



# **JAARPROGRAMMA PER VAK**

## **havo-4**

### **2024 - 2025**





---

## Inhoudsopgave

<b>Vak:</b>	<b>Pagina:</b>
Godsdienst en levensbeschouwing	4
Nederlands	5
Engels	6
Frans	7
Duits	8
Maatschappijleer	9
CKV	10
Lichamelijke Opvoeding	11
Geschiedenis	14
Aardrijkskunde	15
Economie	16
Bedrijfseconomie	17
Rekenen	18
Wiskunde A	19
Wiskunde B	20
Wiskunde D	21
Natuurkunde	22
Scheikunde	23
Biologie	24
Kunst (algemeen)	25
Kunst Beeldende Vormgeving	26
O&O	27
BSM	28



---

## Herkansingen

1. Voor M3/H4/V45 zijn er twee herkansingsmomenten. 31 januari mogen zij één herkansing maken en 4 juni mogen zij ook één herkansing maken.
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 jaarprogramma 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.

### Rekenen

Voor leerlingen die examen doen op havo en mavo niveau en die geen examen wiskunde afleggen is het verplicht een schoolexamen rekenen te doen. Het eindcijfer van dit schoolexamen wordt vermeld op een bijlage bij de cijferlijst van het diploma en telt niet mee in de zak-/slaagregeling. Alle andere regelingen die gelden voor (school)examens, gelden wel voor dit schoolexamen rekenen.



## Vak: godsdienst / levensbeschouwing

### Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	Tijdsduur	kolom nr.	cijfer		Herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW2	SETH4.1	Schriftelijke toets. Uit lesboek Wegen van Verlossing (Hindoeïsme en Boeddhisme) H1 t/m H4 Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)	1 + 3	80 min.				ja	1	
wk 9	HD1	Praktische opdracht Principes (Ethiek) PO dag	1 + 3	8 uur				nee	NB	
TW3	SETH4.2	Schriftelijke toets. Uit het lesboek: Perspectief. Gd/Levensbeschouwing voor de 2 <sup>e</sup> fase. H13 Je lijf, je leven H14 Relaties Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)	2	80 min.				ja	1	
TW4	SETH4.3	Schriftelijke toets. Uit het lesboek: Perspectief. Godsdienst/Levensbeschouwing voor de 2 <sup>e</sup> fase. H16 + H17 Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)	1 + 3	80 min.				nee	1	

Het vak Godsdienst / Levensbeschouwing is ingedeeld in drie domeinen:

*Domein 1: Eigenheid en diversiteit (O.a. verkennen van de eigen identiteit en die van anderen; voor welke (levensbeschouwelijke) waarden sta ik en hoe maak ik die waar?)*

*Domein 2: Cultuur en geschiedenis (O.a. (De ontstaans-)geschiedenis van wereldreligies en de culturele context en vermenging van diverse religies.)*

*Domein 3: Samenleving en burgerschap (is er mede op gericht dat leerlingen kennis hebben van en kennismaken met verschillende achtergronden en culturen van leeftijdgenoten.)*



## Vak: Nederlands

### Klas: havo 4

moment / inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domei n	tijd/ slu	kolom nr.	cijfer		herkans baar	weging	cijfer
						VT	SET			
wk 36/37	HD	Schrijfdossier: 1. Wie ben ik? Bouwplan + tekst 2. Opdrachten NN: Formuleren en Spelling (zie toelichting hieronder)	C, F	150				n.v.t.	NB	
TW1	VT1	Literatuur: Nieuw Nederlands H6 par. 1	E2	60				Nee	1	
TW2	VT2	Lezen en Argumenteren: Nieuw Nederlands H1, par. 1 t/m 4 + H2 par. 1-4	A1, A2, C, D	80				ja	2	
wk 10 t/m 15	VT3	Spreekvaardigheid: Discussie	B/D	20				nee	2	
TW3	VT4	Schrijfvaardigheid: 1. Oefeningen beschouwing: NN 2. Beschouwing	C, D	100				ja	3	
wk 21-23	VT5	Leeskring: beoordeling leesdossier + spreekvaardigheid	E1, E2, B	50				nee	2	
TW4	VT6	Lezen toets 2: Nieuw Nederlands H1 + Argumentatie H2	A1, A2, A3, D	80				nee	2	

**LET OP: bij alle toetsen worden jouw vaardigheden op het gebied van spelling en formuleren ook beoordeeld! Max aftrek 1 punt per cijfer/per toets.** (indien nodig: zelfstudie module spelling Nieuw Nederlands)

**Schrijfdossier:** De opdrachten voor het schrijfdossier zijn handelingsdelen en moeten dus voor voldoende afgetekend worden.

**Leesdossier literatuur:** Leesautobiografie, 4x leesverslag/verwerkingsopdracht van moderne roman (na 1940) Kies van [www.lezenvoordelijst.nl](http://www.lezenvoordelijst.nl) (15-18 jaar), boek 1 min. niv. 1, boek 2 min. niv. 2, boek 3 min. niv. 2, boek 4 min. niv. 3. GEEN vertaald werk en alleen fictie!

**Formuleren:** Lesboek Nieuw Nederlands Hoofdstuk 5, par. 2, 3, en 5: leerstof wordt in de les behandeld, niet apart getoetst. Toepassing in de toetsen!

**Spelling:** Online Nieuw Nederlands Hoofdstuk 7, leerstof wordt in de les behandeld, niet apart getoetst. Toepassing in de toetsen!

**Woordenschat:** Online Nieuw Nederlands Hoofdstuk 8 par. 1 t/m 4 : leerstof wordt in de les behandeld, wordt niet apart getoetst.



## Vak: Engels Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd/slu	kolomnr	cijfer						herkansbaar	weging	cijfer
						leesvaardigheid	kijk & luistervaardigheid	schrijfvaardigheid	spreekvaardigheid	literatuur	Overige toetsen			
wk 41	VT1	Supportive Skills 1 (Sc)	A,B,C,D,E,F	20 min								Nee	1	
TW1	VT2	Reading Exam 1 (Sc)	A	80 min								Ja	6	
wk 48	VT3	Supportive Skills 2 (Sc)	A,B,C,D,E,F	45 min								Nee	3	
TW2	VT4	Listening and Watching 1 (Wo)	B	2x35 min								Ja	3	
TW3	VT5	Short Stories & Poetry (Sc)	E	90 min								Nee	3	
wk 20	VT6	Listening and Watching 2 (Wo)	B	2x35 min								Ja	3	
wk 23/24	VT7	Supportive Skills 3 (Sc)	A,B,C,D,E,F	45 min								Nee	3	
TW4	VT8	Reading Exam 2 (Sc)	A	80 min								Nee	6	
P123	VT9	Writing File (Go)	C,E	40 min per opg.								Nee	6	
P123	VT10	Presentation (Sp)	D	10 min								Nee	3	
P123	VT11	Speaking Contributions (Sp)	D									Nee	3	

Op de studiewijzer staan een aantal hulpmiddelen die gebruikt kunnen worden voor alle vaardigheden. Vraag je docent voor meer informatie. Het cijfer voor speaking contributions wordt bepaald door je Engelse bijdragen in de les. Dit is dus geen toets of toetsmoment.

Toetstypes: Schriftelijke toets (Sc), Toets op laptop via WOOTs (Wo), Geschreven opdrachten in de les (Go), Gesproken in de klas (Sp).



**Vak: Frans**  
**Klas: havo 4**

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein sub-domein	tijd/ sl	Cijfer		her kans baar	weging	cijfer
					VT	SET			
TW1	VT1	Vocabulaire-signaalwoorden CSE-teksten	A: leesvaardigheid	50 min			nee	1	
TW2	VT2	Leestoets 1 CSE-teksten	A: Leesvaardigheid	80 min			nee	1	
wk 6	HD1 (SET)	Leesboekje 1	E1: Literatuur (eindterm:7)	200 min			ja	NB	
TW3	VT3	Grammatica en werkwoorden	D1: Schrijf- vaardigheid	80 min			ja	1	
wk 16	VT4	Toets schrijfvaardigheid: brief schrijven	D1+D2: Schrijfvaardigheid	80 min			ja	1	
wk 20	HD2 (SET)	Leesboekje 2	E1: Literatuur (eindterm:7)	200 min			ja	NB	
wk 21	VT5	Kijk- en luistertoets H-4	B: Kijk- en luister- vaardigheid	50 min			nee	1	
wk 23	VT6	Spreekvaardigheid + Uitspraak Frans	C1: Gespreksvaardigheid	15 min			nee	1	
TW4	VT7	Leestoets 2 CSE-teksten	A: Leesvaardigheid	80 min			nee	1	



## Vak: Duits

### Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	Do- mei n	tijd/ slu	kolom nr	cijfer						her kans baar	Weging
						lees vaar dig heid	kijk & luister vaar dig heid	schrijf vaar dig heid	spreek vaar dig heid	litera tuur	Overige toetsen		
TW1	VT1	Leesvaardigheid 1	AF	80								ja	1
TW2	VT2	Schrijfvaardigheid 1	D	80								ja	1
wk 3	VT3	Toets ondersteunende vaardigheden 1	AD	50								nee	1
TW3	VT4	Luistervaardigheid	B	80								ja	2
wk 15	VT5	Toets ondersteunende vaardigheden 2	AD	50								nee	1
wk 20	VT6	Schrijfvaardigheid 2	D	50								ja	2
wk 22	VT7	Spreekvaardigheid	BCF	10								nee	2
wk 24	VT8	Toets ondersteunende vaardigheden 3	AD	50								nee	1
TW4	VT9	Leesvaardigheid 2	A	80								nee	3
Totaal aantal toetsen per kolom						2	1	2	1	0	3		

In de modules leesvaardigheid behandelen we ook literaire teksten. Deze teksten vormen samen het fictiedossier voor handelingsdeel literatuur.

De cursief gemarkeerde toets is een toets over examenidoom: het gaat om leerwerk dat noodzakelijk is om de toets in TW4 goed (of nog beter) te kunnen maken.





## Vak: maatschappijleer

### Klas: havo 4

moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven.								
TW1	SETH4.1	Lesboek: <b>Wat is maatschappijleer Verzorgingsstaat</b> Lesboek: Hoofdstuk wat is maatschappijleer en rVerzorgingsstaat	Domein A/E	50				ja	1	
TW2	SETH4.2	Lesboek: <b>Parlementaire Democratie</b> Lesboek: Parlementaire democratie	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	
wk 24	HD	Documentaire/ debat						nee	NB	
TW4	SETH4.4	Lesboek: <b>Rechtsstaat</b> Lesboek: Hoofdstuk Rechtsstaat	Domein A/E	50				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 45	SET H4.1	Cultureel Zelfportret	A 1-2	100				ja	1	
Wk 51	SET H4.2	Reflectieverslag Cabaret	B 3-4	100				nee	1	
Wk 09	SET H4.3	PO Onderzoek	C 5-8	300				nee	1	
Wk 14	SET H4.4	Reflectieverslag Rijksmuseum	B 3-4	100				nee	1	
Wk 24	SET H4.5	Reflectieverslag Standbeelden	B 3-4	100				nee	1	



## Vak: lichamelijke opvoeding

### Klas: havo 4

Periode	Toets Moment Weeknum- mer	LEERSTOFOMSCHRIJVING	Soort toets/ in lesuur	Weging	Cijfer
		Aanvang onderwijsperiode 1 Uitleg nieuwe cursusjaar			
P1	36 tm 43	<b>Veldactiviteiten: (Keuze uit:)</b> atletiek, w.o. lopen, springen, werpen. Spel: softbal, voetbal, hockey.(evt. frisbee/flagfootball) Bij slecht weer: zaalactiviteiten	praktijk	Alle onderdelen even zwaar (1x)	Per periode +- 3 cijfers uit het verplichte programma  De domeinen worden beoordeeld d.m.v. de kleuren groen, blauw, rood en zwart volgens het beoordelingska der  Er wordt iedere periode 1 beoordeling gegeven op de werkhouding d.m.v O,V,G of U
		<b>Herstvakantie</b>			
P1	45 t/m 48	<b>Start zaalperiode: zaalactiviteiten.(keuze uit)</b> Turnen: zwaaien, springen, steunen, duikelen Spel: basketbal, badminton, voetbal Klimmen Bommen acro-gym judo evt trefbalspelen trendsporten			
P2	49 & 50	Vervolg Zaalactiviteiten zie p1			



P2	51	Kerstvolleybaltoernooi	praktijk	Alle onderdelen even zwaar (1x)	Per periode +- 3 cijfers uit het verplichte programma  De domeinen worden beoordeeld d.m.v. de kleuren groen, blauw, rood en zwart volgens het beoordelingskader  Er wordt iedere periode 1 cijfer gegeven op de werkhouding d.m.v. O,V,G of U
		<b>Kerstvakantie</b>			
P2	2 t/m 10	<b>Vervolg zaalperiode. (keuze uit)</b> Turnen: zwaaien, springen, steunen en duikelen. Spel: basketbal/ volleybal, badminton, voetbal, zaalhockey. Klimmen bommen acro-gym judo circusvormen Evt. trefbalspelen Trendsporten			
		<b>voorjaarsvakantie</b>			
P3	10 t/m 17	Zaalactiviteiten zie P2	praktijk		
		<b>meivakantie</b>			



P3	19 tm 27	<b>Veldactiviteiten: (Keuze uit)</b> Atletiek: w.o. lopen, springen, werpen. Spel: softbal, voetbal, hockey(evt frisbee, flagfootball e.d.)  Bij slecht weer: zaalactiviteiten of theorielessen (lokaal)	Praktijk  praktijk	Alle onderdelen even zwaar (1x)	Per periode +- 3 cijfers uit het verplichte programma  De domeinen worden beoordeeld d.m.v. de kleuren groen, blauw, rood en zwart volgens het beoordelingskader  Er wordt iedere periode 1 cijfer gegeven op de werkhouding d.m.v. O,V,G of U
		<b>Zomervakantie</b>			

**Opmerking: de docent neemt contact op met de teamleider indien het vak niet volgens planning verloopt.**

De leerling volgt alle aangeboden onderdelen en krijgt hierop feedback van de docent d.m.v. een kleurenbeoordeling en feedback t.a.v. de attitude. Wanneer een leerling met een geldige reden niet kan deelnemen aan een onderdeel mag er worden afgeweken van het bovenstaande.



## Vak: geschiedenis

### Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW1	VT1	- H1: Tijd van jagers en boeren - H2: Tijd van Grieken en Romeinen - H3: Tijd van monniken en ridders - H4: Tijd van stede en staten	A/B	50 min				ja	3	
TW2	SETH4.1	- H5: Tijd van ontdekkers en hervormers - H6: Tijd van regenten en vorsten	A/B/C	50 Min				ja	3	
wk 11 di 11 maart	SETH4.2	Praktische Opdracht Geschiedenis (Onderwerpen gericht op de historische contexten: Britse Wereldrijk, Duitsland, Nederland)	A/B/E	8 slu				nee	2	
TW3	SETH4.3	- H 7: Tijd van pruiken en revoluties 1700-1800 - H8: Tijd van burgers en stoommachines 1800-1900	A/B/C	50 min				ja	3	
TW4	SETH4.4	- H 9: Tijd van Wereldoorlogen 1900-1950 - H 10: Tijd van Televisie en computers 1950-heden - Thema:	A/B/C/D /E	80 min				nee	3	



## Vak: aardrijkskunde

### Klas: havo 4

moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW1	VT1	Leefomgeving; wateroverlast Hoofdstuk 1.1-1.6 Schriftelijke toets	A/E	80 min.				ja	2	
TW2	VT2	Wereld; wereldbeeld Hoofdstuk 2.1-2.6 Schriftelijke toets	A/B	80 min.				ja	2	
TW3	VT3	Aarde: klimaat Hoofdstuk 3.1-3.7 Schriftelijke toets	A/C	80 min.				ja	2	
wk 14	SETH4.1	Activerende lessen Hoofdstuk 2.7 -2.9 Hoofdstuk 3.8-3.10 Praktische opdracht	A/B/C	8 slu				nee	1	
wk 24	SETH4.2	De opbouw van een Nederlandse stad Hoofdstuk 4 Praktische opdracht	A/E	8 slu				nee	1	
TW4	VT4	Leefomgeving; stedelijke gebieden Hoofdstuk 4.1-4.8 Schriftelijke toets	A/E	80 min.				nee	2	



**Vak: economie**  
**Klas: havo 4**

moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd / slu	Kolom nr	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW1	VT1	H1 & H2 + keuzeonderwerp indexcijfers	A,B,C,D	80				ja	1	
TW2	VT2	H1 t/m H5	A,B,C,D	80				ja	3	
TW3	VT3	H2 t/m H8 + keuzeonderwerp monopolist	A,D,E,F	80				ja	3	
TW4	VT4	H2 t/m H11	A,D,E,F,G	80				nee	4	

Berekening cijfer: gewogen gemiddelde van alle cijfers





## Vak: Bedrijfseconomie

### Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW1	VT1	H1 tm H3, H5 (Inl, Rekenv, balans, Verzekeren)	A, B	80				ja	1	
TW2	VT2	H6 tm H9 (Verzekeren, Interest, Beleggen, Woning, Familie)	A, B	80				ja	2	
TW3	VT3	H3, H11 tm H13, H16 tm H19 (Balans, Eigen bedrijf, Rechtsvorm, Organisatie, Personeel, Vermogen)	A,B,C, D	80				ja	2	
TW4	SET1	H6, H20, H21 tm H24, H3, H17, H18 (Interest, Investering, Marketing, Vermogen en balans)	A, D, E	80				nee	3	
Na TW3	HD	Handelingsdeel Financiële zelfredzaamheid	A,B,C, H					nvt	0	

Berekening cijfer volgens de wegingsfactoren



## Vak: Rekenen

### Klas: Havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	eind term	tijd	kolom nr.	cijfer	herkansbaar	weging	cijfer
week						SET			
wk 45/46	SETH4.1	Toets over Domein Getallen Hoofdstuk 1 4 8	Rekenen 3F	50 min			ja	1	
wk 48/49	SETH4.2	Toets over Domein Verhoudingen Hoofdstuk 2 5 9 12	Rekenen 3F	50 min			ja	1	
wk 3/4	SETH4.3	Toets over Domein Meten en Meetkunde Hoofdstuk 3 6 10 13	Rekenen 3F	50 min			ja	1	
wk 7/9	SETH4.4	Toets over Domein Verbanden Hoofdstuk 7 11 14	Rekenen 3F	50 min			ja	1	
wk 13	SETH4.5	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 36.
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			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen, tenzij anders aangegeven								
TW1	VT1	HAVO A deel 1 H3: Lineaire verbanden	A, C4	80				ja	4	
TW2	SETH4.1	HAVO A deel 1 H4: Handig tellen	A, B3	50				ja	3	
wk 9	SETH4.2	Groepsopdracht HAVO A deel 2 H8: Statistiek met de computer	A, E5	8 slu				nee	3	
TW3	VT2	HAVO A deel 1 H2: De statistische cyclus HAVO A deel 2 H7: Statistiek en beslissingen	A, E1, E2, E3, E4	100				ja	4	
wk 17	SETH4.3	HAVO A deel 2 H5: Veranderingen	A, C1, C2, D	50				ja	2	
TW4	VT3	HAVO A deel 2 H6: Rekenregels en formules	A, B2, C2, C3	100				nee	4	

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

**De SET cijfers uit havo 4 vormen 25% van het cijfer in havo 5.**



**Vak: wiskunde B**  
**Klas: havo 4**

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen.								
TW1	VT1	HAVO B deel 1 H1: Formules, grafieken en vergelijkingen	A, B1, B2	80				ja	1	
TW2	VT2	HAVO B deel 1 H3: Hoeken en afstanden	A, C1	100				ja	1	
TW3	VT3	HAVO B deel 1 H4: Werken met formules HAVO B deel 2 H5: Machten, exponenten en logaritmen	A, B1, B2	100				ja	1	
wk 17	VT4	HAVO B deel 1 H2: Veranderingen HAVO B deel 2 H6: De afgeleide functie	A, B1, D1, D2, D3, D4	50				ja	1	
TW4	VT5	HAVO B deel 2 H7: Lijnen en cirkels	A, C2	100				nee	1	

**Eindcijfer = gewogen gemiddelde van alle cijfers**



## 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 H1: Combinatoriek	A, B1, B2	50				ja	1	
TW2	SETH4.2	HAVO D deel 2 H6: Vectormeetkunde	A, C4	100				ja	1	
TW3	SETH4.3	HAVO D deel 2 H3: Kansrekening H5: Kansverdelingen	A, B1, B3, B4	100				ja	1	
wk 17	SETH4.4	H7: Normale verdeling	A, B1, B3, B4	50				ja	1	
TW4	SETH4.5	HAVO D deel 1 H2: Oppervlakte en inhoud H4: Aanzichten en doorsneden	A, C1, C2, C3	100				nee	1	

**Eindcijfer = gemiddelde van alle cijfers.**

**De SET cijfers van havo 4 vormen 40% van het cijfer van havo 5.**



**Vak: natuurkunde**  
**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	VT1	Hst 1 Bewegen in Beeld Hst 3 Krachten	C1, A, H	100 min				ja	5	
TW2	VT2	Hst 2 Elektriciteit	G1, A, H	100 min				ja	5	
TW3	VT3	Hst 4 Trillingen Hst 5 Straling	B, A, H, I, E1	100 min				ja	5	
wk 19	VT4	Science Skills Practicumdag	I,A	8 SLU				nee	2	
TW4	VT5	Hst 6 Arbeid en energie Hst 1 Bewegen in Beeld (herh) Hst 3 Krachten (herh)	C1, C2, A, H, I	100 min				nee	5	



## Vak: scheikunde

### Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven.								
TW 1	VT1	Toets H1 en §2.1 + 2.2: Atoombouw, chemisch rekenen en bindingen	A/B/C	100 min.				nee	1	
TW 2	VT2	Toets H1 + H2 + §3.1 + §3.2: Atoombouw, chemisch rekenen, bindingen en systematische naamgeving	A/B/C	100 min.				ja	3	
wk 4	VT3	Meerkeuzetoets Chemisch rekenen en molariteit	A/B/C	50 min				nee	2	
wk 10	VT4	GroepsPO: onderzoekvaardigheden* Eindproduct: artikel	A	8 SLU				nee	2	
TW 3	VT5	Toets H3 (organische chemie) + H4 (Zouten)	A/B/C	100 min.				ja	3	
wk 19	VT6	Science Skills Dag: Exacte vakken* (praktische opdracht)	A	8 SLU				nee	2	
wk 21	VT7	Toets H5: Reacties in beweging	A/B/C	50 min.				nee	3	
TW 4	VT8	H1 t/m H6: concentrisch begrip	A/B/C/D	100 min.				nee	4	



## Vak: biologie

### Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	Bijzonderheden
						VT	SET			
TW 1	SETH4.1	Gedrag & hersenen	A, O7	50 min				nee	3	
wk 45	VT1	PO gedragsonderzoek	A, O7	10 slu				nee	2	
TW 2	SET4.2	Seksualiteit & voortplanting Cellen I (vorm (BOUW))	A, M2, O2, O8, M5, M6, O9	50 min				ja	4	
wk 5	VT2	PO Eiwitsynthese + genetische modificatie	A, M1, M3	5 slu				nee	1	
TW 3	SET4.3	Cellen II (functie (DNA)) Afweer, Onderzoek doen	A, M1, M3, M4 en O3, O6	80 min				ja	4	
wk 19	VT3	Science skills dag; i.s.m. na en sk	A	8 slu				nee	1	
wk 23	VT4	PO Veldwerk	A, O6	5 slu				nee	1	
TW 4	VT5	Planten, Ecologie I Cellen III (processen)	A, P2, P3, M2 O4, O6	100 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	SETH4.1	Cultuur van het Moderne H8	A,B,C5	80 min				ja	1	
TW3	VT1	Massacultuur H9.1 en 9.2	A,B,C6	80 min				ja	1	
TW4	SETH4.2	Massacultuur H9 (totaal)	A,B,C6	100 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 inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW1	SETH4.1	Beeldende Begrippen 1	A1	50 min				ja	3	
wk 46	SETH4.2	Thema 1	A3,B	In les				nee	2	
wk 5	SETH4.3	Thema 2	A3,B	In les				nee	2	
wk 15	SETH4.4	Thema 3	A3,B	In les				nee	2	
wk 25	SETH4.5	Thema 4	A3,B	In les				nee	2	

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.

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: O&O**  
**Klas: havo 4**

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer	herkansbaar	weging	cijfer
						SET			
wk 45	SETH4.1	Ontwerp- of onderzoeksopdracht Product- en procesbeoordeling	A/B/C/D	40			nee	1	
wk 3	SETH4.2	Ontwerp- of onderzoeksopdracht Product- en procesbeoordeling	A/B/C/D	40			nee	1	
wk 15	SETH4.3	Keuzeproject Product- en procesbeoordeling Checkpoint 2	A/B/C/D	40			nee	1	
wk 25	SETH4.4	Keuzeproject Product- en procesbeoordeling Checkpoint 4	A/B/C/D	40			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.  
Checkpoint 1 en 3 van het Keuzeproject zijn formatief.



## Vak: BSM

### Klas: havo 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
									<b>16</b>	
TW1	SETH4.1	Toets 1 boek 1.1 / 1.5 / 1.8	D1	80 min				Ja	2	
wk 37-38	HD1	<i>Sportautobiografie</i>	E1	5				Ja	NB	
wk 38-41	SETH4.2	Doelspel, <i>flagfootball</i> o.v.b.	A1, B1, C1	6				Nee	1	
wk 39	HD2	Keuzeactiviteit, <i>survival clinic</i>	A1, B6	10				Ja	NB	
wk 45-2	SETH4.3	Lesgeven H4, <i>lesgeven aan eigen groep</i>	A1, C1, C2	3				Nee	1	
wk 45-49	SETH4.4	Organiseren 1: <i>scheidsr. opdracht</i>	A1, C2	7				Nee	1	
wk 45-17	HD3	Ervaringsopdracht	C2, C3, E1	6				Ja	NB	
wk 2-6	SETH4.5	Atletiek springen, <i>polsstokhoogspr. o.v.b.</i>	A1, B4	10				Nee	1	
wk 6-11	SETH4.6	Turnen 1, <i>freerunning o.v.b.</i>	A1, B2, C1	10				Ja	1	
TW 3	SETH4.7	Toets 2 EHBSO boek 1.4 (incl praktijkexamen in week 11)	A1, C1, D1, D3	80 min				Ja	2	
wk 3-17	SETH4.8	Lesgeven H4, <i>lesgeven aan ob klas</i>	A1, C1, C2	3				Nee	2	
wk 13-20	SETH4.9	Bewegen op muziek	A1, B3, C1	10				Ja	1	
wk 14-21	SETH4.10	Atletiek lopen	A1, B4, C1	10				Nee	1	
wk 14-22	SETH4.11	Trainingsprogramma	D2	10				Nee	1	
wk 22-24	SETH4.12	Terugslagspel padel	A1, B1, C1	8				Nee	1	
wk 46-23	SETH4.13	Organiseren 1: <i>naschools sportaanbod</i>	C3, E3	15				Nee	1	
wk 37+24/25	VT1	<i>Fittest</i>	A1, D2	4				Nee	0	

Het SE-cijfer dat in H4 wordt behaald gaat mee naar H5 en bepaalt voor **16/27** 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.