:	A5,8,10-12,14-15, B1,4,5, C1,7,8, E1,2,3, G1,2,4		Hoofdstuk 9
			Hoofdstuk 10
			Niet grafische rekenmachine
			Binasboek

---

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 5

## Vak:scheikunde

### H5SKS8

**Vaardigheden, Chemische processen en kringlopen, Ontwerpen en experimenteren, Innovatieve ontwikkelingen**

Moment:		Weegfactor:	4
Tijdsduur:	90	Leerstof:	NOVA 5 HAVO
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Hoofdstuk 7 t/m 10
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		Hoofdstuk 11
Eindtermen:	A5,7,8,10,12,14, C1,2,4,5,6,7, D1,2, E2,3, F1,2,3,4, G2,3,4,5		

Niet grafische  
rekenmachine

Binasboek

### H5SKP9

**Vaardigheden, Chemische processen en kringlopen, Ontwerpen en experimenteren, Innovatieve ontwikkelingen**

Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	150	Leerstof:	Praktische Opdracht
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		(bodempijfer 4,0)
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A5,7,8,10,12,14, C1,2,4,5,6,7, D1,2, E2,3, F1,2,3,4, G2,3,4,5		

Niet grafische  
rekenmachine

Binasboek

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 5

Vak:biologie

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**H4BIS1 Inleiding in de biologie, Voortplanting**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60	Leerstof:	A, B1, B2, B4, C1, D1, D2, D3, E2, E3 = Vaardigheden, Eiwitsynthese, Stofwisseling van de cel, Zelfregulatie van cellen, Moleculaire interactie, Gedrag en interactie, Seksualiteit, Levenscyclus van de cel, Voortplanting van het organisme
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B1, B2, B4, C1, D1, D2, D3, E2, E3		

Toegestane hulpmiddelen; Binas, R\* = (niet grafische rekenmachine)

---

**H4BIS2 Vertering, Transport**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60	Leerstof:	A, B3, B4, C2 = Vaardigheden, Stofwisseling van het organisme, Zelfregulatie van het organisme, Zelforganisatie van het organisme
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B3, B4, C2		

Toegestane hulpmiddelen; Binas, R\* = (niet grafische rekenmachine)

---

**H4BIS3 Gaswisseling en uitscheiding, Afweer**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60	Leerstof:	A, B3, B4, B5, C2 = Vaardigheden, Stofwisseling van het organisme, Zelfregulatie van het organisme, Afweer van het organisme, Zelforganisatie van het organisme
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B3, B4, B5, C2		

Toegestane hulpmiddelen; Binas; R\* = (niet grafische rekenmachine)

---

**H4BIS4 Waarneming en gedrag, Ecologie en milieu**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60	Leerstof:	A, B4, B8, C3, D2, D3, D4, F3 = Vaardigheden, Zelfregulatie van het organisme, Regulatie van ecosystemen, Zelforganisatie van ecosystemen, Gedrag en interactie, Seksualiteit, Interactie in ecosystemen, Biodiversiteit
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:			

Toegestane hulpmiddelen; Binas, R\* = (niet grafische rekenmachine)

---

**H5BIS1 Vaardigheden, Stofwisseling van de cel, zelfregulatie van het organisme etc.**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Deel 4 Thema 4: Evolutie  Deel 5 Thema 1: Stofwisseling in de cel  Deel 5 Thema 4: Transport (herhaling)  Deel 5 Thema 5: Gaswisseling en uitscheiding (herhaling)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B2, B3, B4, C2, D1, D2, F1, F2, F3		

Toegestane hulpmiddelen Binas en gewone rekenmachine

---

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 5

## Vak:biologie

### H5BIS7

**Vaardigheden, Eiwitsynthese, Zelforganisatie van cellen, Moleculaire interactie, DNA-replicatie, Levenscyclus**

Moment:

Weegfactor: 2

Tijdsduur: 90

Leerstof:

**Deel 4 Thema 3:**

Wijze van toetsing: Schriftelijk

**Genetica**

Type toets: Toets

**Deel 5 Thema 2:**

Herkansing: Ja

**DNA**

Eindtermen: A, B1, C1, D1, E1, E2, E3, E4

**Deel 5 Thema 3:**

**Vertering**

**(herhaling)**

Toegestane

hulpmiddelen: Binas en

gewone rekenmachine

---

### H5BIS8

**Vaardigheden, Stofwisseling van de cel, van het organisme, Zelfregulatie van het organisme etc**

Moment:

Weegfactor: 2

Tijdsduur: 90

Leerstof:

**Deel 4 Thema 5:**

Wijze van toetsing: Schriftelijk

**Regeling**

Type toets: Toets

**Deel 4 Thema 6:**

Herkansing: Ja

**Waarneming en**

**gedrag**

Eindtermen: A, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, C2, C3, D1,

**Deel 4 Thema 7:**

**Ecologie en milieu**

**(herhaling)**

**Deel 5 Thema 6:**

**Afweer**

**(herhaling)**

Toegestane

hulpmiddelen: Binas

en gewone

rekenmachine

---

### H5BIP6

**Vaardigheden, Zelforganisatie van ecosystemen, Interactie in ecosystemen, Biodiversiteit**

Moment:

Weegfactor: 2

Tijdsduur: 18

Leerstof:

Een eenvoudig ecologisch onderzoek

Wijze van toetsing:

uitvoeren + verslaglegging

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Toegestane hulpmiddelen: Internet en

Eindtermen: A, C3, D4, F3

boeken

---

## Herkansing



### Inleiding

### Schoolexamens

### Handelingsdelen

### Toetsen

---

<b>H4ECS1</b>	<b>Geldzaken: inkomen, sparen, verzekeren</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur: 90	Leerstof: A1: Informatievaardigheden
Wijze van toetsing: Schriftelijk	A2: Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen
Type toets: Toets	A3: Standpuntbepaling
Herkansing: Ja	A4: Strategisch inzicht
Eindtermen: A1 t/m A4, E1 t/m E3, G1 t/m G2	E1: Gezinnen ruilen over de tijd
	E3: Pensioenen
	G1: Risico en verzekeren
	G2: Asymmetrische informatieve
	Geldzaken: Inkomen, sparen, verzekeren
	Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachie (niet grafisch)

---

<b>H4ECS2</b>	<b>Geldzaken, Welvaart</b>
Moment:	Weegfactor: 2
Tijdsduur: 90	Leerstof: A1: informatievaardigheden
Wijze van toetsing: Schriftelijk	A2: rekenkundig en/of grafisch onderbouwen
Type toets: Toets	A3 standpuntbepaling
Herkansing: Ja	A4: strategisch inzicht
Eindtermen: A1 t/m A4, G3, H1 t/m H3	G3: risico en rente
	H1: macro-economische kringloop, nationaal inkomen en welvaart
	H2: economische groei
	H3: ongelijkheid en herverdeling
	Geldzaken: lenen
	Welvaart: het bbp, belasting, ongelijkheid
	toegestane hulpmiddelen: rekenmachine (niet grafisch)

---

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 5

## Vak: economie

### H4ECS3

### Welvaart, Speltheorie, Markt

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	90	Leerstof:	A1: informatievaardigheden
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		A2: rekenkundig en/of grafisch onderbouwen
Type toets:	Toets		A3: standpuntbepaling
Herkansing:	Ja		A4: strategisch inzicht
Eindtermen:	A1 t/m A4, B, C, F1 t/m F3, D1 t/m D3, D6		B: schaarste
			C: ruil
			F1: speltheorie
			F2: samenwerken en onderhandelen
			F3: marktfalen
			D1: marktvraag
			D2: marktaanbod
			D3: marktmechanisme
			D6: consumentengedrag
			Welvaart: internationale handel
			Speltheorie: speltheorie
			Markt: vraag en aanbod, elasticiteiten
			toegestane hulpmiddelen: rekenmachine (niet grafisch)

### H4ECS5

### Markt: vraag/aanbod, elasticiteiten, overheidsingrijpen, volkomen concurrentie, marktvormen

Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	90	Leerstof:	A1: informatievaardigheden
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		A2: rekenkundig en/of grafisch onderbouwen
Type toets:	Toets		A3: standpuntbepaling
Herkansing:	Ja		A4: strategisch inzicht
Eindtermen:	A1 t/m A4, D1 t/m D8		D1: marktvraag
			D2: marktaanbod
			D3: marktmechanisme
			D4: marktvormen
			D5: kostenstructuur en opbrengsten
			D6: consumentengedrag
			D7: producentengedrag
			D8: marktfalen, overheidsingrijpen en welvaart
			toegestane hulpmiddelen: rekenmachine (niet grafisch)

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 5

## Vak: economie

### H4ECP4

### experiment markten en surplus

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	50	Leerstof:	A1: informatievaardigheden
Wijze van toetsing:			A2: rekenkundig en/of grafisch onderbouwen
Type toets:	Praktische opdracht		A3: standpuntbepaling
Herkansing:	Nee		A4: strategisch inzicht
Eindtermen:	A1 t/m A5, D1 t/m D3, D6 t/m SD7, J		A5: experimenten
			D1: marktvraag
			D2: marktaanbod
			D3: marktmechanisme
			D6: consumentengedrag
			D7: producentengedrag
			J: onderzoek en experiment
			toegestane hulpmiddelen: rekenmachine (niet grafisch)

### H5ECS6

### Informatievaardigheden, Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen, Standpuntbepaling etc.

Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	90	Leerstof:	<b>Markt:</b>
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		- Volkomen concurrentie
Type toets:	Toets		- Marktvormen
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A1 tm A4, D4, D5, D7 en D9, H4		<b>Arbeid:</b>
			- Vraag en aanbod
			- Werkloosheid
			Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, NIET grafisch

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 5

## Vak: economie

**H5ECS7**      **A1: Informatievaardigheden, A2: Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen, A3: Standpuntbepaling etc.**

Moment:		Weegfactor:	4
Tijdsduur:	90	Leerstof:	<b>Arbeid:</b> - Vraag en aanbod - Werkloosheid
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A1 tm A5, c, G3, D9, E2, H1, H2, en H4, I1 en I2		<b>Crisis:</b> - Begrotingsbeleid - Geldbeleid - De economische kringloop
			Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine, NIET grafisch

**H5ECS8**      **A1: Informatievaardigheden, A2: Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen, A3: Standpuntbepaling, A4: St**

Moment:		Weegfactor:	5
Tijdsduur:	120	Leerstof:	<b>Crisis:</b> - Begrotingsbeleid - Geldbeleid - Economische kringloop
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A1 tm A4, H1, D1 t/m D8, F1 t/m F3, I1 en I2, K		<b>Kruiswoord:</b> - Wisselkoersbeleid

**Markt:**  
- Vraag en aanbod  
- Elasticiteiten  
- Overheidsingrijpen  
- Volkomen concurrentie  
- Markt vormen

**Speltheorie:**  
- Speltheorie

Toegestane hulpmiddelen:  
Rekenmachine, NIET grafisch

---

## Herkansing

### Inleiding

### Schoolexamens

### Handelingsdelen

### Toetsen

---

**H4BES1**      **Geldzaken**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60 min	Leerstof: ontvangsten en uitgaven
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	consumptief krediet
Type toets:		hypotheken
Herkansing:	Ja	A: vaardigheden
Eindtermen:	A, B1	B1: Persoonlijke financiële zelfredzaamheid
		toegestane hulpmiddelen: niet grafische rekenmachine

---

**H4BES2**      **Geldzaken**

Moment:		Weegfactor: 2
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: ontvangsten en uitgaven
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	consumptief krediet
Type toets:		hypotheken
Herkansing:	Ja	sparen
Eindtermen:	A, B1	samenleven
		A: vaardigheden
		B1: persoonlijke financiële zelfredzaamheid
		toegestane hulpmiddelen: niet grafische rekenmachine

---

**H4BES3**      **Geldzaken, Ondernemerschap, De eenmanszaak**

Moment:		Weegfactor: 2
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: hypotheken
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	sparen
Type toets:		samenleven
Herkansing:	Ja	de beginbalans
Eindtermen:	A, B, D, E, F2	A: vaardigheden
		B: van persoon naar rechtspersoon
		D: investeren en financiëren
		E: marketing
		F2: financieel beheerd
		toegestane hulpmiddelen: niet grafische rekenmachine

---

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 5

## Vak:bedrijfseconomie

### H4BES4 Geldzaken, De eenmanszaak

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	hypotheken
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		sparen
Type toets:			beginbalans
Herkansing:	Ja		inkopen en verkopen
Eindtermen:	A, B, D, E, F		kosten en uitgaven
			A: vaardigheden
			B: van persoon naar rechtspersoon
			D: investeren en financieren
			E: marketing
			F: financieel beheer
			toegestane hulpmiddelen: niet grafische rekenmachine

---

### H4BEP5 PO over beleggen, de beurs of eigen keuze

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	300 min	Leerstof:	H: keuze-onderwerpen
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	H		

---

### H5BES6 A: Vaardigheden, B2: Oprichting van een eenmanszaak, B3: Van eenmanszaak naar rechtspersoon, B4: Persoonlijk

Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Cumulus:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		De eenmanszaak (alles)
Type toets:	Toets		De BV
Herkansing:	Ja		-investeringsselectie
Eindtermen:	A, B2, B3, B4, C, D, F		-organisatie en personeel

Toegestane  
hulpmiddelen:  
Rekenmachine,  
niet grafische  
rekenmachine

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 5

## Vak:bedrijfseconomie

### H5BES7

**A: Vaardigheden, B: Van persoon naar rechtspersoon, C2: personeelsbeleid, D2: Financiering, F: Financieel b**

Moment:

Weegfactor: 3

Tijdsduur: 90

Leerstof:

**Cumulus:**

Wijze van toetsing: Schriftelijk

**GELDZAKEN**

Type toets: Toets

- ontvangsten & uitgaven

Herkansing: Ja

- consumptief krediet

Eindtermen: A, B, C2, D, F

- hypotheek

- sparen

- samenleven

**DE BV**

- personeel

- BEA analyse

**DE NV**

**Eigen vermogen**

Toegestane

hulpmiddelen:

Rekenmachine, niet

grafisch

### H5BES8

**A: Vaardigheden, B2: Oprichting van een eenmanszaak, B3: Van eenmanszaak naar rechtspersoon, B4: Pers**

Moment:

Weegfactor: 4

Tijdsduur: 120

Leerstof:

**Cumulus:**

Wijze van toetsing: Schriftelijk

**ONDERNEMERSCHAP  
(alles)**

Type toets: Toets

**DE**

Herkansing: Ja

**EENMANSZAAK  
(alles)**

Eindtermen:

**DE NV (alles)**

Toegestane

hulpmiddelen:

Rekenmachine,

grafisch

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 5

Vak:tekenen

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**H4TEP1**      **Praktische opdracht**

Moment:		Weegfactor: 4
Tijdsduur:	14 SBU	Leerstof:    Praktijk, oriëntatie studie en beroep
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Domein: B, C
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B, C	

---

**H4TEP2**      **Praktische opdracht**

Moment:		Weegfactor: 4
Tijdsduur:	14 SBU	Leerstof:    Praktijk, oriëntatie studie en beroep
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Domein: B, C
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B, C	

---

**H4TEP3**      **Praktische opdracht**

Moment:		Weegfactor: 4
Tijdsduur:	14 SBU	Leerstof:    Praktijk, oriëntatie studie en beroep
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	Domein: B, C
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B, C	

---

**H5TES6**      **A1 Beschrijven, onderzoeken, interpreteren, A2 Beschouwen, C Oriëntatie op studie en beroep**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90	Leerstof: <b>Kunst modernisme</b>
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A1, A2, C	

---

**H5TES8**      **A1 Beschrijven, onderzoeken, interpreteren, A2 Beschouwen, C Oriëntatie op studie en beroep**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90	Leerstof: <b>Kunst modernisme</b> / <b>postmodernisme</b>
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A1, A2, C	

---



# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 5

## Vak:tekenen

<b>H5TES10</b>	<b>A1 Beschrijven, onderzoeken, interpreteren, A2 Beschouwen, C Oriëntatie op studie en beroep</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Toets
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	A1, A2, C
	<b>Leerstof: Kunst Postmodernisme / Hedendaagse kunst / Examenthema</b>

---

<b>H5STEP5</b>	<b>B Praktijk, C Oriëntatie studie en beroep</b>
Moment:	Weegfactor: 4
Tijdsduur:	14 uur
Wijze van toetsing:	Leerstof: <b>Praktische opdracht</b>
Type toets:	Praktische opdracht
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	B,C

---

<b>H5STEP7</b>	<b>B Praktijk, C Oriëntatie studie en beroep</b>
Moment:	Weegfactor: 4
Tijdsduur:	14 uur
Wijze van toetsing:	Leerstof: <b>Praktische opdracht</b>
Type toets:	Praktische opdracht
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	B,C

---

<b>H5STEP9</b>	<b>B Praktijk, C Oriëntatie studie en beroep</b>
Moment:	Weegfactor: 4
Tijdsduur:	14 uur
Wijze van toetsing:	Leerstof: <b>Praktische opdracht</b>
Type toets:	Praktische opdracht
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	B,C

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 5

Vak:muziek

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**H4MUS1**      **Middeleeuwen, Vroege popmuziek, + theorie**

Moment:		Weegfactor:	0,5
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Middeleeuwen, vroege popmuziek + theorie kennen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		1 en 2
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A1, A2, A3		Horen cluster 1t/m 3
			A1: Waarnemen en weten
			A2: Analyseren en interpreteren,
			A3: Muziek en cultuur

---

**H4MUS2**      **Renaissance + Afro-Amerikaanse popmuziek + theorie**

Moment:		Weegfactor:	0,5
Tijdsduur:	90	Leerstof:	A1: Waarnemen en weten
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		A2: Analyseren en interpreteren
Type toets:	Toets		A3: Muziek en cultuur
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A1, A2, A3		Renaissance + Afro-Amerikaanse popmuziek + theorie kennen 7 en 8
			Horen cluster 7 t/m 9

---

**H4MUS3**      **Barok, Rockmuziek + theorie**

Moment:		Weegfactor:	0,5
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Barok, Rockmuziek + theorie kennen 5 en 6
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Horen cluster 7 t/m 9
Type toets:	Toets		A1: Waarnemen en weten
Herkansing:	Ja		A2: Analyseren en interpreteren
Eindtermen:	A1, A2, A3		A3: Muziek en cultuur

---

**H4MUS4**      **Classicisme, Reggae, hiphop, R&B + theorie**

Moment:		Weegfactor:	0,5
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Classicisme, Reggae, hiphop, R&B + theorie kennen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		3 en 4
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		Horen cluster 10 t/m 12
Eindtermen:	A1, A2, A3		A1: Waarnemen en weten
			A2: Analyseren en interpreteren
			A3: Muziek en cultuur

---



# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 5

## Vak:muziek

### **H5MUS12 A1: Waarnemen en weten, A2: Analyseren en interpreteren, A3: Muziek en Cultuur**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Stof uit alle voorgaande periodes
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		Solfège & algemene muzikleer (Kennen 1 t/m 15 + alle instrumenten)
Eindtermen:	A1, A2, A3		

---

### **H5MUP6 A1: Waarnemen en weten, A2: Analyseren en interpreteren, A3: Muziek en Cultuur**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	5 SBU	Leerstof:	-
Wijze van toetsing:			inleveropdrachten P1 (earz)
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A1, A2, A3		

---

### **H5MUP7 B2: Improviseren en componeren**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	15 SBU	Leerstof:	Muziek
Wijze van toetsing:			<i>improviseren</i> vanuit een probleemstelling en met weloverwogen gebruik van muzikale materialen en middelen
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	B2		

---

### **H5MUP9 A1: Waarnemen en weten, A2: Analyseren en interpreteren, A3: Muziek en Cultuur**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	5 SBU	Leerstof:	-
Wijze van toetsing:			inleveropdrachten P2 (EARZ)
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A1, A2, A3		

---

### **H5MUP11 B1: Zingen en spelen**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	15 SBU	Leerstof:	<i>Onvoorbereid</i> een melodie/ muziekstuk spelen
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	B1: Zingen en spelen		

---

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 5

## Vak:muziek

<b>H5MUP13</b>	<b>A1: Waarnemen en weten, A2: Analyseren en interpreteren, A3: Muziek en Cultuur</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	5 SBU
Wijze van toetsing:	Leerstof: inleveropdrachten P3 (earz)
Type toets:	Praktische opdracht
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	A1, A2, A3

---

<b>H5MUP14</b>	<b>B2: Improviseren en componeren</b>
Moment:	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	20 SBU
Wijze van toetsing:	Leerstof: Muziek <i>componeren</i> vanuit een probleemstelling en met weloverwogen gebruik van muzikale materialen en middelen
Type toets:	Praktische opdracht
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	B2

---

<b>H5MUP15</b>	<b>B1: Zingen en spelen, B2: Improviseren en componeren</b>
Moment:	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	80 SBU
Wijze van toetsing:	Leerstof: De kandidaat kan een gevarieerd repertoire uit verschillende stijlperiodes uitvoeren van tenminste 3 één – en meerstemmige vocale en/of instrumentale composities
Type toets:	Praktische opdracht
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	B1, B2

---

## Herkansing

### Inleiding

### Schoolexamens

### Handelingsdelen

#### Toetsen

---

**H4CKP1 Verkennen Kunstautobiografie**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	500	Leerstof:	Verkennen Kunstautobiografie
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		Wat is de ervaring met kunst tot nu toe.
Herkansing:	Nee		Kennismaking met kunst
Eindtermen:	A		Schriftelijk, mondeling en/of multimedia.

---

**H4CKP2 Verbreden: Korte opdrachten om kennis te maken met verschillende domeinen**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	500	Leerstof:	Korte opdrachten om kennis te maken met verschillende domeinen, kunstdisciplines en kunststromingen. Alle opdrachten samen vormt PO
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	B		Schriftelijk, mondeling en multimedia

---

**H4CKP3 Verbreden, verdiepen, verbinden**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	500	Leerstof:	Verbreden: Lokaal en globaal, traditie en innovatie
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		Verdiepen
Herkansing:	Nee		Verbinden
Eindtermen:	B, C, D		Aan de hand van een of meerdere kunstdisciplines de dimensies behandelen en deze verbinden met hun eigen belevingswereld. Alle opdrachten samen vormt een PO

Schriftelijk, mondeling en multimedia

---

**H4CKP4 Verbreden, verdiepen, verbinden**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	400	Leerstof:	Verbreden: Digitaal en analoog, amusement en engagement.
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		Verdiepen
Herkansing:	Nee		Verbinden
Eindtermen:	B, C, D		Aan de hand van een of meerdere kunstdisciplines de dimensies behandelen en deze verbinden met hun eigen belevingswereld. Alle opdrachten samen vormt een PO

Schriftelijk, mondeling en multimedia

---

**H4CKP5 Kunstautobiografie eind**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Reflectie op het jaar CKV
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A		

---

### Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 5

Vak:maatschappijleer

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

#### H4MAS2

#### Parlementaire Democratie

Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Lesboek paragraaf 1.1, 1.2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Lesboek hoofdstuk 3 t/m blz. 97
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		Domein C
Eindtermen:	C		

#### H4MAS3

#### Rechtsstaat

Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Lesboek hoofdstuk 2: Rechtsstaat paragraaf 1 t/m 4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Domein B
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	B		

#### H4MAS4

#### Verzorgingsstaat en pluriforme samenleving

Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Lesboek hoofdstuk 4 paragraaf 4.4 en 4.6
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Hoofdstuk 5 paragraaf 1t/m 5
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		Domein D, E
Eindtermen:	D, E		

#### H4MAP1

#### Vaardigheden, parlementaire democratie

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	200	Leerstof:	Lesboek Thema's Maatschappijleer: blz. 74 t /m 84: Politieke stromingen en partijen
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		Tijd; 4 lessen
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, C		Toegestane hulpmiddelen; Internet en lesboek
			Domein A, C

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 5

Vak:lichamelijke opvoeding

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

**H4LOH1** **Bewegen, doelspelen**

Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Doelspelen, voetbal  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B

---

**H4LOH2** **Bewegen, atletiek**

Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Atletiek, speerwerpen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B

---

**H4LOH3** **Bewegen, doelspelen**

Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Doelspelen, basketbal  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B

---

**H4LOH4** **Bewegen, turnen**

Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Turnen, steunsalto  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B

---

**H4LOH5** **Bewegen, atletiek**

Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Atletiek, hoogspringen of bewegen en muziek  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B

---

**H4LOH6** **Bewegen, terugslagspelen**

Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Terugslagspelen, badminton  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: B

---

**H4LOH7** **Bewegen en gezondheid, opdracht**

Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Opdracht, bewegen en gezondheid  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: D

---



# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 5

## Vak:lichamelijke opvoeding

### H4LOH8 Bewegen en regelen

Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Warming-up in viertallen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: C

### H4LOH9 Bewegen, estafette

Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Estafette  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B

### H4LOH10 Bewegen en regelen

Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Scheidsrechter bij doelspelen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: C

### H5LOH11 Bewegen en samenleving

Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Sportoriëntatie:  
Wijze van toetsing: leerlingen volgen  
Type toets: Handelingsdeel (soms extern) een  
Herkansing: Nee zelf gekozen  
Eindtermen: E profiel met  
verschillende  
bewegingsactiviteiten

## Herkansing

### Inleiding

### Schoolexamens

### Handelingsdelen

### Toetsen

---

**H5HCP9 Opdracht marktonderzoek en marketingplan en uitvoeren eigen bedrijf**

Moment:		Weegfactor: 7,5
Tijdsduur:		Leerstof: Opdracht
Wijze van toetsing:		marktonderzoek
Type toets:	Praktische opdracht	en marketingplan
Herkansing:	Nee	en uitvoeren eigen
Eindtermen:		bedrijf

---

**H5HCP10 Competentie A: Samenwerken**

Moment:		Weegfactor: 2
Tijdsduur:		Leerstof: Practicum
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

---

**H5HCP11 Competentie B: Reflectie**

Moment:		Weegfactor: 2
Tijdsduur:		Leerstof: Practicum
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

---

**H5HCP12 Competentie D: Routines**

Moment:		Weegfactor: 3
Tijdsduur:		Leerstof: Practicum
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

---

### Herkansing

### Inleiding

### Schoolexamens

### Handelingsdelen

### Toetsen

---

**H5HCP9 Opdracht marktonderzoek en marketingplan en uitvoeren eigen bedrijf**

Moment:		Weegfactor: 7,5
Tijdsduur:		Leerstof: Opdracht
Wijze van toetsing:		marktonderzoek
Type toets:	Praktische opdracht	en marketingplan
Herkansing:	Nee	en uitvoeren eigen
Eindtermen:		bedrijf

---

**H5HCP10 Competentie A: Samenwerken**

Moment:		Weegfactor: 2
Tijdsduur:		Leerstof: Practicum
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

---

**H5HCP11 Competentie B: Reflectie**

Moment:		Weegfactor: 2
Tijdsduur:		Leerstof: Practicum
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

---

**H5HCP12 Cijfer**

Moment:		Weegfactor: 3
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

---

### Herkansing

### Inleiding

### Schoolexamens

### Handelingsdelen

### Toetsen

---

**H5HCP9 Opdracht marktonderzoek en marketingplan en uitvoeren eigen bedrijf**

Moment:		Weegfactor:	7,5
Tijdsduur:		Leerstof:	Opdracht marktonderzoek en marketingplan en uitvoeren eigen bedrijf
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			

---

**H5HCP10 Competentie A: Samenwerken**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:		Leerstof:	Practicum
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			

---

**H5HCP11 Competentie B: Reflectie**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:		Leerstof:	Practicum
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			

---

**H5HCP12 Competentie D: Routines**

Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:		Leerstof:	Practicum
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			

---

### Herkansing

### Inleiding

### Schoolexamens

### Handelingsdelen

### Toetsen

---

**H5HCP9 Opdracht marktonderzoek en marketingplan en uitvoeren eigen bedrijf**

Moment:		Weegfactor: 7,5
Tijdsduur:		Leerstof: Opdracht
Wijze van toetsing:		marktonderzoek
Type toets:	Praktische opdracht	en marketingplan
Herkansing:	Nee	en uitvoeren eigen
Eindtermen:		bedrijf

---

**H5HCP10 Competentie A: Samenwerken**

Moment:		Weegfactor: 2
Tijdsduur:		Leerstof: Practicum
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

---

**H5HCP11 Competentie B: Reflectie**

Moment:		Weegfactor: 2
Tijdsduur:		Leerstof: Practicum
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

---

**H5HCP12 Competentie D: Routines**

Moment:		Weegfactor: 3
Tijdsduur:		Leerstof: Practicum
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

---

### Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 5

Vak:Profielwerkstuk

**Inleiding**

**Schoolexamens**

**Handelingsdelen**

**Toetsen**

**SE**

**Cijfer profielwerkstuk**

Moment:

Weegfactor:

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing:

Nee

Eindtermen:

**Herkansing**

### Inleiding

### Schoolexamens

### Handelingsdelen

### Toetsen

---

#### H4RES1      **Getallen en verhoudingen**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	50 min	Leerstof: Notatie, taal en betekenis.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Uitspraak, schrijfwijze en betekenis van getallen, symbolen en relaties.
Type toets:	Toets	Wiskundetaal gebruiken.
Herkansing:	Ja	Met elkaar in verband brengen van getallen en getalrelaties, structuur en samenhang.
Eindtermen:		Berekeningen uitvoeren met gehele getallen, breuken, decimale getallen en procenten.
		In de context van verhoudingen berekeningen uitvoeren, ook met procenten en verhoudingen.
		Toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine

---

#### H4RES2      **Getallen, meten en meetkunde**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	50 min	Leerstof: Maten voor lengte, oppervlakte, inhoud en gewicht, temperatuur.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Tijd en geld.
Type toets:	Toets	Schrijfwijze en betekenis van meetkundige symbolen en relaties.
Herkansing:	Ja	Meetinstrumenten gebruiken.
Eindtermen:		Structuur en samenhang tussen maateenheden.
		Verschillende representaties, 2D en 3D
		Toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine

---

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:havo 5**

**Vak:rekenen 3F**

**H4RES3**

**Getallen en verbanden**

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

50 min

Wijze van toetsing:

Schriftelijk

Type toets:

Toets

Herkansing:

Ja

Eindtermen:

Leerstof:

Analyseren en interpreteren van informatie uit tabellen, grafische voorstellingen en beschrijvingen.

Veel voorkomende diagrammen en grafieken.

Verschillende voorstellingsvormen met elkaar in verband brengen.

Gegevens verzamelen, ordenen en weergeven.

Patronen beschrijven.

Tabellen, diagrammen en grafieken gebruiken bij het oplossen van problemen.

Rekenvaardigheden gebruiken.

Toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine



# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:havo 5

## Vak:rekenen 3F

### H5REKS1

### Getallen en verhoudingen, Getallen, meten en meetkunde, Getallen en verbanden

Moment:

Weegfactor: 0

Tijdsduur: 60

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: nvt

Notatie, taal en betekenis.  
Uitspraak, schrijfwijze en betekenis van getallen, symbolen en relaties.

Wiskundetaal gebruiken.  
Met elkaar in verband brengen van getallen en getalrelaties, structuur en samenhang. Berekeningen uitvoeren met gehele getallen, breuken, decimale getallen en procenten.

In de context van verhoudingen berekeningen uitvoeren, ook met procenten en verhoudingen.

Maten voor lengte, oppervlakte, inhoud en gewicht, temperatuur.

Tijd en geld.

Meetinstrumenten  
Schrijfwijze en betekenis van meetkundige symbolen en relaties.

Meetinstrumenten gebruiken.  
Structuur en samenhang tussen maateenheden.

Verschillende representaties, 2D en 3D.

Analyseren en interpreteren van informatie uit tabellen, grafische voorstellingen en beschrijvingen.

Veel voorkomende diagrammen en grafieken.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo 5

Vak:rekenen 3F

Verschillende  
voorstellingsvormen  
met elkaar in  
verband brengen.  
Gegevens  
verzamelen,  
ordenen en  
weergeven .  
Patronen  
beschrijven.  
Tabellen,  
diagrammen en  
grafieken  
gebruiken bij het  
oplossen van  
problemen .  
Rekervaardigheden  
gebruiken.

## EINDcijfer

## Eindcijfer schoolexamen

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing:

Nee

Eindtermen:

---

## Herkansing

### Inleiding

### Schoolexamens

### Handelingsdelen

### Toetsen

---

<b>H5LOBP1</b>	<b>Oriëntatie op studie en beroep</b>	
Moment:		Weegfactor: 0
Tijdsduur:	4 lessen	Leerstof: <b>Maken van studiekeuzetesten en verslag hierover inleveren via droomloopbaan.</b>
Wijze van toetsing:		
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	LOB	

---

### Herkansing