



# **PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING PER VAK**

**havo-4**

**2021 - 2022**





---

## Inhoudsopgave

<b>Vak:</b>	<b>Pagina:</b>
Godsdienst en levensbeschouwing	3
Maatschappijleer	4
CKV	5
Lichamelijke Opvoeding	6
Geschiedenis	7
Aardrijkskunde	8
Bedrijfseconomie	9
Rekenen	10
Wiskunde A	11
Wiskunde D	12
Biologie	13
Kunst (algemeen)	14
Kunst Beeldende Vormgeving	15
Kunst Muziek	16
O&O	17
BSM	18
Profielwerkstuk	19



## Vak: godsdienst / levensbeschouwing

### Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW1	SETH4.1	Schriftelijke toets. Uit het lesboek: Perspectief. Godsdienst/Levensbeschouwing voor de 2 <sup>e</sup> fase. H13 Je lijf, je leven + H14 Relaties Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)	1 + 3	80 min.				Ja	2x	
TW2	SETH4.2	Schriftelijke toets. Uit het lesboek: Perspectief. Godsdienst/Levensbeschouwing voor de 2 <sup>e</sup> fase. H15 Principes + film Layla M. Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)	1 + 3	80 min.				Ja	2x	
10	SETH4.3	Praktische opdracht Principes (Ethiek)	1 + 3	10 uur				Nee	2x	
TW4	SETH4.4	Schriftelijke toets. Uit lesboek Wegen van Verlossing (Hindoeïsme en Boeddhisme) H1 t/m H4 Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)	2	80 min.				Nee	2x	
TW5	SETH4.5	Schriftelijke toets. Uit het lesboek: Perspectief. Godsdienst/Levensbeschouwing voor de 2 <sup>e</sup> fase. H16 Er is meer Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)	1 + 3	80 min.				Nee	2x	



## Vak: maatschappijleer

### Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven.								
TW1	SETH4.1	Lesboek: <b>Wat is maatschappijleer Rechtsstaat</b> Lesboek: Hoofdstuk wat is maatschappijleer en rechtsstaat Werkboek: bijbehorende pagina's	Domein A/B	50				JA	1	
TW2	SETH4.2	Lesboek: <b>Parlementaire Democratie</b> Lesboek: Parlementaire democratie Werkboek: bijbehorende pagina's	Domein A/C	50				NEE	1	
TW3	SETH4.3	Lesboek: <b>Pluriforme Samenleving</b> Lesboek: Hoofdstuk Pluriforme samenleving Werkboek: bijbehorende pagina's	Domein A/D	50				JA	1	
TW4	SETH4.4	Lesboek: <b>Verzorgingsstaat</b> Lesboek: Hoofdstuk Verzorgingsstaat Werkboek: bijbehorende pagina's	Domein A/E	50				NEE	1	
Week 22	SETH4.5	Opdracht Politiek:  Maak je eigen politieke partij	Domein A/B/C/D /E/	15				NEE	1	



**Vak: CKV**  
**Klas: havo 4**

moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
Wk 37	SETH 4.1	Cultureel Zelfportret	A 1-2	100				Ja	1	
Wk 44	SETH 4.2	Reflectieverslag ckv-dag	B 3-4	100				Nee	1	
Wk 04	SETH 4.3	PO Onderzoek	C 5-8	300				Nee	1	
Wk 11	SETH 4.4	Reflectieverslag Rijksmuseum	B 3-4	100				Nee	1	
Wk 19	SETH 4.5	Reflectieverslag Standbeelden	B 3-4	100				Nee	1	
Wk 24	SETH 4.6	Reflectieverslag Film	B 3-4	100				Nee	1	



---

## **Vak: lichamelijke opvoeding**

### **Klas: havo 4**

Het vak LO is als vak volledig handelingsdeel.

Dit handelingsdeel betreft onderwerpen op 5 verschillende gebieden die in H4 en H5 aan bod komen. Deze onderwerpen zijn:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Bewegen
- Domein C Bewegen en regelen
- Domein D Bewegen en gezondheid
- Domein E Bewegen en samenleving.

Het handelingsdeel LO moet dus voldoende worden afgesloten wil een leerling naar het volgende leerjaar kunnen worden bevorderd.

Het handelingsdeel LO wordt als "voldoende" beoordeeld indien

- a. De leerling de diverse domeinen als "voldoende" heeft afgesloten en
- b. Het rapportcijfer is lager dan 7,5

Het handelingsdeel LO wordt als "goed" beoordeeld indien

- a. De leerling de diverse domeinen als "voldoende" heeft afgesloten en
- b. Het rapportcijfer 7,5 of hoger is

Wanneer wordt een domein als "voldoende" afgesloten:

Als het gemiddelde van de behaalde individuele persoonlijke prestaties afgezet tegen de wijze van actieve inzet en deelname door de docent LO als voldoende wordt beoordeeld. Dit wordt uitgedrukt in een cijfer en vermeld op het rapport.

Wanneer een leerling onvoldoende aanwezig is geweest om een onderdeel te beoordelen moet de leerling dit onderdeel inhalen.



## Vak: geschiedenis

### Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW3	SETH 4.1	- H4: Veranderingen in de Nieuwe Tijd - H5: Industrialisatie van het Westen	A,B,E	50	201			ja	3	
TW4	SETH 4.2	- H6: Democratie en ismen: begrippen blijven, hun inhoud verandert - H7: De Eerste Wereldoorlog (1914-1918): oorzaken, verloop, gevolgen	A,B,D,E	80	202			ja	3	
TW5	SETH 4.3	- H9: De Tweede Wereldoorlog (1939-1945): oorzaken, verloop, gevolgen - H13: De tijd van de Koude Oorlog	A,B,D,E	80	301			nee	3	
Week 10	SETH 4.4	POG (zie hieronder)*	A,B,D,E	500 min slu	302			nee	1	

\*Praktische Opdracht Geschiedenis: Dit is een opdracht waarin jij een historisch onderwerp gaat onderzoeken, de keuze is vrij tot op zekere hoogte. Het moet wel in overleg met de docent. Uitleg hierover zal plaatsvinden in week 4, zodat je ruim van te voren je kunt inlezen en voorbereiden op het daadwerkelijke inlevermoment. Ook het POG zal cijfermatig meegaan naar Havo 5 en zal in Havo 5 1x meetellen als SET. Inleverdatum POG: week 10



**Vak: aardrijkskunde**  
**Klas: havo 4**

moment/ inlever datum	toets	lesstof	Domein	Tijd / slu	kolom- nummer	cijfer		weeg- factor voor:	her- kans- baar?
						VT	SET		
TW1	SETH4.1	H1 Wereld: Wereldbeeld Schriftelijke toets	A/B	80				2	Ja
TW3	SETH4.2	H2 Aarde: Klimaat en landschap Schriftelijke toets	A/C	80				2	Ja
TW4	SETH4.3	H3 Leefomgeving: Stedelijke gebieden Schriftelijke toets	A/E	80				2	Ja
TW5	SETH4.4	H4 Leefomgeving: Wateroverlast Schriftelijke toets	A/E	80				2	Nee





---

**Vak: bedrijfseconomie**  
**Klas: havo 4**

moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
1 week voor TW 5	SETH4.1	SETH4.1 voor 4 geplande SE opdrachten die in de les plaatsvinden en ook voor 90% in de les worden afgemaakt.	H,C,D	10 slu				nee	1	



## Vak: Rekenen

### Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	eind term	tijd	kolom nr.	cijfer	herkansbaar	weging	cijfer
week						SET			
43/44	SETH 4.1	Toets over Domein Getallen Hoofdstuk 1 4 8	Rekenen 3F	50 min			ja	1	
47	SETH 4.2	Toets over Domein Verhoudingen Hoofdstuk 2 5 9 12	Rekenen 3F	50 min			ja	1	
2/3	SETH 4.3	Toets over Domein Meten en Meetkunde Hoofdstuk 3 6 10 13	Rekenen 3F	50 min			ja	1	
5/6	SETH 4.4	Toets over Domein Verbanden Hoofdstuk 7 11 14	Rekenen 3F	50 min			ja	1	
9/10		HERKANSING Toets over een domein	Rekenen 3F	50 min			nee	1	

1. De leerlingen werken met de methode Smartrekenen.
2. De leerlingen ontvangen 2 lessen van 50 minuten per week. Start in week 39.
3. Het eindcijfer voor rekenen wordt bepaald door het gemiddelde te nemen van de 4 Domeintoetsen.
4. De leerlingen kunnen voor elk van de vier Domeintoetsen een vrijstelling krijgen door de Diagnostische Toetsen over de betreffende hoofdstukken met "goed" af te sluiten. Dit is het geval wanneer er 8 van de 10 vragen juist zijn beantwoord. Ook wanneer er één Diagnostische Toets per domein niet met "goed" is afgesloten wordt de vrijstelling gegeven. Voorwaarde is dat de leerlingen de Diagnostische Toetsen op school **onder toezicht** maken. Per domein mag een leerling één Diagnostische Toets herkansen.
5. Wanneer een leerling de route zoals bij punt 4 wordt beschreven kiest wordt het cijfer over dit domein als volgt vastgesteld: alle D-toetsen goed: een 8,0; bij één D-toets niet goed: een 6,0.



**Vak: wiskunde A**  
**Klas: havo 4**

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW2	SETH4.1	Schriftelijke toets HAVO A deel 1 H2: De statistische cyclus H4: Handig tellen	A, E1, E2	100				ja	1	
TW3	SETH4.2	Schriftelijke toets HAVO A deel 2 H5: Veranderingen	A, C1, C2, D	80				ja	1	
wk 10	SETH4.3	Groepsopdracht HAVO A deel 2 H8: Statistiek met de computer	A, E5	3 slu				nee	1	
TW4	SETH4.4	H6: Rekenregels en formules	A, B2, C2, C3	100				ja	1	

**Eindcijfer = gewogen gemiddelde van alle cijfers**  
**Het gemiddelde van de SET-toetsen vormt het eerste cijfer in HAVO 5.**



**Vak: wiskunde D**  
**Klas: havo 4**

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen.								
TW1	SETH4.1	HAVO D deel 1 H2: Oppervlakte en inhoud	A, C1, C2	80				ja	1	
TW2	SETH4.2	HAVO D deel 1 H1: Combinatoriek H3: Kansrekening §3.1 en 3.2	A, B1, B2	80				ja	1	
TW3	SETH4.3	HAVO D deel 1 H4: Aanzichten en doorsneden	A, C1, C2, C3	80				ja	1	
TW4	SETH4.4	HAVO D deel 2 H5: Kansverdelingen H7: Normale verdeling	A, B1, B2, B3, B4	100				ja	2	
TW5	SETH4.5	HAVO D deel 2 H6: Vectormeetkunde	A, C4	100				nee	1	

**Eindcijfer = gewogen gemiddelde van alle cijfers.**  
**Dit gemiddelde vormt het eerste cijfer in HAVO 5.**



## biologie

### Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
Wk 39	SETH4.1	PO Gedragsonderzoek	A, D2	5 slu				nee	2	
TW 1	SETH4.2	Gedrag & hersenen	D2	80 min				nee	4	
Wk 45	SETH4.3	PO Microscopie	A, B2	3 slu				nee	1	
TW 2	SETH4.4	Seksualiteit & voortplanting Cellen I (vorm)	A, B2, B4, D3, E1, E2, E3	80 min				nee	4	
Wk 5	SETH4.5	PO Planten	A, C2	5 slu				nee	1	
TW 3	SETH4.6	Onderzoek doen Planten	C2, A	80 min				ja	4	
Wk 9	SETH4.7	Science skills dag; i.s.m. na en sk	A	Binnen schooltijd				nee	1	
WK 12	SETH4.8	PO Eiwitsynthese + genetische modificatie	A, B1,C1	5 slu				nee	1	
TW 4	SETH4.9	Cellen II (functie) Afweer	B1,C1, D1,B5	80 min				ja	4	
WK 22	SETH4.10	PO Ecologie	A	5 slu				nee	1	
TW 5	SETH4.11	Ecologie I Cellen III (processen)	C3, D4, B2, B6	80 min				nee	4	

***Bij elk tentamen wordt reeds behandelde stof als bekend verondersteld!***



## Vak: kunst algemeen

### Klas: havo 4

moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW2 50	SETH4.1	Cultuur van het Moderne 1 (BeeldKunst, Muziek)	A,B,C5	80 min				Ja	1	
TW3 07	SETH4.2	Cultuur van het Moderne 2 (Dans, Drama, Film, ArchDesign)	A,B,C5	80 min				Nee	1	
TW4 16	SETH4.3	Massacultuur 1 (BeeldKunst, Muziek)	A,B,C6	80 min				Ja	1	
TW5 26	SETH4.4	Massacultuur 2 (Dans, Drama, Film, ArchDesign)	A,B,C6	80 min				Nee	1	

Berekening cijfer: Eindcijfer overgang H4-H5 berekenen volgens de weegfactoren. Dit cijfer middelen met het eindcijfer van Kunst Algemeen waarbij het cijfer voor Kunst BV of -MU meetelt voor 60% en het cijfer voor Kunst Algemeen voor 40%.



## Vak: kunst beeldende vormgeving

### Klas: havo 4

moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW1 41	SETH4.1	Beeldende Begrippen 1	A1	50 min				Ja	1,5	
45	SETH4.2	Thema 1	A3,B	In les					1	
04	SETH4.3	Thema 2	A3,B	In les					1	
12	SETH4.4	Samen maken	A3,B	In les					1	
24	SETH4.5	Grafisch/toegepast ontwerpen	A3,B	In les					1	

Berekening cijfer: Eindcijfer overgang H4-H5 berekenen volgens de weegfactoren. Dit cijfer middelen met het eindcijfer van Kunst Algemeen waarbij het cijfer voor Kunst BV meetelt voor 60% en het cijfer voor Kunst Algemeen voor 40%.

In de beginfase van een praktijkopdracht maakt de leerling een schetsen en/of experimenten in een dummy of op los papier. Deze schetsen en/of experimenten maken samen met het eindresultaat onderdeel uit van de beoordeling van de praktijkopdracht.



## Vak: kunstvak muziek

### Klas: havo 4

moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
46	SETH 4.1	Solfège en muzikale begrippen. <i>Schriftelijke toets.</i>	A123	50 min				Ja	1	
48	SETH 4.2	Musiceren en Presenteren 1 <i>Leerlingen voeren een muziekstuk op en presenteren dit voor de docent en klas</i>	A1, B1	In de les				Nee	1	
12	SETH 4.3	Musiceren en Presenteren 2 <i>Leerlingen voeren meerstemmige koorstukken en/of ensemblestuk(ken) op voor publiek</i>	A1, B1	In de les				Nee	1	
24	SETH 4.4	Componeren <i>Leerlingen maken een eigen muziekstuk met weloverwogen gebruik van muzikale materialen en middelen</i>	A123, B2	In de les				Nee	1	

Deelname aan optredens (bijv. als ensemble of koor) is verplicht.

Berekening cijfer: Eindcijfer overgang H4-H5 berekenen volgens de weegfactoren. Dit cijfer middelen met het eindcijfer van Kunst Muziek waarbij het cijfer voor Kunst (algemeen) meetelt voor 40% en het cijfer voor Muziek voor 60%.





## Vak: O&O

### Klas: havo 4

<b>moment inleverdatum</b>	<b>toets</b>	<b>leerstofomschrijving</b>	<b>domein</b>	<b>tijd slu</b>	<b>kolom nr.</b>	<b>cijfer</b>	<b>herkansbaar</b>	<b>weging</b>	<b>cijfer</b>
						<b>SET</b>			
wk 44	SETH4.1	Ontwerp- of onderzoeksopdracht Product- en procesbeoordeling	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	2	
wk 2	SETH4.2	Ontwerp- of onderzoeksopdracht Product- en procesbeoordeling	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	2	
wk 4/5	SETH4.3	Keuze-opdracht Product- en procesbeoordeling Checkpoint 1	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	1	
Vastgesteld door team	SETH4.4	Keuze-opdracht Product- en procesbeoordeling Checkpoint 2	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	1	
Vastgesteld door team	SETH4.5	Keuze-opdracht Product- en procesbeoordeling Checkpoint 3 + 4	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	2	
wk 24	SETH4.6	Keuze-opdracht Product- en procesbeoordeling Checkpoint 5	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	1	

De product en procesbeoordelingen, de zogenaamde checkpoints vinden plaats tijdens een project O&O. Ontwerp- en onderzoeksopdrachten krijgen invulling gedurende het schooljaar afhankelijk van het bedrijf/de opdrachtgever. I.v.m. inplannen van de productbeoordeling door opdrachtgevers, kan er afgeweken worden van de week waarin wordt beoordeeld.



## Vak: BSM Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
									<b>19</b>	
TW2	SETH 4.1	Toets 1 boek 1.1 / 1.5 / 1.8		80 min				Ja	2	
TW4	SETH 4.2	Toets 2 EHBO boek 1.4		80 min				ja	2	
TW5	SETH 4.3	Toets 3 duurconditie boek 1.6 & 1.7		80 min				nvt	2	
17-25	SETH 4.4	Doelspel, <i>flagfootball</i> o.v.b.		6				nee	1	
34-46	SETH 4.5	Terugslagspel, <i>b.ton, paddel, ricochet</i> o.v.b.		10				Nee	1	
43-50	SETH 4.6	Turnen 1, <i>free running</i> o.v.b.		10				nee	1	
43-50	SETH 4.7	Bewegen op muziek		10				nee	1	
9-25	SETH 4.8	Atletiek lopen		10				nee	1	
2-7	SETH 4.9	Atletiek springen, <i>polstokhoogspr.</i> o.v.b.		10				Nee	1	
43-50	SETH 4.10	Lesgeven H4, <i>lesgeven aan eigen groep</i>		3				Nee	1	
2-17	SETH 4.10	Lesgeven H4, <i>lesgeven aan ob klas</i>		3				Nee	2	
43-51	SETH 4.11	Organiseren 1: <i>scheidsr. opdracht</i>		2				Nee	1	
7-28	SETH 4.11	Organiseren 1: <i>sportdagorganisatie</i>		8				Nee	1	
9-29	SETH 4.12	trainingsprogramma		15				Nee	1	
34-44	SETH 4.13	Bewegingsanalyse, <i>hink-stap-sprong</i>		7				Nee	1	
51	HD	Sportautobiografie-uiterlijk 23-12		8					NB	
37	HD	Keuzeactiviteit, <i>survival clinic</i>		10					NB	
15	HD	Ervaringsopdracht-uiterlijk 11-4		6					NB	

Het SE-cijfer dat in H4 wordt behaald gaat mee naar H5 en bepaalt voor 19/29 het SE-eindcijfer in H5. Dit SE-eindcijfer in H5 is tevens het eindcijfer voor BSM, omdat BSM geen CSE heeft.



## **PWS: Profielwerkstuk havo 4/5**

Het profielwerkstuk (PWS) is een vakoverstijgende eindexamenopdracht. Om beter voorbereid aan het profielwerkstuk te beginnen, starten de leerlingen al in het voorexamenjaar met het traject. In dit voorexamenjaar ligt de nadruk op oriënteren op vervolgopleidingen en toekomstige werkvelden. In het examenjaar wordt het daadwerkelijke profielwerkstuk gemaakt.

In havo 4 staat een aantal verplichte activiteiten voor de leerlingen op het programma, zoals het bezoeken van de studiemarkt, het bezoeken van open dagen en meeloopdagen op HBO's/MBO's en het maken van opdrachten. Al deze activiteiten moeten met een voldoende resultaat worden afgerond.