



---

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

## **havo-5**

### **2024 - 2025**





---

## Inhoudsopgave

<b>Vak:</b>	<b>Pagina:</b>
Nederlands	5
Engels	6
Frans	7
Duits	8
Lichamelijke Opvoeding	9
Geschiedenis	10
Aardrijkskunde	11
Economie	12
Bedrijfseconomie	13
Wiskunde A	14
Wiskunde B	15
Wiskunde D	16
Natuurkunde	17
Scheikunde	18
Biologie	19
Kunst (algemeen)	20
Kunst Beeldende Vormgeving	21
BSM	22
O&O	24
Profielwerkstuk (PWS)	25
Rekenen	26



---

## Herkansingen

1. Voor M4/H5/V6 zijn er drie herkansingsmomenten. 31 januari mogen zij één herkansing maken en 14 en 15 april hebben zij twee herkansingen.
2. De herkansingen worden centraal afgenomen op een van tevoren vastgesteld moment. Een herkansing vindt alleen plaats na schriftelijke aanmelding door de leerling vóór een nader te bepalen tijdstip.
3. Bij een toets die herkanst is, telt het hoogste cijfer mee voor alle cijferberekeningen. Het laagste cijfer vervalt.
4. Alleen toetsen waarvan in het PTA is aangegeven dat ze herkansbaar zijn kunnen worden herkanst. De vakken zorgen ervoor dat minimaal een derde van de schriftelijke toetsen herkansbaar is.
5. Elke toets mag slechts één keer herkanst worden.
6. De laatste toetsweek is niet herkansbaar.
7. Een leerling die vóór de herkansing een door hem/haar gemiste toets niet heeft ingehaald, verspeelt daarmee zijn/haar recht op herkansing voor die toets.
8. In principe kan een herkansing niet worden ingehaald. In geval van het missen van een herkansing wegens ziekte, ingrijpende familiegebeurtenissen of andere zeer bijzondere omstandigheden, kan deze alleen worden ingehaald op de dag na de laatste toetsweek. Van dit recht kan men alleen gebruik maken als er binnen vijf schooldagen na de datum van de gemiste herkansing een aanvraag hiertoe wordt ingediend bij de examencommissie. Dit verzoek dient vergezeld te gaan van een duidelijke schriftelijke verklaring van de bijzondere omstandigheid, ondertekend door de ouder(s)/ verzorger(s). Van dit recht kan men slechts éénmaal per schooljaar gebruik maken.



---

Wat als je gezakt bent?

1. De bij het eindexamen havo en vwo gezakte leerlingen volgen in het daaropvolgende eindexamenjaar alle lessen van de vakken, waarin zij examen doen.
2. Vrijstelling kan worden verleend voor:
  - A. vakken die deel uitmaken van het combinatiecijfer, mits het combinatiecijfer voldoende is;
  - B. het profielwerkstuk, mits het combinatiecijfer voldoende is;
  - C. de praktische opdrachten indien het gemiddelde PO-cijfer van een vak voldoende is.
  - D. de handelingsdelen van de talen indien deze naar behoren zijn afgerond. De betreffende vakken zijn Ne, En, Fa en Du.
  - E. Er kan vrijstelling worden verleend voor examenvakken zonder CE. Dit zou gelden voor BSM, O&O, en wiD. Het behaalde cijfer blijft staan.
  - F. Voor werkstukken/praktijkopdrachten e.d. kan vrijstelling worden verleend indien het over dezelfde stof gaat, én indien het cijfer de betreffende opdracht voldoende was. Dit cijfer wordt opnieuw gebruikt in het jaar van doubleren.
3. Geen vrijstelling wordt verleend voor schoolexamentoetsen van de CE vakken.



## Vak: Nederlands

### Klas: havo 5

moment / inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd/ slu	kolom nr.	cijfer	herkansbaar	weging	cijfer
						SET			
TW1	SETH5.1	Leesvaardigheid/Samenvatten/Argumentatie	A1, A2, A3, B, D	100			ja	1	
wk 38,39,40 46,47,48	SETH5.2	Presentatie: 5 min, 10 min*	B, D	5 min 10 min			nee	3	
TW2	SETH5.3	Schrijfdossier: -Zakelijke brief -Documentatiemap + beschouwing/betoog	C, D, F	100			Ja, alleen docu- map	3	
wk 6:	SETH5.4	Literatuurgeschiedenis	E1, E2, E3	50			nee	1	
TW3	SETH5.5	Leeskring literatuur: afronding leesdossier + spreekvaardigheid**	E1, E2, E3, B	50			nee	2	

\***Presentatie:** Iedereen presenteert twee keer. De docent maakt, in overleg, een planning. Afwezigheid zonder communicatie heeft consequenties voor de beoordeling. De leerling is zelf verantwoordelijk voor het inhalen en voor de communicatie over de gemiste presentatie. Vergeten? > geen inhaalmogelijkheid! Ziekte? > geef het door aan de docent, per mail of via de meldkamer. Geen communicatie=geen inhaalmogelijkheid!

\*\***Leesdossier:** 4 boeken H4, Opdracht poëzie, Verslag Middeleeuwen, 2 verslagen moderne roman (vanaf 1945) > dossier wordt beoordeeld tijdens de leeskring, nadruk op beoordeling en literaire waarde!

**Eisen leesdossier:** alleen boeken van [www.lezenvoordelijst.nl](http://www.lezenvoordelijst.nl) zijn toegestaan. Kies je boek uit de lijst 15-18 jaar! Let goed op het niveau. Je moet boeken lezen van niveau **3 en 4**. Boeken niveau 1 en 2 worden niet goedgekeurd!



## Vak: Engels

### Klas: havo 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd/slu	kolomnr	cijfer						herkansbaar	weging	cijfer
						leesvaardigheid	kijk & luistervaardigheid	schrijfvaardigheid	spreekvaardigheid	literatuur	Overige toetsen			
TW1	SETH5.1	Supportive Skills 1 (Grammar and vocabulary)	A, B, C, D, E, F	30 min								Nee	7,5	
TW2	SETH5.2	Reading Exam	A	60 min								Ja	3	
jan	SETH5.3	Listening & Watching Test	B	60 min								Ja	24	
wk 7/9	SETH5.4	Shakespeare	E	30 min								Nee	10	
wk 10/11	SETH5.5	Supportive Skills 2 (Grammar and vocabulary)	A, B, C, D, E, F	30 min								Nee	7,5	
TW3	SETH5.6	Oral Exam	C	20 min								Nee	24	
P123	SETH5.7	Writing File	D									Nee	24	

Alle toetsen zijn SE-toetsen. Het CE bestaat enkel uit leesvaardigheid (domein A). Extra oefenmateriaal is op de studiewijzer te vinden of via de docent te verkrijgen.



**Vak: Frans**  
**Klas: havo 5**

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein subdomein	tijd/slu	cijfer	Herkansbaar	weging	cijfer
					<b>SET</b>			
uit H4	HD1	Leesboek 1	E1: Literatuur (eindterm:7)				NB	
uit H4	HD2	Leesboek 2	E1: Literatuur (eindterm:7)				NB	
wk 46	SETH5.1	Spreekvaardigheid + Uitspraak Frans	C1: Gespreksvaardigheid	15 min		nee	2	
januari 2025	SETH5.2	Kijk- en Luistertoets HAVO	B: Kijk- en luistervaardigheid	80 min		nee	1	
wk 5	SETH5.3	Grammatica/ werkwoorden	D1: Schrijfvaardigheid	50 min		ja	1	
wk 7	HD3	Boekverslag 3	E1: Literatuur (eindterm:7)	10 SLU		ja	NB	
wk11	SETH5.4	Vocabulaire examenteksten en signaalwoorden	A: Leesvaardigheid	50 min		ja	1	
TW3	SETH5.5	Taalvaardigheden/ strategische vaardigheden (schrijven)	D1+D2: schrijfvaardigheid	100 min		nee	1	



**Vak: Duits**  
**Klas: havo 5**

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd/slur	kolom nr	cijfer						herkansbaar	weging	cijfer
						leesvaardigheid	kijk & luistervaardigheid	schrijfvaardigheid	spreekvaardigheid	literatuur	overige toetsen			
TW1	SETH5.1	Toets signaalwoorden	ABCD	50								ja	1	
TW2	SETH5.2	Toets ondersteunende vaardigheden	DF	80								nee	1	
27-1-2025	SETH5.3	kijk- en luistertoets	B	80								ja	2	
wk 6	SETH5.4	presentatie	C	10								nee	2	
TW3	SETH5.5	informele berichten	D	100								nee	2	
Totaal aantal toetsen per vaardigheid						0	1	1	1	0	2			

Tijdens de lessen leesvaardigheid oefenen we examenteksten. We lezen ook korte fictionele teksten. Dit fictiedossier vormt samen met de in Havo 4 gelezen teksten het handelingsdeel literatuur.





---

## **Vak: lichamelijke opvoeding**

### **Klas: havo 5**

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 kunnen slagen.

Het handelingsdeel LO wordt als "voldoende" beoordeeld indien

- a. De leerling de diverse domeinen als "voldoende" heeft afgesloten èn
- a. De leerling voldoet aan de aanwezigheidsplicht èn
- b. Het handelingsdeel in H4 met een "voldoende" is beoordeeld

Het handelingsdeel LO wordt als "goed" beoordeeld indien

- a. De leerling de diverse domeinen als "voldoende" heeft afgesloten èn
- b. De leerling voldoet aan de aanwezigheidsplicht èn
- c. Het handelingsdeel in H4 met een "goed" is beoordeeld

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.

Wanneer een leerling onvoldoende aanwezig is geweest om een project te beoordelen moet de leerling aan het inhaalproject deelnemen.

Een leerling mag in heel H5 hooguit 1 projectmiddag afwezig zijn (mits met geldige reden). Vaker dan 1 keer afwezig zijn betekent verplichte deelname aan het inhaalproject.



## Vak: geschiedenis

### Klas: havo 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolo m nr.	cijfer	herkansbaar	weging	cijfer
						SET			
uit H4	SETH4.1	H4: Veranderingen in de Nieuwe Tijd H5: Industrialisatie van het Westen	A, B, E					2	
uit H4	SETH4.2	H6: Democratie en ismen: begrippen blijven, hun inhoud verandert H7: De Eerste Wereldoorlog (1914-1918): oorzaken, verloop, gevolgen	A, B, D, E					2	
uit H4	SETH4.3	H9: De Tweede Wereldoorlog (1939-1945): oorzaken, verloop, gevolgen H13: De tijd van de Koude Oorlog	A, B, D, E					2	
uit H4	SETH4.4	Praktische Opdracht Geschiedenis	A, B, D, E					1	
TW1	SETH5.1	HC1: Britse Wereldrijk	A, B, C, D	80 min.			ja	5	
TW2	SETH5.2	HC2: Duitsland	A, B, C	80 min.			ja	5	
TW3	SETH5.3	HC3: Nederland + herhaling HC 1 + HC 2.	A, B, C, D	100 min.			nee	5	



**Vak: aardrijkskunde**  
**Klas: havo 5**

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
uit H4	SETH4.1	Leefomgeving: wateroverlast	A/E						1	
uit H4	SETH4.2	Wereld: wereldbeeld	A/B						1	
uit H4	SETH4.3	Aarde: klimaat	A/C						1	
uit H4	SETH4.4	Leefomgeving: stedelijke gebieden	A/E						1	
TW1	SETH5.1	Wereld: globalisering (H1.1 t/m H1.9) Herhaling Wereld (H4.1 t/m H4.3) Schriftelijke toets	A/B	100				ja	4	
TW2	SETH5.2	Aarde: endogene en exogene processen (H2.1 t/m H2.8) Herhaling Aarde (H5.1 t/m H5.3) Schriftelijke toets	A/C	100				ja	6	
TW3	SETH5.3	Gebieden: Brazilië (H3.1 t/m H3.11) Herhaling Leefomgeving (H6.1 t/m H6.4) Schriftelijke toets	A/D/E	100				nee	6	
Wk 13	HD	Excursie rivierengebied	A/E	8					NB	



## Vak: economie

### Klas: havo 5

<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>			
TW1	SETH5.1	H1 + H12, H13 keuzeonderwerp1: indexcijfers	A,E,H, J, K,	80			ja	2	
TW2	SETH5.2	H7 t/m H11 + H14, H15	A,D,H,I	100			ja	3	
TW3	SETH5.3	H2 t/m H6 + H12 t/m H17 keuzeonderwerp 2: de monopolist	A t/m I, K, J	100			nee	4	

Berekening cijfer volgens de wegingsfactoren



## Vak: Bedrijfseconomie

### Klas: havo 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer	herkansbaar	weging	cijfer
						SET			
uit H4	SETH4.1	Uit 4 havo: H15, H17 t/m H20 (leiderschap, EV en VV, vermogensmarkt, investeringen)	C, D					1	
TW1	SETH5.1	H21 t/m H27(marketing, basis interne verslaglegging)	A,E,F	100			ja	3	
TW2	SETH5.2	H3, H25 t/m H30, H5 t/m H9, H11, H13 (interne verslaglegging, persoon tot rechtspersoon)	A,F,B	100			ja	3	
TW3	SETH5.3	H2, H12, H16 t/m H24, H31 t/m H35 (rekenvaardigheden, persoon tot rechtspersoon, personeel, vermogen, marketing, externe verslaglegging)	A,B,C,D, E,G	100			nee	4	

Berekening cijfer volgens de wegingsfactoren



## Vak: wiskunde A

### Klas: havo 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer	herkansbaar	weging	cijfer
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen.				<b>SET</b>			
uit H4	SETH4.1	HAVO A deel 1 H4: Handig tellen	A, B3					1	
uit H4	SETH4.2	Groepsopdracht HAVO A deel 2 H8: Statistiek met de computer	A, E5					1	
uit H4	SETH4.3	HAVO A deel 2 H5: Veranderingen	A, C1, C2, D					1	
TW1	SETH5.1	HAVO A deel 1 H3: Lineaire verbanden HAVO A deel 3 <b>H9: Exponentiële verbanden</b>	A, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5	100			ja	3	
TW2	SETH5.2	<b><u>TOETS STATISTIEK</u></b> HAVO A deel 3 <b>H10: Statistiek gebruiken</b> <b>H12: Examentraining statistiek</b> + herhalen H2: De statistische cyclus H7: Statistiek en beslissingen	A, E1, E2, E3, E4	100			ja	3	
TW3	SETH5.3	<b><u>TOETS VERBANDEN EN ALGEBRA</u></b> HAVO A deel 1 <b>H1: Tabellen en grafieken</b> HAVO A deel 3 <b>H11: Formules en variabelen</b> <b>H12: Examentraining verbanden en algebra</b> + herhalen H3: Lineaire verbanden H6: Rekenregels en formules H9: Exponentiële verbanden	A, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5	100			nee	3	

**Eindcijfer = gewogen gemiddelde van alle cijfers.**



## Vak: wiskunde B

### Klas: havo 5

moment inleverdatum	Toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer	herkansbaar	weging	cijfer
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen.				SET			
TW1	SETH5.1	HAVO B deel 2 <b>H8: Goniometrie</b>	A, B1, B4	80			ja	2	
TW2	SETH5.2	<b><u>TOETS MEETKUNDE</u></b> HAVO B deel 3 <b>H10: Meetkundige berekeningen</b> <b>H12: Examentraining meetkunde</b> + herhalen H3: Hoeken en afstanden H7: Lijnen en cirkels	A, C1, C2,	100			ja	3	
wk 6	SETH5.3	HAVO B deel 3 <b>H9: Exponentiële en logaritmische formules</b> + herhalen: H5: Machten, exponenten en logaritmen	A, B1, B2	50			ja	2	
TW3	SETH5.4	<b><u>TOETS VERBANDEN EN ANALYSE</u></b> HAVO B deel 3 <b>H11: Verbanden en functies</b> <b>H12: Examentraining verbanden en analyse</b> + herhalen H1: Formules, grafieken en vergelijkingen H2: Veranderingen H4: Werken met formules H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: De afgeleide functie H9: Exponentiële en logaritmische formules	A, B1, B2, B3, D1, D2, D3, D4,	100			nee	3	

**Eindcijfer = gewogen gemiddelde van alle cijfers.**



## Vak: wiskunde D

### Klas: havo 5

moment inleverdatum	Toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer	herkansbaar	weging	cijfer
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen.				SET			
uit H4	SETH4.1	HAVO D deel 1 H1: Combinatoriek	A, B1, B2					8	
uit H4	SETH4.2	HAVO D deel 2 H6: Vectormeetkunde	A, C4					8	
uit H4	SETH4.3	HAVO D deel 2 H3: Kansrekening H5: Kansverdelingen	A, B1, B3, B4					8	
uit H4	SETH4.4	H7: Normale verdeling	A, B1, B3, B4					8	
uit H4	SETH4.5	HAVO D deel 1 H2: Oppervlakte en inhoud H4: Aanzichten en doorsneden	A, C1, C2, C3					8	
TW1	SETH5.1	HAVO D deel 3 H9: Afgeleide en tweede afgeleide	A, D, E	100			ja	15	
TW2	SETH5.2	HAVO D deel 3 H8: Groeiprocessen H11: Periodieke functies	A, D, E	100			ja	15	
wk 5/6	SETH5.3	HAVO D deel 3 H10: Toetsen van hypothesen + herhaling H5 (binomiale verdeling) + herhaling H7 (normale verdeling)	A, B4, B5, B6	50			ja	15	
TW3	SETH5.4	HAVO D deel 3 H12: Functies met e-machten en natuurlijke logaritmen	A, D, E	100			nee	15	

**Eindcijfer = gewogen gemiddelde van alle cijfers.**





## Vak: natuurkunde

### Klas: havo 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer	herkansbaar	weging	cijfer
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven.				SET			
TW1	SETH5.1	Hst 8 Krachten in evenwicht Menselijk lichaam Hst 11 Zonnestelsel en heelal Hst 4 Cirkelbewegingen (herh)	C1, E1, F, A, H, I	100 min			ja	4	
TW2	SETH5.2	Hst 7 Stoffen en materialen Hst 2 Elektriciteit (herh)	D1, D2, G1, A, H, I	100 min			ja	4	
wk 6	SETH5.3	Hst 10 Medische beeldvorming Hst 5 Straling (herh) Optica Hst 9 Golven Hst 4 Trillingen (herh)	B1, B2, B3, I, A, H	100 min			ja	4	
TW3	SETH5.4	Capita Selecta	Alle (selectie)	150 min			nee	5	



## Vak: scheikunde

### Klas: havo 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer	herkansbaar	weging	cijfer
wk 40	SETH5.1	Basisconcepten en rekenskills	B/C/D	50 min.			nee	1	
TW 1	SETH5.2	H1 t/m H7: herhaling Havo 4 (H1 t/m H6) en redox (H7)	A/B/C/D/E	100 min.			ja	3	
TW 2	SETH5.3	H2, H4, H6, H7 (herhaling) + H8 (chemische analyse)	A/B/C/ D	100 min.			ja	5	
wk 51	SETH5.4	SkillsPO: onderzoeksvaardigheden Eindproduct: artikel (Hele dag op school.)	A/B/C	8 SLU			nee	2	
wk 7	SETH5.5	H3, H5, H6, H9 en H10 Organisch en materialen	A/B/C/D/E	100 min.			ja	5	
TW 3	SETH5.6	Individuele practicumtoets: zouten, zuren, redox en energie	A	120 min.			nee	3	
TW 3	SETH5.7	Concentrisch begrip: H1 t/m H11 Scheikunde grote schaal	A/B/C/D/E/F/ G	100 min.			nee	6	



## Vak: biologie

### Klas: havo 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer	herkansbaar	weging	cijfer
						SET			
uit H4	SETH4.1	Gedrag & hersenen	A, O7					1	
uit H4	SETH4.2	Seksualiteit & voortplanting Cellen I (vorm (BOUW))	A, M2, O2, O8, M5, M6, O9					1	
uit H4	SETH4.3	Cellen II (functie (DNA)) Afweer, onderzoek doen	A, M1, M3, M4 en O3, O6					1	
Wk 40	SETH5.1	PO voeding en vertering	A, O1	8 slu			nee	1	
TW1	SETH5.2	Voeding, vertering en uitscheiding	A, M2 O1, O6	100 min			ja	4	
TW2	SETH5.3	Orgaanstelsels	A, O1, O2, O4, O5	100 min			ja	4	
Wk 4	SETH5.4	PO Evolutie	A, P4	6 slu			nee	1	
TW3	SETH5.5	Erfelijkheid, genetische modificatie en evolutie, Ecologie en milieu	A, P1, P2 M7,M8,P4,P5 P3	100 min			nee	4	

***Bij elk tentamen wordt de stof uit havo 4 en reeds behandelde stof uit havo 5 als bekend verondersteld!***



## Vak: kunst algemeen

### Klas: havo 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
uit H4	SETH4.1	Cultuur van het Moderne H8	A, B, C5						1	
uit H4	SETH4.2	Massacultuur H9.1 en 9.2	A, B, C6						1	
uit H4	SETH4.3	Massacultuur H9 (totaal)	A, B, C6						1	
TW2	SETH5.1	Cultuur van de Kerk H2	A, B, C1	80 min				ja	3	
TW3	SETH5.2	Oefenexamen; Cultuur vd Kerk H2, Cultuur vh Moderne H8 en Massacultuur H9	A, B, C156	100 min				nee	3	

Berekening cijfer: Schoolexamencijfer berekenen volgens de weegfactoren. Dit cijfer middelen met het schoolexamencijfer van Kunst Beeldende Vormgeving of - Muziek waarbij het cijfer voor Kunst BV of -MU meetelt voor 70% en Kunst Algemeen voor 30%.

Het cijfer dat hieruit voortvloeit is het schoolexamencijfer voor het Kunstvak BV of -MU. Dit cijfer bepaalt voor 50% het eindcijfer voor het Kunstvak BV of -MU, de andere 50% komt voort uit het CSE van Kunst Algemeen.



## Vak: kunst beeldende vormgeving

### Klas: havo 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
uit H4	SETH4.1	Beeldende Begrippen 1	A1						3	
uit H4	SETH4.2	Thema 1	A3, B						2	
uit H4	SETH4.3	Thema 2	A3, B						2	
uit H4	SETH4.4	Thema 3	A3, B						2	
uit H4	SETH4.5	Thema 4	A3, B						2	
TW1	SETH5.1	Beeldende Begrippen 2	A1	50 min				ja	12	
wk 45	SETH5.2	Thema 5	A3, B	In les				nee	8	
wk 3	SETH5.3	Thema 6	A3, B	In les				nee	8	
wk 11	SETH5.4	Thema 7	A3, B	In les				nee	8	

Berekening cijfer: Schoolexamencijfer berekenen volgens de weegfactoren. Dit cijfer middelen met het schoolexamencijfer van Kunst Algemeen waarbij het cijfer voor Kunst BV meetelt voor 70% en Kunst Algemeen voor 30%. Het cijfer dat hieruit voortvloeit is het schoolexamencijfer voor het Kunstvak BV. Dit cijfer bepaalt voor 50% het eindcijfer voor het Kunstvak BV, de andere 50% komt voort uit het CSE van Kunst Algemeen.

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.

Een werkstuk dient uiterlijk op het centraal aangegeven inlevermoment ingeleverd te worden. Een werkstuk kan alleen later worden ingeleverd als de leerling wegens ziekte één of meerdere lessen heeft gemist. Is dit het geval dan kan er op initiatief van de leerling, via mail of mondeling en voorafgaand aan het inlevermoment, een later inlevermoment worden afgesproken. Op een werkstuk dat zonder geldige reden later wordt ingeleverd worden punten in mindering gebracht.



## Vak: BSM

### Klas: havo 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr	cijfer	herkansbaar	weging	cijfer
						SET		29	
uit H4	SET H4.1	Toets 1 boek 1.1 / 1.5 / 1.8						2	
uit H4	SET H4.2	Toets 2 EHBO boek 1.4						2	
uit H4	SET H4.3	Doelspel, <i>flagfootball</i> o.v.b.						1	
uit H4	SET H4.4	Terugslagspel, <i>b.ton, paddel, tennis</i> o.v.b						1	
uit H4	SET H4.5	Turnen 1, <i>freerunning</i> o.v.b.						1	
uit H4	SET H4.6	Bewegen op muziek						1	
uit H4	SET H4.7	Atletiek lopen						1	
uit H4	SET H4.8	Atletiek springen, <i>polsstokhoogspr. o.v.b.</i>						1	
uit H4	SET H4.9	Lesgeven H4, <i>lesgeven aan eigen groep</i>						1	
uit H4	SET H4.10	Lesgeven H4, <i>lesgeven aan ob klas</i>						2	
uit H4	SET H4.11	Organiseren 1: <i>scheidsr. opdracht</i>						1	
uit H4	SET H4.12	Organiseren 1: <i>sportdagorganisatie</i>						1	
uit H4	SET H4.13	Trainingsprogramma						2	
uit H4	SET H4.14	Bewegingsanalyse, <i>polsstokspringen</i>						1	
uit H4	HD H4.15	Keuzeactiviteit, <i>survival clinic</i>						NB	
uit H4	HD H4.16	Ervaringsopdracht- uiterlijk inleveren: 1 juni						NB	
wk 36-40	SET H5.1	Slag-/loopspel, <i>cricket</i> o.v.b.	A1, B1	7			nee	1	
wk 36-40	SET H5.2	Atletiek werpen	A1, B4	10			nee	1	
TW2	SET H5.3	Toets 3 boek hfdst. 3.3 t/m 3.5 + vragen over praktijk	D1, D3	80 min			ja	2	
wk 45	HD1	Keuzeactiviteit, <i>duiken</i>	B6, C3	10				NB	
wk 41-49	SET H5.4	Zelfverdediging, <i>schermen</i>	A1, B5	10			nee	1	
wk 36-51	SET H5.5	Organiseren: <i>uitvoering sportdag uit klas 4 + keuze uit: Toern.gr 8 / kerst-toern / of anders</i>	C3, E3	5			nee	2	
wk 41-4	SET H5.6	Turnen 2, <i>circusvoorstelling</i>	A1, B2	12			nee	2	



---

wk 36-4	SET H5.7	Lesgeven H5	A1, C3, C2	8			nee	2	
wk 3	HD2	EHBSO, <i>hartreanimatie</i>	D3	6				NB	

De SE-cijfers die in H4 worden behaald gaan mee naar H5 en bepalen voor **18/29** het SE-eindcijfer in H5. Dit SE-eindcijfer in H5 is tevens het eindcijfer voor BSM, omdat BSM geen CSE heeft. Handelingsdelen moeten per definitie 'voldaan' zijn, omdat zonder afgesloten handelingsdeel er geen eindcijfer voor het schoolexamen kan worden vastgesteld.



## Vak: O&O

### Klas: havo 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer	herkansbaar	weging	cijfer
						SET			
uit H4	SETH4.1	Ontwerp- of onderzoeksopdracht Product- en procesbeoordeling	A, B, C, D					1	
uit H4	SETH4.2	Ontwerp- of onderzoeksopdracht Product- en procesbeoordeling	A, B, C, D					1	
uit H4	SETH4.3	Keuzeproject. Product- en procesbeoordeling. Checkpoint 2	A, B, C, D					1	
uit H4	SETH4.4	Keuzeproject. Product- en procesbeoordeling. Checkpoint 4	A, B, C, D					1	
wk 40	SETH5.1	Meesterproef checkpoint 1 ontwerp of onderzoek Product- en procesbeoordeling	A/B/C/D	32			nee	4	
Vastgesteld door team	SETH5.2	Meesterproef checkpoint 2 ontwerp of onderzoek Product- en procesbeoordeling	A/B/C/D	32			nee	4	
Vastgesteld door team	SETH5.3	Meesterproef checkpoint 3 ontwerp of onderzoek Product- en procesbeoordeling	A/B/C/D	32			nee	4	
Vastgesteld door team	SETH5.4	Meesterproef checkpoint 4 ontwerp of onderzoek Product- en procesbeoordeling	A/B/C/D	32			nee	4	
mrt 2025	SETH5.5	Meesterproef checkpoint 5 ontwerp of onderzoek Product- en procesbeoordeling	A/B/C/D	32			nee	4	

Van bepaalde deadlines kan afgeweken worden tijdens het schooljaar i.v.m. de planning van de opdrachtgever of expert.

I.v.m. de productbeoordeling door opdrachtgever/experts, kan er afgeweken worden van de week waarin wordt beoordeeld.

Wanneer een leerling onvoldoende aanwezig is geweest om een project te beoordelen moet de leerling aan het inhaalproject deelnemen. Onvoldoende aanwezigheid ter beoordeling aan de O&O coach.





---

## **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.

De leerling bereidt zich voor op het vervolgonderwijs en een toekomstige baan door samenwerkend onderzoek te doen en daar verslag van te doen. De leerling werkt vanuit eigen interesses en gaat na hoe die aansluiten bij een (mogelijke) vervolgopleiding.

Het PWS wordt in het algemeen in tweetallen gedaan, maar een groep van drie of vier personen behoort ook tot de mogelijkheden. Bij uitzondering kan een leerling het PWS individueel maken. Dit kan alleen in overleg met de PWS-coördinatoren.

Leerlingen die blijven zitten in havo 4 mogen een verzoek indienen bij de PWS-coördinatoren om verder te mogen met hun traject. Alleen wanneer er voldoende begeleiders te vinden zijn en er een duidelijk overtuigende motivatie wordt gegeven, zal dit verzoek kunnen worden gehonoreerd.

De eindbeoordeling van het profielwerkstuk wordt uitgedrukt in een cijfer. Het PWS-cijfer moet minimaal een 3,5 zijn om deel te mogen nemen aan het Centraal Schriftelijk Eindexamen (CSE). Het PWS-cijfer maakt onderdeel uit van het combinatiecijfer en wordt gemiddeld met de cijfers voor godsdienst, maatschappijleer en CKV. Bij de beoordeling van het PWS telt niet alleen het eindresultaat, maar ook het proces dat tot het eindresultaat heeft geleid, zoals de planning en het bijhouden van het reflectieverslag. De eindbeoordeling wordt na de presentatie-avond vastgesteld.

In de handleiding PWS staat het tijdpad met de begeleidings-, beoordelings- en inlevermomenten vermeld. Per moment wordt aangegeven wat van de leerling verwacht wordt en wat de leerling in moet leveren. Per inlevermoment is een beoordelingsrubriek opgenomen.

In individuele gevallen kan er worden afgeweken van het reguliere traject met betrekking tot deadlines en beoordeling. Dit wordt in overleg met de PWS-coördinatoren en de begeleider besloten.



## Vak: Rekenen

### Klas: Havo 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	eind term	tijd	kolom nr.	cijfer	herkansbaar	weging	cijfer
week						SET			
45/46	SETH5.1	Toets over Domein Getallen Hoofdstuk 1 4 8	Rekenen 3F	50 min			ja	1	
48/49	SETH5.2	Toets over Domein Verhoudingen Hoofdstuk 2 5 9 12	Rekenen 3F	50 min			ja	1	
3/4	SETH5.3	Toets over Domein Meten en Meetkunde Hoofdstuk 3 6 10 13	Rekenen 3F	50 min			ja	1	
7/9	SETH5.4	Toets over Domein Verbanden Hoofdstuk 7 11 14	Rekenen 3F	50 min			ja	1	
13	SETH5.5	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 40.
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.