

**Jaarplanner vak: Aardrijkskunde****leerweg: Havo-5****gemaakt door: HTN**

Periode	Exameneenheid/Eindtermen/taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen/lesdoelen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud/Toetsstof "Wat ga je hiervoor doen?"	weeknummer	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode, (indien SE-toets)	Herkansing ja/nee	Weging overgang	Weging schoolexamen
1 (wk. 35-46)	A1, C1, C2, C3, D1, D2	Aarde, Systeem Aarde, H1 tm 4 en Brazilië, H1	<b>45</b>	S (tv)	80	A	Ja		20%
	A1, A2	PO (excursie)	<b>4, 5 of 6</b>	po		D	nee		5%
2 (wk. 47-05)	A1, B1, B2, B3 A1, B1, B2, B3, D1, D2	Wereld, Arm en Rijk, H1 tm 4 en Ontwikkelingsland, Brazilië, H2 tm 5	<b>5</b>	S (tv)	80	B	ja		20%
3 (wk. 06-13)	A1, B1, B2, B3 A1, B1, B2, B3	Wonen in Nederland, H1 en 2  Wonen in Nederland, H1 tm 4	<b>14</b>	S (tv)	80	C	ja		20%

\*Toetsvorm: s = toets (toevoeging w=weinig leerwerk, n=normale hoeveelheid leerwerk, v= veel leerwerk),  
po=praktische opdracht m=mondeling l=luistertoets h=handelingsdeel

- form. = formatief

**\*\* week van de excursie is afhankelijk van de Coronamaatregelen.**

**Berekening cijfer schoolexamen**

$$SE4 + ((A+B+C+D) = SE5$$

Periode	Examineenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode	Herkansing ja/nee	Weging SE
havo-4						A		25%
Per. 1 (Week 35 t/m 46)	Domein: A (Vaardigheden), B (Van person naar rechtspersoon), C (Interne organisatie en personeelsbeleid), D (Investeren en financieren), F (Financieel beleid)	<b>De Eenmanszaak + De Besloten vennootschap</b> Inclusief rekenvaardigheden	Tw-1	s	80	B	ja	25 %
Per. 2 (Week 47 t/m 5)	Domein: A (Vaardigheden), B (Van person naar rechtspersoon), C (Interne organisatie en personeelsbeleid), D (Investeren en financieren), F (Financieel beleid), G (Verslaggeving)	<b>De Besloten vennootschap + De Naamloze vennootschap</b> Inclusief rekenvaardigheden	Tw-2	s	80	C	ja	25 %
Per. 3 (Week 6 t/m 13)	Domein: A (Vaardigheden), B (Van person naar rechtspersoon), C2 (Personeelsbeleid), D (Investeren en financieren), E (Marketing), F (Financieel beleid), G (Verslaggeving)	<b>CE leerstof (examenopgaven)</b> Inclusief rekenvaardigheden	Tw-3	s	80	D	ja	25 %
								100%

**Berekening cijfer Schoolexamen:**

SE havo-4 A = 25 % + SE havo-5 B = 25 % + SE havo-5 C = 25 % + SE havo-5 D = 25 % = SE = cijfer Bedrijfseconomie

**\*Toetsvorm:**

**tw** = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **po** = praktische opdracht

**Domeinen\*:**

Klik voor een toelichting op de domeinen op volgend link: [https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-bedrijfseconomie-havo-4/2023/f=/bedrijfseconomie\\_havo\\_versie\\_2\\_2023.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-bedrijfseconomie-havo-4/2023/f=/bedrijfseconomie_havo_versie_2_2023.pdf)

**Toetsweken\*:** De laatste 2 weken van een periode zijn toetsweken.

**Opmerkingen:** Tijdens de toets geen grafische rekenmachine gebruiken. Voorgaande stof wordt altijd bekend verondersteld.

Periode	Exameneenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken  Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijs programma  "Wat ga je hiervoor doen?"	Week	Toets vorm*	Toets duur	Toetscode; Letters:  SchoolExamen Getallen: overgang	Weging SE	Herka nsing ja/nee
Per. 1 (wk. 35- 46*)	B8 Regulatie van ecosystemen, D1 Moleculaire interactie, D4 Interactie in ecosystemen, E4 Erfelijke eigenschap, F1 Selectie, F2 Soortvorming, F3 Biodiversiteit F4 Ontstaan van het leven	H9 Erfelijkheid H10 Evolutie H7 Soorten & relaties H8 Ecosysteem & evenwicht	twS (v)	80	80	E	15%	Ja
Per. 2 (wk. 47- 5)	B2 Stofwisseling van de cel, B3 Stofwisseling van het organisme, B5 Afweer van het organisme, C1 Zelforganisatie van cellen, D1 Moleculaire interactie, F1 Selectie	H11 Transport H12 Gezondheid H2 Cellen H3 Onderzoek doen	twS (v)	80	80	F	15%	Nee
Per. 3 (wk. 6- 13)	B4 Zelfregulatie van het organisme, B8 Regulatie van ecosystemen, C3 Zelforganisatie van ecosystemen, F3 Biodiversiteit, A Vaardigheden  B2 Stofwisseling van de cel, B3 Stofwisseling van het organisme, B4 Zelfregulatie van het organisme, B6 Beweging van het organisme, B7 Waarneming door het organisme	Grote praktische opdracht (GPO)	10	PO	80	G	10%	Nee
		H13 Gaswisseling H14 Reageren H4 Voortplanting H5 Voeding, energie H6 Voeding, vertering	twS (v)	80	80	H	20%	Ja
							60%	

**Berekening cijfer Schoolexamen:** SE havo-5 = (E = 15% + F = 15% + G = 10% + H = 20% (+ 40% havo-4))

**Toetsvorm\*:** **tw** = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **po** = praktische opdracht

**Domeinen\*:**

Klik voor een toelichting op de domeinen op volgend link: <https://www.examenblad.nl/examen/biologie-havo-3/2023/havo>

**Literaire werken\*:**

Bij afwezigheid van een toets over een literair werk dient ten allen tijde een vervangende titel te worden gelezen.

**Toetsweken\*:** De laatste 2 weken van een periode zijn toetsweken.

Periode	Exameneenheid/Eind- termen/ taken/deeltaken  Domeinen/Subdomein en  "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma  "Wat ga je hiervoor doen?"	week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode	Herkansing ja/nee	Weging SE
Havo-4						A		10%
Per. 1 (wk. 35- 46*)	Domein* E1: Literatuur  Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	Literair werk II*  Je houdt een presentatie over een beroep en (bijbehorende) opleiding.	40  45/46	s  m (tw-1)	40  10	B  C	nee  nee	10%  10%
Per. 2 (wk. 47- 05*)	Domein E1: Literatuur  Domein B: Luister- en kijkvaardigheid  Domein C2: Gespreksvaardigheid	Literair werk III  Je maakt de Cito havo kijk- en luistertoets 2023  Je houdt een presentatie over standpunten; pro/contra (monoloog).	02  04  04/05	s  l (tw-2)  m (tw-2)	40  80  10	D  E  F	nee  nee  nee	10%  15%  10%
Per. 3 (wk. 06- 13*)	Domein A: Leesvaardigheid	Je bestudeert woordenlijsten Duits (dossier) + woorden havo & vwo; bron: Stichting Studiebegeleiding Leiden.	08	s	40	G	ja	10%

Vervolg jaarplan- ner Duits	Domein C1: Gespreksvaardigheid	Je gaat met een klasgenoot en/of docent in gesprek (dialoog).	10	m	15	H	nee	10%
	Domein D1: Schrijfvaardigheid	Je schrijft een formele brief, waarbij je rekening houdt met de conventies. Tevens ben je in staat een woordenboek te raadplegen voor onbekende woorden/uitdrukkingen.	12/13	s (tw-3)	80	I	ja	15%
								100%

#### Berekening cijfer Schoolexamen:

$SE\langle A \rangle \times 10\% + SE\langle B \rangle \times 10\% + SE\langle C \rangle \times 10\% + SE\langle D \rangle \times 10\% + SE\langle E \rangle \times 15\% + SE\langle F \rangle \times 10\% + SE\langle G \rangle \times 10\% + SE\langle H \rangle \times 10\% + SE\langle I \rangle \times 15\%$

#### Toetsvorm\*:

**tw** = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **po** = praktische opdracht

#### Domeinen\*:

Klik voor een toelichting op de domeinen op volgend link: [https://www.examenblad.nl/examenstof/moderne-vreemde-talen-havo/2022/havo/f=/mvt\\_havovwo.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/moderne-vreemde-talen-havo/2022/havo/f=/mvt_havovwo.pdf)

#### Literaire werken\*:

Bij afwezigheid van een toets over een literair werk dient ten allen tijde een vervangende titel te worden gelezen.

**Toetsweken\*:** De laatste 2 weken van de periodes zijn toetsweken.

Periode	Examineenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	week	Toetsvorm *	Toetsduur	Toetscode	Herkansing ja/nee	Weging SE
Per. 1 (wk. 35-46)	Domeinen A,E,G  - Ruilen over tijd bij gezinnen, overheid - Risico en verzekeren  Economische groei	Heden, verleden toekomst: 1,2 en 4  Risico en rendement: Hoofdstuk 1,2, 3  Economische groei hoofdstuk 1	Tw	S	80 minuten	E	25%	25
Per. 2 (wk. 47-5)	Domeinen A,H,I,J  - Totstandkoming welvaart - Economische groei - Conjuncturele verschijnselen - Registratie van conjunctuur Conjunctuurbeleid	Economische groei, hoofdstuk 1,2,3, 4, 5  Conjunctuur en economisch beleid hoofdstuk 1,2,3	Tw	S	80 minuten	F	25%	25
Per. 3 (wk. 6-13)	Domeinen A,D,E,F,I  - Vraag en aanbod - Toetreding - Marktstructuren - Welvaart en economische politiek  Samenwerken en onderhandelen	Conjunctuur en economisch beleid hfst 3  Vraag en aanbod hoofdstuk 3  Markt en overheid hfst 1,2,3 Speltheorie hoofdstuk 1,2 en 3	Tw	S	80 minuten	G	20%	20
								100%



**Berekening cijfer Schoolexamen:**

$SE_{\text{Havo 4}} = (A+B+C+D+E) \times 30\% + SE_{\text{F}} \times 25\% + SE_{\text{G}} \times 25\% + SE_{\text{H}} \times 20 / 100 = SE = \text{cijfer Economie}$

**Toetsvorm\*:** **tw** = toetsweek, **s** = toets

**Domeinen\*:**

Klik voor een toelichting op de domeinen op volgend link: [https://www.examenblad.nl/examenstof/economie-vwo-en-havo/2022/havo/f=/examenprogramma\\_economie\\_havo\\_vwo\\_2015.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/economie-vwo-en-havo/2022/havo/f=/examenprogramma_economie_havo_vwo_2015.pdf)

**Toetsweken\*:** De laatste 2 weken van een periode zijn, in de examenklassen, toetsweken.

Periode	Examenenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	week	Toets vorm *	Toetsduur	Toetscode	Herkansing ja/nee	Weging SE
havo-4		SE-cijfer havo-4				A	nee	10%
Per. 1 (wk. 35-46*)	Domein* D: Schrijfvaardigheid	Werken aan je beheersing van grammatica en kennis van vocabulaire (OC Unit test)	tw1	s	90	B	ja	10%
	Domein D: Schrijfvaardigheid	Formeel schrijven met behulp van conventies	tw1	s	90	C	ja	15%
Per. 2 (wk. 47-05)	Domein D: Schrijfvaardigheid	Werken aan je beheersing van grammatica en kennis van vocabulaire (OC Unit test)	tw2	s	90	D	ja	10%
	Domein B: Luistervaardigheid	Je maakt de CITO Kijk- en Luistervaardigheidstoets 2022	wk5	l	60	E	nee	20%
Per. 3 (wk. 06-13)	Domein A: Leesvaardigheid	Je bestudeert examengerelateerde woordenlijsten	wk10	s	45	F	ja	10%
	Domein C1 en C2: Spreek- en gespreksvaardigheid	Je geeft een presentatie (monoloog, vanaf de 2 <sup>e</sup> periode, 7,5%) en doet een mondeling (dialoog, tw3, 7,5%)	per2&3/tw3	m	30	G	nee	15%
	Domein E: Literatuur	Literaire werken 4-6 (1 per periode)	per1-3	s	45	H	nee	10%
								100%

**Berekening cijfer Schoolexamen:**

$SE_{A} \times 10\% + SE_{B} \times 10\% + SE_{C} \times 15\% + SE_{D} \times 10\% + SE_{E} \times 20\% + SE_{F} \times 10\% + SE_{G} \times 15\% + SE_{H} \times 10\% = SE\text{-cijfer En havo-5}$

**Toetsvorm\*:** **tw** = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **po** = praktische opdracht

**Domeinen\*:**

Klik voor een toelichting op de domeinen op volgend link: [https://www.examenblad.nl/examenstof/moderne-vreemde-talen-havo/2020/havo/f=/mvt\\_havovwo.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/moderne-vreemde-talen-havo/2020/havo/f=/mvt_havovwo.pdf)

**Literaire werken\*:**

Bij afwezigheid van een toets over een literair werk dient ten allen tijde een vervangende titel te worden gelezen.

**Toetsweken\*:** De laatste 2 weken van een periode zijn, in de examenklassen, toetsweken.

Periode	Examenenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode	Herkansing ja/nee	Weging SE
Havo-4						A +B		20%
Per. 1 (wk. 35-46*)	Domein D: Schrijfvaardigheid	Gr. Lignes : Ch. 1 + Ch. 2	tw	s	80	C	ja	10%
	Domein C1: Spreekvaardigheid	Gesprek (dialogoog)	tw	m	15	D	nee	10%
Per. 2 (wk. 47-05)	Domein A: Leesvaardigheid	Examenidroom	49	s	40	E	ja	10%
	Domein B: Kijk-en Luistervaardigheid	Cito Kijk-en Luistertoets	4	l	80	F	nee	15%
	Domein D: Schrijfvaardigheid	Formeel en informeel schrijven	tw	s	80	G	nee	15%
Per. 3 (wk. 06-13)	Domein E: Literatuur	Literair werk	7	s	40	H	nee	10%
	Domein C2: Spreekvaardigheid	Een artikel presenteren (monoloog)	tw	s	15	I	nee	10%
								100%

**Berekening cijfer Schoolexamen:**

$SE_{HAVO-4} < A+B > \times 20\% + SE < C > \times 10\% + SE < D > \times 10\% + SE < E > \times 10\% + SE < F > \times 15\% + SE < G > \times 15\% + SE < H > \times 10\% + SE < I > \times 10\% =$   
SE=cijfer Frans

**Toetsvorm\*:** **tw** = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **po** = praktische opdracht

**Toetsweken\*:** De laatste 2 weken van een periode zijn, in de examenklassen, toetsweken.

**Jaarplanner schooljaar 2022-2023**

**vak: Godsdienst**

**Havo 5 docent: Rva**

Periode	Exameneenheid/Eindtermen /taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen  "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma  "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging
Havo 5		Eindcijfer havo 4			A=B=C	nee	33%

Periode	Exameneenheid/Eindtermen /taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen  "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma  "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging
Week 35-46	<p><b>Domein B:</b> Competent in communicatie en dialoog</p> <p><b>Domein C:</b> Hermeneutisch competent</p> <p><b>Domein D:</b> Spiritueel competent</p> <p><b>Domein F:</b> Moreel component</p> <p><b>Domein G:</b> Sociaal competent</p>	Ethiek 1	TW S N	40 min	D	ja	33%

Periode	Exameneenheid/Eindtermen /taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen  "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma  "Wat ga je hiervoor doen?"	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Herkansing Ja/Nee	Weging
Per. 2 Week 47-5	<p><b>Domein A:</b> Competent in zelfreflectie en ontwikkeling.</p> <p><b>Domein B:</b> Competent in communicatie en dialoog</p> <p><b>Domein C:</b> Hermeneutisch competent</p> <p><b>Domein D:</b> Spiritueel competent</p> <p><b>Domein F:</b> Moreel component</p> <p><b>Domein G:</b> Sociaal competent</p>	Ethiek 2	TW S N	40 min	E	ja	34%
							100%

**Berekening cijfer Schoolexamen:**

Bijvoorbeeld: SE havo-4 A = 33% + SE havo-5 = 67% = SE=cijfer Godsdienst

**Toetsvorm\*:**

**tw** = toetsweek, **s** = toets

**Toetsweken\*:** De laatste 2 weken van een periode zijn toetsweken.

**Domeinen**

Een toelichting op de domeinen vind je in magister Elo





**Berekening cijfer Schoolexamen:**

SE havo-4 A = 5% + B = 5% + C = 10% + SE havo-5 = 80% = SE cijfer geschiedenis

**\*Toetsvorm:**

**tw** = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **po** = praktische opdracht

Klik op onderstaande link voor de uitwerking van de domeinen\*: [https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-geschiedenis-havo-2023/2023/havo/f=/Syllabus\\_Geschiedenis\\_Havo\\_2023\\_versie\\_def.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-geschiedenis-havo-2023/2023/havo/f=/Syllabus_Geschiedenis_Havo_2023_versie_def.pdf)

Periode	Exameneenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode	Herkansing ja/nee	Weging SE
Havo-4						A t/m F		40%
Per. 1 (wk. 35-46*)	Domein* D: Programmeren	Programmeren (HTML5, CSS3 en JavaScript)	wk 39	po	Nvt	G	Nee	15%
	Domein B: Grondslagen	Theoretische grondslagen van informatica	tw-1	s	40	H	ja	15%
Per. 2 (wk. 47-05)	Domeinen J en P: Programmeerparadima's en User experience	Games maken en ervaren met JavaScript	wk 3	po	nvt	I	nee	30%
Per. 3 (wk. 06-13)								
								100%

**Berekening cijfer Schoolexamen:**

SE cijfer Informatica = SE4(A-6%, B-8%, C-6%, D-8%, E-6%, F-6%) 40% + SE5 (G-15%, H-15% en I-30%) 60%

**Toetsvorm\*:**

**tw** = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **po** = praktische opdracht

**Domeinen\*:**

Klik voor een toelichting op de (sub)domeinen op volgend link: [https://www.examenblad.nl/examenstof/informatica-havo-en-vwo-3/2022/f=/examenprogramma\\_Informatica\\_havo-vwo.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/informatica-havo-en-vwo-3/2022/f=/examenprogramma_Informatica_havo-vwo.pdf)

**Toetsweken\*:** De laatste 2 weken van een periode zijn, in de examenklassen, toetsweken.

Periode	Examen eenheid / Eindtermen / taken / deeltaken Domeinen / Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode	Herkansing ja/nee	Weging SE
havo-4						A +B+C+D		20%
Per. 1 (wk. 35-46*)	Kunst Algemeen Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Onderwerpen	Toets Cultuur van het Moderne (alle kunstdisciplines)	tw-1	s	80	E	ja	15%
Per. 2 (wk. 47-05)	Kunst (beeldende vormgeving) Domein A: Vaktheorie Domein B: Praktijk Domein C: Oriëntatie op studie en beroep Kunst Algemeen Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Onderwerpen	Praktisch examenwerkstuk (2d, 3d of media) + onderzoek in dummy (eisen worden aan het begin van het jaar schriftelijk verstrekt aan de leerling)  Toets Massacultuur	wk. 5  tw-2	po  s(tw)	  80	F  G	nee  ja	35%  15%
Per. 3	Kunst Algemeen Domein A: Vaardigheden	Toets Burgerlijke cultuur + Cultuur van het Moderne + Massacultuur	tw-3	s (tw)	80	H	ja	15%

(wk. 06-13)	Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Onderwerpen								
									100%

**Berekening cijfer Schoolexamen:**

$SE4 < A+B+C+D > \times 20\% + SE < E > \times 15\% + SE < F > \times 35\% + SE < G > \times 15\% + SE < H > \times 15 = SE = \text{cijfer Kunst}$

**Toetsvorm\*:**

**tw** = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **po** = praktische opdracht

**Domeinen\*:**

Klik voor een toelichting op de domeinen van Kunst Algemeen op de volgende link: [https://www.examenblad.nl/examenstof/kunst-algemeen-havo/2022/havo/f=/kunstalg\\_havovwo.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/kunst-algemeen-havo/2022/havo/f=/kunstalg_havovwo.pdf)

Klik voor een toelichting op de domeinen van Kunst Beeldende Vorming op de volgende link: [https://www.examenblad.nl/examenstof/kunst-beeldende-vormgeving-havo/2022/havo/f=/kunstbv\\_havo.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/kunst-beeldende-vormgeving-havo/2022/havo/f=/kunstbv_havo.pdf)

**Toetsweken\*:** De laatste 2 weken van een periode zijn, in de examenklassen, toetsweken.

Periode	Examineenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	week	Toets vorm *	Toetsduur	Toetscode	Herkansing ja/nee	Weging SE
vwo-5		Eindcijfer vwo 5				A +B	nee	45%
Per. 1 (wk. 35-46*)	Domein C1 Kracht en beweging Domein B2 Medische beeldvorming	H 2 <b>Sport en verkeer</b> <i>Bewegingen</i> H 5 <b>Straling en gezondheid</b> <i>Ioniserende straling</i>	39	s	40	C	Ja	6 %
	Domein C1 Kracht en beweging Domein B2 Medische beeldvorming Domein B1 Informatieoverdracht	H 2 <b>Sport en verkeer</b> <i>Bewegingen</i> H 5 <b>Straling en gezondheid</b> <i>Ioniserende straling</i> H 7 <b>Muziek en communicatie</b> <i>Trillingen en golven</i>	Tw-1	s	80	D	Ja	12 %
Per. 2 (wk. 47-05*)	Domein G1 Gebruik van elektriciteit Domein D1 Eigenschappen van stoffen en materialen	H 1 <b>Elektriciteit</b> <i>Schakelingen en energieverbruik</i> H 3 <b>Materialen</b> <i>Eigenschappen en deeltjesmodellen</i>	50	s	40	E	Ja	6 %
	Domein G1 Gebruik van elektriciteit Domein D1 Eigenschappen van stoffen en materialen	H 1 <b>Elektriciteit</b> <i>Schakelingen en energieverbruik</i> H 3 <b>Materialen</b> <i>Eigenschappen en deeltjesmodellen</i>	Tw-2	s	80	F	Ja	12 %
	Domein C1 Kracht en beweging	H 8 <b>Sport en verkeer</b> <i>Arbeid energie en vermogen</i>						
Per. 3 (wk. 06-13)	Domein C1 Kracht en beweging Domein C2 Energieomzettingen	H 4 <b>Sport en verkeer</b> <i>Krachten</i> H 8 <b>Sport en verkeer</b> <i>Arbeid energie en vermogen</i>	10	s	40	G	Ja	6 %

	Domein C1 Kracht en beweging Domein B2 Medische beeldvorming Domein E1 Zonnestelsel en heelal	H 4 <b>Sport en verkeer</b> <i>Krachten</i> H 5 <b>Straling en gezondheid</b> <i>Ioniserende straling</i> H 9 <b>Zonnestelsel en heelal</b> <i>Astronomie</i>	Tw- 3	s	80	H	Ja	13 %
								100%

### Berekening cijfer Schoolexamen:

$SE5<A+B>\times 45\% + SE<C>\times 6\% + SE<D>\times 12\% + SE<E>\times 6\% + SE<F>\times 12\% + SE<g>\times 6\% + SE<H>\times 13\% = SE \text{ natuurkunde}$

### \*Toetsvorm:

**tw** = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **po** = praktische opdracht

*Opmerking: Omdat we dit jaar voor het eerst met flexuren werken, kan het zijn dat het aantal lessen per vak/per periode kan wisselen.*

**Toetsweken\*:** De laatste 2 weken van een periode zijn, in de examenklassen, toetsweken.



Periode	Exameneenheid/Eind- termen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomein en "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode	Herkansing ja/nee	Weging SE
Havo-4						A+B+C		18%
Per. 1 (wk 35- 46)	Domeinen: A12 Redeneren in structuureigenschappen, B1 Deeltjesmodellen, C1 Chemische processen, C5 Technologische	Bestuderen: H8 Energie en snelheid, H9 Procestechnologie, H10 Biochemie en gemaakte aantekeningen	tw-1	s	80	D	Ja	20%
Per. 2 (wk 47-5)	Domeinen: A5 Onderzoeken, B4 Bindingen, B5 Macroscopische eigenschappen, C2 rekenen, C3 Energie, D2 Veiligheid	Bestuderen: H11 Metalen en Redox, H12 Kunststoffen, H13 Groene Chemie, Rekenen & Zuren + Basen en aantekeningen	tw-2	s	80	E	Ja	20%
Per. 3 (wk 6-13)	Alle tot het examen behorende domeinen	Groot Praktisch Onderzoek  examentraining en experimenten	Overleg met TOA  tw-3	po  s	160  80	F  G	nee  ja	21%  21%
								100%

Berekening cijfer Schoolexamen:  $SE_{H4} <A+B+C> \times 18\% + SE_{<D>} \times 20\% + SE_{<E>} \times 20\% + SE_{<F>} \times 21\% + SE_{<G>} \times 21\%$

Toetsvorm: tw = toetsweek, s = toets, po = praktische opdracht Toetsweken:

De laatste 2 weken van een periode zijn toetsweken.

Domeinen: [https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2022-scheikunde-havo/2022/f=/scheikunde\\_havo\\_2\\_versie\\_2022.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2022-scheikunde-havo/2022/f=/scheikunde_havo_2_versie_2022.pdf)

Periode	Examenenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode	Herkansing ja/nee	Weging SE
havo-4						A + B + C		30%
Per. 1 (wk. 35 - 46*)	Domein A+E1+E2+E3+E4	H13		s	40	D	nee	10%
	Domein A+B1+E1+E2+E3+E4	H7, H10, H13 en H12	tw-1	tw	80	E	ja	15%
Per. 2 (wk. 47 - 05)	Domein A+C	H9		s	40	F	nee	10%
	Domein A+C	H11	tw-2	tw	80	G	ja	15%
Per. 3 (wk. 06 -13)	Domein A+B+C+D+E	H14 H7 tm H13	tw-3	tw	80	H	ja	20%
								100%

**Berekening cijfer Schoolexamen:**

$SE_{\text{Havo-4}} < A+B+C > \times 30\% + SE < D > \times 10\% + SE < E > \times 15\% + SE < F > \times 10\% + SE < G > \times 15\% + SE < H > \times 20\% = SE = \text{cijfer wiskunde A}$

**Toetsvorm\*:** **tw** = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **po** = praktische opdracht

**Domeinen\*:**

Klik voor een toelichting op de domeinen op volgend link: [https://www.examenblad.nl/examenstof/wiskunde-a-havo-2/2022/f=/examenprogramma\\_wiskunde\\_a\\_havo.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/wiskunde-a-havo-2/2022/f=/examenprogramma_wiskunde_a_havo.pdf)

**Toetsweken\*:** De laatste 2 weken van een periode zijn, in de examenklassen, toetsweken.

Periode	Examineenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode	Herkansing ja/nee	Weging SE
Per. 1 (wk. 35-46*)	Domein*: A + B1 + B2 Logaritmische functies  Domein: A + B1 + B2 + B3 + B4 Functies bewerken Goniometrische functies	Hoofdstuk 8 Evt Vaardigheden  Hoofdstuk 10 Hoofdstuk 12 Evt Vaardigheden		s	40	A	nee	15%
				tw-1	80	B	ja	20%
Per. 2 (wk. 47-05)	Domein: A + D1 + D2 + D3 + D4 Differentiëren  Domein: A + B4 + C1 + C2 Cirkels Verbanden	Hoofdstuk 11 Evt Vaardigheden  Hoofdstuk 13 Hoofdstuk 14 Evt Vaardigheden		s	40	C	nee	15%
				tw-2	80	D	ja	20%
Per. 3 (wk. 06-13)	Domein: A t/m D Alle examenstof	Vaardigheden blok 4 t/m 8 Hoofdstuk 8 t/m 14 Oude examensommen (achterin boek) en oude examens		tw-3	80	E	ja	30%
								100%

**Berekening cijfer Schoolexamen:**

$$SE\langle A \rangle \times 15\% + SE\langle B \rangle \times 20\% + SE\langle C \rangle \times 15\% + SE\langle D \rangle \times 20\% + SE\langle E \rangle \times 30\% = SE \text{ cijfer wiskunde B}$$

**Toetsvorm\*:** **tw** = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **po** = praktische opdracht

**Domeinen\*:**

Klik voor een toelichting op de domeinen op volgend link: [https://www.examenblad.nl/examenstof/wiskunde-b-havo-2/2021/havo/f=/Examenprogramma\\_wiskunde\\_B\\_havo\\_versie\\_van\\_OCW\\_CORRECTIE\\_DEC\\_2017.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/wiskunde-b-havo-2/2021/havo/f=/Examenprogramma_wiskunde_B_havo_versie_van_OCW_CORRECTIE_DEC_2017.pdf)

**Toetsweken\*:** De laatste 2 weken van een periode zijn, in de examenklassen, toetsweken.

Periode	Examineenheid/Eindtermen/ taken/deeltaken Domeinen/Subdomeinen "Wat moet je kennen en kunnen"	Inhoud onderwijsprogramma "Wat ga je hiervoor doen?"	week	Toetsvorm*	Toetsduur	Toetscode	Herkansing ja/nee	Weging SE
Havo-4						A + B + C		30%
Per. 1 (w4k. 35-46*)	A,B1,B2,B3,B4,B5 Statistiek en Kansrekening  A,B6,C3,C4 Lijnen en vlakken en Mechanica	Hoofdstuk 1 Kansverdelingen	40	S	40	D	Nee	15%
		Hoofdstuk 2 De normale verdeling  Hoofdstuk 3 Lijnen en vlakken  Hoofdstuk 4 Technologie (mechanica)	Tw-1	S	80	E	ja	25%
Per. 2 (wk. 47-05)	A,B6,E Mechanica en Exponentiele en Logaritmische functies	Hoofdstuk 4 Technologie (mechanica)  Hoofdstuk 5 Exponentiele en logaritmische functies (K)	Tw-2	S	80	F	ja	30%
								100%

**Methode:** Moderne Wiskunde 11<sup>e</sup> editie

**Berekening cijfer Schoolexamen:**

SE havo 4  $\langle A+B+C \rangle \times 30\% + SE \langle D \rangle \times 15\% + SE \langle E \rangle \times 25\% + SE \langle F \rangle \times 30\% = SE$  cijfer havo Wiskunde D

**Toetsvorm\*:** **tw** = toetsweek, **s** = toets, **m** = mondeling, **l** = luistertoets, **d** = dossier, **h** = handelingsdeel, **po** = praktische opdracht

**Domeinen\*:**

Klik voor een toelichting op de domeinen op volgend link: [examenprogramma\\_wiskunde\\_dwwo.pdf \(examenblad.nl\)](https://examenblad.nl/examenprogramma_wiskunde_dwwo.pdf)

**Toetsweken\*:** De laatste 2 weken van een periode zijn, in de examenklassen, toetsweken.