

4 havo (2024-2025)

Periode	Toets- vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans- baar	Bijzonder- heden/hulp middelen	Domeinen
4	SO	100	10	Hoofdstuk 3 en 4 havo 4 boek Leefomgeving Stedelijke gebieden en wateroverlast	nee	Atlas	A1, E1, E2
4	PO		15	Onderzoek eigen omgeving	nee		A2
Totaal gewicht 4 havo in eindcijfer SE			25				

5 havo (2025-2026)

Periode	Toets- vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans- baar	Bijzonder- heden/hulp middelen	Domeinen
1	SO	100	25	Havo 5 boek + Havo 4 boek Wereld, Globalisering	ja	Atlas	A1, B1, B2, B3
2	SO	100	25	Havo 5 boek + Havo 4 boek Aarde, Endogene en exogene processen	ja	Atlas	A1, C1, C2, C3
3	SO	100	25	Havo 5 Boek hoofdstuk 1 Wereld, hoofdstuk 2 Aarde, hoofdstuk 3, Gebieden, hoofdstuk 4 herhaling Wereld, hoofdstuk 5 herhaling aarde, hoofdstuk 6: herhaling leefomgeving	nee	Atlas	A1, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D1, D2, E1, E2
Totaal gewicht 5 havo in eindcijfer SE			75				

BEDRIJFSECONOMIE

SO = schriftelijke opdracht

HAVO - COHORT 2024-2025

PO = praktijk/praktische opdracht

**4 havo (2024-2025)**

Periode	Toets-vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans-baar	Bijzonderheden / hulpmiddelen	Domeinen
3	PO	50	15	Spannend ondernemen	nee		H
4	SO	100	25	Havo 4 werkboek Bedrijfseconomie	nee		B1, B2, B3, B4, E1 E2
Totaal gewicht 4 havo in eindcijfer SE			40				

5 havo (2025-2026)

Periode	Toets-vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans-baar	Bijzonderheden / hulpmiddelen	Domeinen
1	SO	100	20	Havo 4 werkboek Bedrijfseconomie en Hoofdstuk Eenmanszaak Havo 5 werkboek Bedrijfseconomie	Ja		B1, B2, B3, B4, D2, E1 E2, F1, F2
2	SO	100	20	Havo 4 werkboek Bedrijfseconomie en Hoofdstuk Eenmanszaak + Besloten Vennootschap Havo 5 werkboek Bedrijfseconomie	Ja		B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, E1 E2, F1, F2
3	SO	100	20	Havo 4 werkboek bedrijfseconomie + Havo-5 werkboek bedrijfseconomie	Nee		B1, B2, B3, B4, D2, E1 E2, F1, F2, G
Totaal gewicht 5 havo in eindcijfer SE			60				

BIOLOGIE**HAVO - COHORT 2024-2025**

SO = schriftelijke opdracht PO = praktijk/praktische opdracht

**4 havo (2024-2025)**

Periode	Toets-vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans-baar	Bijzonder-heden / hulp-middelen	Domeinen
1	SO	100	10	Thema - Inleiding in de biologie	nee	Binas	A5, A11, A14, M6 O1, O6
2	SO	100	10	Thema – Voortplanting en seksualiteit Thema - Waarneming en gedrag	nee	Binas	O5, O7, O8, O9, M5
4	SO	100	10	Thema - Regeling Thema - Ecologie en milieu	nee	Binas	A12, O2, O4, P1, P2, P3
	PO		10	Biologische vakvaardigheden (microscopie onderzoek)	nee	Binas	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A8, A9, A10, A16
Totaal gewicht 4 havo in eindcijfer SE			40				

(vervolg Biologie)

5 havo (2025-2026)

Periode	Toets- vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans- baar	Bijzonder- heden / hulp- middelen	Domeinen
1	SO	100	15	Biologie voor jou Havo 5: Thema - Stofwisseling in de cel Thema - Vertering Biologie voor jou Havo 4 (herhaling): Thema - Ecologie en milieu	ja	Binas	A7, A12, M2, M4, M5, P1, P2, P3
2	SO	100	15	Biologie voor jou Havo 5: Thema - DNA Thema - Transport Biologie voor jou Havo 4 (herhaling): Thema - Genetica Thema - Evolutie	ja	Binas	A13, M1, M3, M5, M7, M8, O1, P4, P5
3	SO	100	20	Biologie voor jou Havo 5: Thema - Gaswisseling en uitscheiding Thema - Afweer Biologie voor jou Havo 4 (herhaling): Thema - Regeling	nee	Binas	A15, O2, O3, O4
	PO		10	Biologische vakvaardigheden (microscoop, onderzoek doen)	nee	Binas	A2, A3, A5, A6, A8, A9, A10, A16
Totaal gewicht 5 havo in eindcijfer SE			60				

4 havo (2024-2025)

Periode	Toets-vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans-baar	Bijzonder-heden/hulp middelen	Domeinen
2	SO	75	7,5	Bewegen & Gezondheid deel 1	Nee		D
4	SO	75	7,5	Bewegen & Gezondheid deel 2	Nee		D
1-4	PO		20	Atletiek, spel, turnen en dans + keuzeactiviteit	Nee		A, B
1-4	PO		7,5	Bewegen en Regelen	Nee		A, B, C
	PO		7,5	Bewegen en Samenleving	Nee		A, C, E
Totaal gewicht 4 havo in eindcijfer SE			50				

5 havo (2025-2026)

Periode	Toets-vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans-baar	Bijzonder-heden / hulp-middelen	Domeinen
1-3	PO	–	7,5	Spel	Nee		A, B
1	SO	100	7,5	Bewegen en gezondheid deel 3	Ja		D
2	PO	–	7,5	Bewegen en Regelen 2	Nee		A, B, C
3	PO	–	20	Afsluitende demonstratie	Nee		A, B, C
	SO	100	7,5	Bewegen en gezondheid deel 4	Nee		D
Totaal gewicht 5 havo in eindcijfer SE			50				

DUITS**HAVO - COHORT 2024-2025**

SO = schriftelijke opdracht

HD = handelingsdeel

MO = mondeling

**4 havo (2024-2025)**

Geen onderdelen voor het examendossier in H4

5 havo (2025-2026)

Periode	Toets- vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans- baar	Bijzonder- heden / hulp- middelen	Domeinen
1	MO	25	33.3	Spreekvaardigheid: presentatie, gesprek, video-opname	ja		C
2	SO	100	33.3	Schrijfvaardigheid: formele mail	ja	wb Ne-Du	D
3	SO	100	33.3	Kijk- en luistervaardigheid	nee	pc + oortjes	B
	HD			lezen van 1 goedgekeurd boek en artikelen	nee		
Totaal gewicht 5 havo in eindcijfer SE			100				

ECONOMIE**HAVO - COHORT 2024-2025**

SO = schriftelijke opdracht HD = Handelingsdeel

**4 havo (2024-2025)**

Periode	Toets-vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkansbaar	Bijzonderheden / hulpmiddelen	Domeinen
3	HD		–	Experiment 1. Gevangenendilemma Experiment 2. Verzekeren Experiment 3. Vraag & Aanbod	nee		J
4	SO	100	20	Rekonomie, Crisis, Conjunctuur, Werk en Werkloosheid	nee		A, B, C, K, J
Totaal gewicht 4 havo in eindcijfer SE			20				

5 havo (2025-2026)

Periode	Toets-vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkansbaar	Bijzonderheden / hulpmiddelen	Domeinen
1	SO	100	25	Jong en Oud, Vragers en aanbieders hfst. 1 - 3 - 5, Markt en overheid	ja		A, D, E, F, G, H, I
2	SO	100	25	Markt en Overheid, Verdienen en Uitgeven	ja		A, D, E, F, G, H, I
3	SO	100	30	Jong en Oud, Vragers en aanbieders, Markt en Overheid, Verdienen en uitgeven, Europa	nee		A, D, E, F, G, H, I
2	HD			Experiment 4. Samenwerken en onderhandelen	nee		J
Totaal gewicht 5 havo in eindcijfer SE			80				

ENGELS**HAVO - COHORT 2024-2025**

SO = schriftelijke opdracht HD = handelingsdeel MO = mondeling

**4 havo (2024-2025)**

Geen onderdelen voor het examendossier in H4

5 havo (2025-2026)

Periode	Toets- vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans- baar	Bijzonder- heden / hulp- middelen	Domeinen
1	SO	100	25	Een zakelijke email schrijven +	nee	1e deel: een woordenboek N-E	D
		50	12,5	Reading Jargon examenbundel	ja		
2	SO	100	25	Kijk- en Luistertoets Woots	nee	pc + oortjes	B
	SO	50	12,5	100 woorden (examenbundel) + 100 - letterlijke - Cambridge zinnen	ja		
3	MO	25	25	Spreekvaardigheid a.d.h.v. 2 films, 1 documentaire en statements	nee		C
	HD	–	–	Lezen van 3 goedgekeurde boeken	nee		E
Totaal gewicht 5 havo in eindcijfer SE			100				

FRANS**HAVO - COHORT 2024-2025**

SO = schriftelijke opdracht

HD = handelingsdeel

MO = mondeling

**4 havo (2024-2025)**

Periode	Toets-vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans-baar	Bijzonder-heden / hulp-middelen	Domeinen
	HD		–	Lezen van minimaal 2 literaire teksten	nee		E, F
Totaal gewicht 4 havo in eindcijfer SE			–				

5 havo (2025-2026)

Periode	Toets-vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans-baar	Bijzonder-heden / hulp-middelen	Domeinen
1	SO	100	25	Schrijfvaardigheid, toepassen grammatica & vocabulaire	Ja	wb Ne-Fa, Fa-Ne, gram.kaart	D
2	SO	70	25	Kijk- en luistervaardigheid	nee	pc + oortjes	B
		50	12,5	Groot vocabulaire	ja		
3	MO + SO	30	25	Spreek- en gespreksvaardigheid	nee		C
		50	12,5	Groot vocabulaire	nee		
	HD		–	Lezen van minimaal 2 literaire teksten	nee		E, F
Totaal gewicht 5 havo in eindcijfer SE			100				

4 havo (2024-2025)

Periode	Toets- vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans- baar	Bijzonder- heden / hulp- middelen	Domeinen
week 46	PO	10 slu	5	Van Prehistorie tot en met de Middeleeuwen - een verslag	nee	-	A, B, C, E
week 25	PO	10 slu	5	Rechtsstaat en democratie	nee	-	A, B, D, E
Totaal gewicht 4 havo in eindcijfer SE			10				

5 havo (2025-2026)

Periode	Toets- vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans- baar	Bijzonder- heden/hulp middelen	Domeinen
1	SO	100	30	Katern Historische Contexten: Britse Rijk 1620-1900 Geschiedenis samengevat tijdvak 5 t/m 8, Memo hfd 3 t/m 8, tijdscharnieren blz. 70 en 150	Ja	-	A, B, C
2	SO	100	30	Katern Historische context Duitsland 1918-1991 Geschiedenis samengevat tijdvak 5 t/m 9, Memo hfd 3 t/m 10, tijdscharnieren blz. 70 en 150 en 190	Ja	-	A, B, C
3	SO	100	30	Katern historische context Nederland 1948-2008 Geschiedenis samengevat tijdvak 5 t/m 10, Memo hfd 3 t/m 12 tijdscharnieren blz. 70 en 150 en 190	Nee	-	A, B, C, D
Totaal gewicht 5 havo in eindcijfer SE			90				

4 havo (2024-2025)

Periode	Toets- vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans - baar	Bijzonderheden / hulpmiddelen	Domeinen
1 t/m 4	SO's	100	20	Het eind SE-cijfer wordt bepaald door het jaargemiddelde van de vijf deel-SO's die behaald zijn voor de onderstaande getoetste subdomeinen in 4 havo: • Domein A: Vaardigheden • Domein B: Grondslagen • Domein C: Informatie • Domein D: Programmeren • Domein E: Architectuur • Domein F: Interactie • Domein L: Netwerken • Domein O: Usability Gespecificeerd per deel SO: • Deel SO-1: Informatie digitaal + grondslagen • Deel SO-2: Usability and webdesign • Deel SO-3: Architectuur • Deel SO-4: Algoritmen en programmeren • Deel SO-5: Webapps in HTML en PHP	nee	computer	A1-13, B1-4, C1-4, D1-2, E1, F1-2, L1-3, O1-3
	PO		10	Het PO-cijfer betreft het gemiddelde van drie PO's die in 4 havo zijn gemaakt voor de bovengenoemde subdomeinen. Gespecificeerd per praktische opdracht: • PO1: Usability and webdesign • PO2: Architectuur • PO3: Webapp programmeren	nee	computer	A1-13, B4, C1-4, D, F1, L1-3, O3
Totaal gewicht 4 havo in eindcijfer SE			30				

(vervolg informatica)

5 havo (2025-2026)

Periode	Toets- vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans- baar	Bijzonderheden/ hulpmiddelen	Domeinen
1	SO	100	10	Deze toets over relationele databases is gebaseerd op het in de lessen gebruikte materiaal en behoort bij: • Domein C: Informatie • Domein H: Databases	ja	computer	C5, H1
2	SO	100	10	Deze toets over PHP en MySQL is gebaseerd op het in de lessen gebruikte materiaal en behoort bij: • Domein H: Databases • Domein E: Architectuur • Domein F: Interactie	ja	computer	H1, E2, F1-4
3	SO	100	20	Deze toets over relationele databases, PHP en MySQL is gebaseerd op het in de lessen gebruikte materiaal en behoort bij: • Domein C: Informatie • Domein E: Architectuur • Domein F: Interactie • Domein H: Databases • Domein N: Security	nee	computer	C5, E2, F1-4, H1, N1-2
	PO		30	Dit PO-cijfer betreft het gemiddelde van de twee PO's die in 5 havo zijn gemaakt, gebaseerd op de bovengenoemde subdomeinen en het cijfer dat is behaald voor het projectwerk. Gespecificeerd per onderdeel: • PO4: Programmeer practicum SQL (weegfactor: 2) • PO5: Online database opzetten (weegfactor: 3) • Project (weegfactor: 5)	nee	computer	A1-13, F1, F4 H1, O3
Totaal gewicht 5 havo in eindcijfer SE			70				

LICHAMELIJKE OPVOEDING HAVO - COHORT 2024-2025

HD = handelingsdeel



4 havo (2024-2025)

Geen onderdelen voor het examendossier in H4

5 havo (2025-2026)

Periode	Toets- vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans- baar	Bijzonder- heden / hulp- middelen	Domeinen
1-2	HD	nvt	–	Sportorientatie/modules Voorbeelden van modules zijn: • Squash • Dans • Kickboxen • Golf • Schermen • Pilates (yoga) • Klimmen • Fitness	nee		A, B, C, D
Totaal gewicht 5 havo in eindcijfer SE							

In zowel Havo 4 als Havo 5 één kolom waarin een O-V-G gegeven kan worden die ook op het rapport komt te staan.

Afsluiting LO voorjaar havo 5 met een O-V-G in het examendossier.

4 havo (2024-2025)

Periode	Toets- vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans- baar	Bijz. / hulp- middelen	Domeinen
1-4	HD			Minimaal 6 punten voor het LOB-puntensysteem (zie Moodle LOB) In ieder geval: Identitest + RVA (Regionale VoorlichtingsAvond) + InHolland Alkmaar In Tour. Streef naar 3 open dagen, meeloopdagen of andere oriënterende activiteiten (bij twijfel overleg met decaan).	nee		

5 havo (2025-2026)

Periode	Toets- vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans- baar	Bijz. / hulp- middelen	Domeinen
1-3	HD			Minimaal 12 punten voor het LOB-puntensysteem (incl. havo 4)	nee		
2-3	HD			Afrondend LOB-gesprek in periode 3 of op eigen initiatief eerder. Hier wordt o.a. beoordeeld of de 40 uur oriëntatie op studie- en beroepskeuze op de juiste manier zijn ingezet.	ja		

4 havo (2024-2025)

Periode	Toets-vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans-baar	Bijzonderheden/ hulpmiddelen	Domeinen
week 49/50	SO	50	5	Seneca Vorming en Binding (hfdst 1-2)	nee		B, D
week 10	SO	100	10	Seneca Verhouding en Onderzoek (hfdst 3 en 5)	nee		A, C
4	SO	100	10	Seneca Politiek in Theorie (hfdst 4)	nee		A, F, G
	PO		15	Onderzoek Maatschappelijk Vraagstuk: Context en onderzoeksvaardigheden	nee		A, B, C, D, E
Totaal gewicht 4 havo in eindcijfer SE			40				

5 havo (2025-2026)

Periode	Toets-vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans-baar	Bijzonderheden/ hulpmiddelen	Domeinen
1	SO	100	20	Seneca (hfst 1 t/m 5) en hfst 6 en 7	ja		B, C, D, E
2	SO	100	20	Seneca (hfst 1 t/m 5) en hfst 6,7,8	ja		B, C, D, E
3	SO	100	20	Seneca hele boek	nee		A, B, C, D, E
Totaal gewicht 5 havo in eindcijfer SE			60				

MUZIEK**HAVO - COHORT 2024-2025**

SO = schriftelijke opdracht PO = praktijk/praktische opdracht

**4 havo (2024-2025)**

Periode	Toets-vorm	Duur (min.)	Wegin g (%)	Stof / onderwerp	Herkans-baar	Bijzonderheden / hulpmiddelen	Domeinen
2	SO	100	5	Luister- en theorievragen over Poplab	nee	computer	A (1, 2, 3)
3	PO	100	10	Compositie-opdracht 1	nee	keyboard	B2
4	SO	100	10	Luister- en theorievragen over Muziek voor dans	nee	computer	A (1, 2, 3)
rond 4	PO	avond	10	Optreden op concertavond, met solo en ensemble	nee	datum in overleg	B1
Totaal gewicht 4 havo in eindcijfer SE			35				

5 havo (2025-2026)

Periode	Toets-vorm	Duur (min.)	Wegin g (%)	Stof / onderwerp	Herkans-baar	Bijzonderheden / hulpmiddelen	Domeinen
1	SO	100	15	Luister- en theorievragen over Muziek verwoordt	ja	computer	A (1, 2, 3)
2	PO	100	10	Compositie-opdracht 2	ja	keyboard	B2
3	SO	100	15	Luister- en theorievragen over Constructies	nee	computer	A (1, 2, 3)
rond 3	PO	avond	25	Optreden op concertavond, met 2x solo (2x10%) en 1x ensemble (5%)	nee	datum in overleg	B1
Totaal gewicht 5 havo in eindcijfer SE			65				

4 havo (2024-2025)

Periode	Toets- vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans- baar	Bijzonder- heden / hulp- middelen	Domeinen
4	SO	100	6,25	Syst. Nat. Havo Keuzekatern Optica + Keuzekatern Technische Automatisering	nee	Binas	A, B3, G21
Totaal gewicht 4 havo in eindcijfer SE			6,25				

5 havo (2025-2026)

Periode	Toets- vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans- baar	Bijzonder- heden / hulp- middelen	Domeinen
1	SO	100	18,75	Havo 5 basisboek hoofdstukken 8 en 10	ja	Binas	A, B2, C1, C2
2	SO	100	25	Havo 4 basisboek geheel + Havo 5 basisboek hoofdstuk 9	ja	Binas	A, B1, C1, D1, D2, G1
	PO PO		5 15	Stralingspracticum verslag Model & Ontwerp	N.v.t N.v.t		A1, A2, I1 I1, I2, I3
3	SO	100	30	Havo 4 basisboek geheel + Havo 5 basisboek geheel	nee	Binas	A, B1, B2, B3, C1, C2, D1, D2, G1
Totaal gewicht 5 havo in eindcijfer SE			93,75				

4 havo (2024-2025)

Periode	Toets- vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans- baar	Bijzonder- heden / hulp- middelen	Domeinen
4	SO	50	20	Schrijfvaardigheid: cursus Schrijfvaardigheid uit Nieuw Nederlands	nee	pc	C
			20				

5 havo (2025-2026)

Periode	Toets- vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans- baar	Bijzonder- heden / hulp- middelen	Domeinen
1	SO	100	20	Leesvaardigheid en argumenteren (cursus Leesvaardigheid en Argumentatieve vaardigheden uit de syllabus)	ja	wb NE	A en D
2	SO	50	20	Literatuurgeschiedenis (syllabus) en poëzie (syllabus)	ja		E
3	MO	25	40	Voordracht (presentatie) van 10 minuten met vragen na (weging 20%). Toetsing van de literaire ontwikkeling, literaire begrippen en literatuurgeschiedenis aan de hand van 10 gelezen werken (weging 20%).	nee		E en B
Totaal gewicht 5 havo in eindcijfer SE			80				

ONDERZOEKEN EN ONTWERPEN (O&O)

HD = handelingsdeel

HAVO - COHORT 2024-2025

PO = praktijk/praktische opdracht



4 havo (2024-2025)

Periode	Toets-vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkansbaar	Bijzonderheden / hulpmiddelen	Domeinen
1-2	PO		15	Eindbeoordeling project 1	Nee		A1-8 ² , B1-4, C1-6, D ³
3-4	PO		15	Eindbeoordeling project 2	Nee		A1-8 ² , B1-4, C1-6, D ³
4	PO		5	Vorbereiden Meesterproef ¹	Nee		A1, A2, A3, B2, B3, C1, D ³
Totaal gewicht 4 havo in eindcijfer SE			35	¹ Keuze van onderwerp in overleg tussen leerlingen en docent vastgesteld. ² Subdomeinen A5 (onderzoeken), A6 (ontwerpen) en A7 (modelvorming) hoeven slechts in één van de projecten aan de orde te komen. ³ Het schoolexamen (H4 en H5) moet voldoen aan minimaal 2 subdomeinen uit de 7 bètawerelden: Science & Exploration; Water, Energie & Natuur; Mobiliteit & Ruimte; Voeding & Vitaliteit; Market & Money; Mens & Medisch en Lifestyle & Design. NB: Projectcijfer bestaat uit proces- en productbeoordeling. Van de leerling wordt verwacht dat hij/zij een portfolio opbouwt. Het portfolio draagt bij aan het procescijfer. In het portfolio wordt de persoonlijke, professionele ontwikkeling en loopbaanoriëntatie bijgehouden.			

5 havo (2025-2026)

Periode	Toets-vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkansbaar	Bijzonderheden / hulpmiddelen	Domeinen
1	HD		-	Meesterproef go/no go	Ja		
2	PO		20	Meesterproef deel beoordeling	Nee		A1-8 ² , B1-4, C1-6, D ³
3	PO		45	Eindbeoordeling Meesterproef	Nee		A1-8 ² , B1-4, C1-6, D ³
Totaal gewicht 5 havo in eindcijfer SE			65	¹ Keuze van onderwerp in overleg tussen leerlingen en docent vastgesteld. ² Subdomeinen A5 (onderzoeken), A6 (ontwerpen) en A7 (modelvorming) hoeven slechts in één van de projecten aan de orde te komen. ³ Het schoolexamen (H4 en H5) moet voldoen aan minimaal 2 subdomeinen uit de 7 bètawerelden: Science & Exploration; Water, Energie & Natuur; Mobiliteit & Ruimte; Voeding & Vitaliteit; Market & Money; Mens & Medisch en Lifestyle & Design. NB: Projectcijfer bestaat uit proces- en productbeoordeling. Van de leerling wordt verwacht dat hij/zij een portfolio opbouwt. Het portfolio draagt bij aan het procescijfer. In het portfolio wordt de persoonlijke, professionele ontwikkeling en loopbaanoriëntatie bijgehouden			

REKENEN

HAVO - COHORT 2024-2025

SO = schriftelijke opdracht PO = praktijk/praktische opdracht



Het PTA Rekenen geldt alleen voor die leerlingen die geen wiskunde in het vakkenpakket hebben.

De domeinen van rekenen op 3F niveau:

A. Getallen & bewerkingen; B. Verhoudingen; C. Meten & meetkunde; D. Variabelen, verbanden & formules

4 havo (2024-2025)

Periode	Toets- vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans- baar	Bijzonder- heden / hulp- middelen	Domeinen
4	SO	100	50	NU Rekenen Deel A & Deel B. Getallen, bewerkingen, verhoudingen, meten en meetkunde, variabelen, verbanden en formules	nee	--	A,B,C,D
Totaal gewicht 4 havo in eindcijfer SE			50				

5 havo (2025-2026)

Periode	Toets- vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans- baar	Bijzonder- heden/hulp middelen	Domeinen
1	SO	100	50	NU Rekenen Deel A & Deel B. Getallen, bewerkingen, verhoudingen, meten en meetkunde, variabelen, verbanden en formules	ja	grafische rekenmachine	A,B,C,D
Totaal gewicht 5 havo in eindcijfer SE			50				

4 havo (2024-2025)

Geen onderdelen voor het examendossier in H4

5 havo (2025-2026)

Periode	Toets-vorm	Duur (min.)	Weging in %	Stof / onderwerp	Herkansbaar	Bijzonderheden / hulpmiddelen	Domeinen
1	SO	100	25	Chemie Overal H 1 t/m 5 + §6.5 + H 7 + H 8 <i>Basis chemie, Chemisch rekenen, Moleculaire stoffen, Zouten, Evenwichten, Zuren en basen</i>	ja	Binas	A1 t/m 15, B1 t/m 5, C1, C2, C3, C6, C7, D1, E1, F1, G2
2	SO	100	25	Lesstof SO 1 + Chemie Overal H 10 + H 13 <i>Redox reacties, Blokschema's</i>	ja	Binas	A10, A11, A12, A14, A15, B1, B4, B5, C1, C4, C7, C8, D4, E1, E2, F1, F5
3	SO	100	25	Lesstof SO 1 en SO 2 + Chemie Overal H 6 + H 9 + H11 + H12 <i>Koolstofchemie, Polymeren, Biochemie</i>	nee	Binas	A10, A11, A14, C1, C2, C3, C4, C5, C7, D3, E1, E2, E3, F1, F2, F3, F4, F5, G1, G2, G3, G4, G5
	PO	150	25	Een practicumtoets van 150 minuten	nee	Binas	A en D2
Totaal gewicht 5 havo in eindcijfer SE			100				

TEKENEN**HAVO - COHORT 2024-2025**

SO = schriftelijke opdracht PO = praktijk/praktische opdracht

**4 havo (2024-2025)**

Geen onderdelen voor het examendossier in H4

5 havo (2025-2026)

Periode	Toets- vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans- baar	Bijzonder- heden / hulp- middelen	Domeinen
1	SO	50	25	Kunstbeschouwing	Ja		A,B
	PO			Schetsen, techniek en beeldaspecten	Nee		
2	SO	50	25	Kunstbeschouwing	Ja		A,B
	PO			Schetsen, techniek en beeldaspecten	Nee		
3	SO	50	25	Kunstbeschouwing	Nee		A,B
	PO			Schetsen, techniek en beeldaspecten	Nee	Afname op 1 dag	
	PO		25	Meesterproef: Schetsen, techniek en beeldaspecten en een expositie	Nee		
Totaal gewicht 4 havo in eindcijfer SE			100%				

4 havo (2024-2025)

Periode	Toets- vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans- baar	Bijzonder- heden / hulp- middelen	Domeinen
2	SO	100	12,5	De statistische cyclus H2, Lineaire verbanden H3	nee	grafische rekenmachine	C, E
3	SO	100	12,5	Handig tellen H4, Veranderingen H5	nee	grafische rekenmachine	B, D
Totaal gewicht 4 havo in eindcijfer SE			25				

5 havo (2025-2026)

Periode	Toets- vorm	Duur (min.)	Weging in %	Stof / onderwerp	Herkans- baar	Bijzonder- heden / hulp- middelen	Domeinen
1	SO	100	25	Exponentiële verbanden H9, Grafieken en gebieden 11.1	ja	grafische rekenmachine	A, B, C, D
2	SO	100	25	Statistiek gebruiken H10, Herleiden en combineren van formules 11.2	ja	grafische rekenmachine	A, B, D, E
3	SO	100	25	Exponentiële verbanden H9, Statistiek gebruiken H10, Formules en variabelen H11	nee	grafische rekenmachine	A, B, C, D, E
okt-dec	HD			Statistiek met ICT			E
Totaal gewicht 5 havo in eindcijfer SE			75				

4 havo (2024-2025)

Periode	Toets-vorm	Duur (min.)	Weging in %	Stof / onderwerp	Herkans-baar	Bijzonderheden / hulpmiddelen	Domeinen
2	SO	100	8½	Formules, grafieken en vergelijkingen H1, Veranderingen H2, Hoeken en afstanden H3	nee	grafische rekenmachine	A, B, D
3	SO	100	8½	Werken met formules H4, Machten, exponenten en logaritmen H5	nee	grafische rekenmachine	A, B, C
4	SO	100	8½	De afgeleide functie H6, Lijnen en cirkels H7	nee	grafische rekenmachine	A, B, C, D
Totaal gewicht 4 havo in eindcijfer SE			25				

5 havo (2025-2026)

Periode	Toets-vorm	Duur (min.)	Weging in %	Stof / onderwerp	Herkans-baar	Bijzonderheden / hulpmiddelen	Domeinen
1	SO	100	25	Lijnen en cirkels H7, Goniometrie H8	ja	grafische rekenmachine	A, B, C, D
2	SO	100	25	Goniometrie H8, Exponentiële en logaritmische formules H9	ja	grafische rekenmachine	A, B, C, D
3	SO	100	25	Exponentiële en logaritmische formules H9, Meetkundige berekeningen H10, Verbanden en functies H11	nee	grafische rekenmachine	A, B, C, D
Totaal gewicht 5 havo in eindcijfer SE			75				

Het combinatiecijfer wordt opgebouwd uit 3 onderdelen die meetellen in de verhouding 1 : 1 : 1

- CKV
- Maatschappijleer
- Profielwerkstuk

CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING (CKV)

SO = schriftelijke opdracht

HAVO - COHORT 2024-2025

PO = praktijk/praktische opdracht

4 havo (2024-2025)

Periode	Toets- vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkans- baar	Bijzonderheden / hulpmiddelen	Domeinen
wk 38	PO		20	Cultureel Zelfportret	ja		A
wk 17	PO		25	Leerlingen onderzoeken (een aspect van) een artistiek creatief proces. Een artistiek proces omvat de productie, bemiddeling, receptie en verwerking van kunstuitingen.	nee	groepswork	B
wk 24	PO		45	Drie professionele culturele activiteiten waarvan in verschillende vormen (poster, folder, recensie) verslag wordt gedaan.	nee		C
wk 24	PO		10	De leerling licht zijn ervaringen, beschouwingen en onderzoeken uit domein A, B, C en D toe en documenteert deze in de vorm van een verslag	nee		D
Totaal gewicht 4 havo in eindcijfer SE			100				

5 havo (2025-2026)

Geen onderdelen voor het examendossier in H5

4 havo (2024-2025)

Periode	Toets-vorm	Duur (min.)	Weging (%)	Stof / onderwerp	Herkansbaar	Bijzonderheden / hulpmiddelen	Domeinen
1	SO	100	20	Rechtsstaat	nee *		B
2	SO	100	20	Parlementaire Democratie	nee *		C
3	SO	100	20	Verzorgingsstaat	nee *		D
4	PO		20	Pluriforme Samenleving	nee *		A, E
hele jaar	PO		20	4 actualiteitentoetsen, waarvan minimaal 1 spotprenten toets	nee		A
Totaal gewicht Havo 4 in eindcijfer SE			100%				

5 havo (2025-2026)

Geen onderdelen voor het examendossier in H5

* In plaats van een herkansing: in het eindexamenjaar vervalt het laagste cijfer (of SO Rechtsstaat, of SO Parlementaire Democratie, of SO Verzorgingsstaat, of PO Pluriforme Samenleving)

PROFIELWERKSTUK

HAVO - COHORT 2024-2025



Voor bijzonderheden betreffende het profielwerkstuk (80 SLU): zie handleiding Moodle en/of Teams