

PTA 2025-2027

Niveau:	HAVO
Vak:	aardrijkskunde

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	centraal ja/nee	toets- week 1/2/3/4	herkans- baar
4.SE1	S	17		20	50	A1, B1,2,3	atlas	Wereldbeeld (4havo H2)	ja	1	ja
4.SE2	PO	15		20	20 slu	A1,2, E1,2, F		Leefomgeving in Apeldoorn (4havo H4)	nee		nee
4.SE3	S	17		20	50	A1, C1,2,3	atlas	Klimaat en landschap (4havo H3)	ja	3	ja
5.SE4	S	17			50	A1, B1,2,3	atlsa	Globalisering (5havo H1)	ja	1	ja
5.SE5	S	17			50	A1, C1,2,3	atlas	Endogene en exogene processen (5havo H2)	ja	2	ja
5.SE6	S	17			100	A1, D1,2	atlas	Brazilië (5havo H3)	ja	3	nee

Niveau:	HAVO
Vak:	bedrijfseconomie

PTA 2025-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	S	40			100	ja	A, C, D, F		H3 de EZ en H4 de BV	ja	1
5.SE2	S	30			50	ja	A, G, B, D, F		H3 de EZ en H5 de NV	ja	2
5.SE3	S	30			100	ja	A, B, C2, E, H		H1 Geldzaken, H2 Ondernemerschap en 4.3 Personeel	nee	3

Niveau:	HAVO
Vak:	biologie

PTA 2025-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	toets-week 1/2/3/4
4.SE1	S	20		30	100	ja	A1, 2, 5, 8, 14, O2, O4 t/m O9	binas	Thema 2 Voortplanting & Seksualiteit, Thema 5 Regeling en Thema 6 Waarneming & Gedrag	ja	3
4.SE2	PO	10		10	100	nee	A1 t/m A11; A13 t/m 16		Periode 4: Natuurwetenschappelijk onderzoek 1	nee	
5.SE3	S	20			50	ja	A1, 2, 5, 8, 12, 14; M2; O1, 2; P1 t/m 3, P5	binas	Thema 1 Inleiding in de biologie, Thema 7 Ecologie en Milieu en Thema 8 Stofwisseling in de cel	ja	1
5.SE4	S	20			100	ja	A1, 2, 5, 8, 14; M1, 3 t/m 8; P4	binas	Thema 3 Genetica, Thema 4 Evolutie en Thema 9 DNA	ja	2
5.SE5	S	20			100	ja	A1, 2, 5, 8, 14; O1, O3	binas	Thema 10 Vertering, Thema 11 Transport, Thema 12 Gaswisseling & Uitscheiding en Thema 13 Afweer	nee	3
5.SE6	PO	10			100	nee	A1 t/m A11; A13 t/m 16		Net na toetsweek 3: Natuurwetenschappelijk onderzoek 2	nee	

Niveau:	HAVO
Vak:	bewegingsonderwijs

PTA 2025-2027

Resultaten worden in letters OVG (onvoldoende - voldoende - goed) weergegeven

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	toets-week 1/2/3/4
4.SE1	PO	5		15		nee	A, B, D		Duurloop (oriëntatieloop en trainingsschema)	nee	
4.SE2	PO	5		15		nee	C		bewegen en regelen	nee	
4.SE3	PO	90				nee	A, B, D, E		bewegen (container alle PTV bewegen onderdelen)	nee	
5.SE4	HO					nee	A, B, E		SOK afgerond	nee	

Niveau:	HAVO
Vak:	bewegen, sport en maatschappij

PTA 2025-2027

toets- code	toets soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkans- baar	toets- week 1/2/3/4
4. SE1	PO	4		10		nee	C1 B1		Spel - slag en loop	ja	
4. SE2	PO	4		10		nee	C1 B2		Turnen - zwaaien	ja	
4. SE3	PO	4		10		nee	C1 B2		Turnen - springen	ja	
4. SE4	PO	4		10		nee	C1 B5		Zelfverdediging	nee	
4. SE5	PO	3		10		nee	C1 B4		Atletiek - springen	ja	
4. SE6	PO	3		10		nee	C1 B4		Atletiek - lopen	nee	
4. SE7	PO	15		20		nee	A C3		Toernooi organisatie	ja	
4. SE8	PO	4		10		nee	C1 B1		Spel - terugslagspel	nee	
4. SE9	PO	3		10		nee	C1 B4		Atletiek - werpen	ja	
4. SE10	HO					nee	C1 B6		Keuze activiteit 1	nee	
5. SE11	PO	4				nee	C1 B1		Spel - doelspel	ja	
5. SE12	PO	15				nee	E2 E3 E5		Beweegcultuur	ja	
5. SE13	PO	4				nee	C1 B3		Bewegen op muziek	nee	
5. SE14	PO	15				nee	A D1 D2		Eindopdracht theorie	ja	
5. SE15	PO	15				nee	A C2 C3		Zelf lesgeven	ja	
5. SE16	PO	3				nee	C1 B6		Keuze activiteit 2	nee	
5. SE17	HO					nee	D3		EHBO	nee	
5. SE18	HO					nee	E1		Stage	nee	
5. SE19	HO					nee	E1		Evenement - deelname	nee	
5. SE20	HO					nee	E1		Evenement - bezoek	nee	

Niveau:	HAVO
Vak:	culturele en kunstzinnige vorming

PTA 2025-2027

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	toets-week 1/2/3/4
4.SE1	PF	15		15		nee	A,B,C,D		Kunstautobiografie opstart + discipline1 + cap 1	ja	
4.SE2	PF	15		15		nee	A,B,C,D		Dimensie 1 en cap 2	ja	
4.SE3	PF	15		15		nee	A,B,C,D		Discipline 2 en cap 3	ja	
4.SE4	PF	15		15		nee	A,B,C,D		Discipline 3 en cap 4	ja	
4.SE5	M	40		40	15	nee	C,D		Kunstautobiografie + CKV portfolio presentatie	nee	

cap betekent: culturele activiteit professionalisering

Het afgeronde eindcijfer voor culturele en kunstzinnige vorming is onderdeel van het combinatiecijfer, samen met maatschappijleer, levensbeschouwelijke vorming en het profielwerkstuk.

Niveau:	HAVO
Vak:	combinatiecijfer

PTA 2025-2027

toets-code	soort toets	weging (%) Examen-dossier	toetsduur in minuten	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
		25				eindcijfer culturele en kunstzinnige vorming	
		25				eindcijfer maatschappijleer	
		25				eindcijfer levensbeschouwelijke vorming	
		25				eindcijfer profielwerkstuk	

Voor het combinatiecijfer worden geen aparte cijfers in het vak geboekt.

De afgeronde eindcijfers van bovenstaande vakken en het werkstuk bepalen samen het combinatiecijfer.

Als een leerling vrijstelling heeft voor één of meer van bovenstaande vakken wordt het combinatiecijfer berekend op basis van de wel aanwezige resultaten bij deze vakken.

Niveau:	HAVO
Vak:	Duitse taal en literatuur

PTA 2025-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	S	25			100	ja	D,F	wb D-NL+wb NL-D+naamvallenschema	Schrijfvaardigheid	ja	1
5.SE2	M	12			15	nee	C,F		Spreekvaardigheid	ja	2
5.SE3	M	13			15	nee	C,F		Gespreksvaardigheid	ja	2
5.SE4	S	25			100	ja	B	Woots - laptop en oortjes	Luistervaardigheid	ja	3
5.SE5	S	10			50	ja	E		Literatuur	nee	3
5.SE6	S	15	33		50	nee	C,F		Idioom 1 (in periode 1, buiten de toetsweek)	nee	
5.SE6	S		33		50	nee	C,F		Idioom 2 (in periode 2, buiten de toetsweek)	nee	
5.SE6	S		34		50	nee	C,F		Idioom 3 (in periode 3, buiten de toetsweek)	nee	

Niveau:	HAVO
Vak:	economie

PTA 2025-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	S	35			100	ja	A, B, C, G, H, K		Module 1 schaarste, geld en handel+module 6 risico en informatie+module 7 welvaart en groei	ja	1
5.SE2	S	30			50	ja	A, H, I, K		Conjunctuur, Economisch beleid, Economische groei. Module 7 Welvaart en groei, Module 8 Conjunctuur	ja	2
5.SE3	S	35			100	ja	A, D, E, F		Module 2 vraag en aanbod+module 3 markt en overheid+module 4 heden, verleden en toekomst+module 5 speltheorie	nee	3
5.SE4	HO					nee	J		Experimenten	nee	

Niveau:	HAVO
Vak:	Engelse taal en literatuur

PTA 2025-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	S	20			50	ja	E		Literatuur	ja	1
5.SE2	S	25			70	ja	B	woots, laptop + koptelefoon	Luistervaardigheid	ja	2
5.SE3	M	25			15	nee	C1, C2, F		Spreek- en gespreksvaardigheid	ja	
5.SE4	S	25			100	ja	D	wb N-E	Schrijfvaardigheid	nee	3
5.SE5	S	5			15	nee			Examenwoordenschat (periode 1)	nee	

Niveau:	HAVO
Vak:	Franse taal en literatuur

PTA 2025-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	S	30			100	ja	D1, D2, F	wb N-F en grammatica katern	Schrijfvaardigheid ERK A2/B1	ja	1
5.SE2	M	15			10	ja	C1, F		Gespreksvaardigheid ERK A2/B1	ja	2
5.SE3	M	15			10	nee	C2, F		Spreekvaardigheid (presentatie) ERK A2/B1 (afname in periode 3)	ja	
5.SE4	S	30			70	ja	B	woots, laptop + koptelefoon	Kijk-en luistervaardigheid ERK A2/B1	ja	3
5.SE5	S	10				nee	C, F		Containercijfer examenvocabulaire	nee	
5.SE5	S		25		15	nee	C, F		Deeltoets 1 examenvocabulaire	nee	
5.SE5	S		25		15	nee	C, F		Deeltoets 2 examenvocabulaire	nee	
5.SE5	S		25		15	nee	C, F		Deeltoets 3 examenvocabulaire	nee	
5.SE5	S		25		15	nee	C, F		Deeltoets 4 examenvocabulaire	nee	

Niveau:	HAVO
Vak:	geschiedenis

PTA 2025-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	toets-week 1/2/3/4
4.SE1	PO	10		20		nee	A, B, C		H1 t/m H4: De oudheid en de middeleeuwen - wie heeft de macht?	nee	
4.SE2	S	15		20	50	ja	A, B, D, E	niet-grafische rekenmachine	Thema: rechtsstaat en democratie; katern rechtsstaat en democratie; handboek 2.1, 3,3 en 7.3	ja	2
5.SE3	S	30			100	ja	A, B, C	niet-grafische rekenmachine	Tijd van kolen, staal en burgers; historische context Britse rijk (H1 van het examenkatern) en H8 handboek	ja	1
5.SE4	S	30			100	ja	A, B	niet-grafische rekenmachine	Historische context: Duitsland in Europa (H2 van het examenkatern) Handboek H9 par. 9.1 t/m par.9.6 en 10.2	ja	2
5.SE5	S	15			50	ja	A, B	niet-grafische rekenmachine	Historische context: Nederland (H3 van het examenkatern); handboek 9.7, 9.8, 10.1, 10.3, 10.4 en 10.5	nee	3

Niveau:	HAVO
Vak:	informatica

PTA 2025-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	PO	17				nee	A1,6,12 B1,D1,2 F2,P1	PC en randapparatuur	Keuze module Design of Programmeren Keuze uit: * Programming web interfaces and/or backend systems * communication and multimedia design * digital art and illustration * programming games and/or AI		ja
5.SE2	S	17			50	ja	A4,B2,3,C3,4, F3,4, P2	inspera	Toets module Design of Programmeren Keuze uit: * Programming web interfaces and/or backend systems * communication and multimedia design * digital art and illustration * programming games and/or AI	1	ja
5.SE3	PO	17				nee	E, A7,8,9,13, C1, E1, F1, O1,3	PC en randapparatuur	Keuze module Design of Programmeren Keuze uit: * object oriented programming * programming web interfaces and/or backend systems * communication and multimedia design * digital art and illustration * web design and designing interface systems * programming games and/or AI		ja
5.SE4	S	17			50	ja	A10,11, B4, C2,5, E2, O2	inspera	Toets module Design of Programmeren Keuze uit: * object oriented programming * programming web interfaces and/or backend systems * communication and multimedia design * digital art and illustration * web design and designing interface systems	2	ja
5.SE5	PO	32				nee	A2,3,5, I1,2,3, J1,2 K1,3	PC en randapparatuur	Meesterproef		nee

Niveau:	HAVO
Vak:	kunst (beeldende vormgeving)

PTA 2025-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	toets-week 1/2/3/4
4.SE1	S	10		10	50	ja	A	inspera	KUA H9 en de kunstbeschouwelijke begrippen uit De Bespiegeling	ja	3
4.SE2	PF	10		10		nee	B,C		Portfolio van minimaal 2 creatieve producten	ja	
5.SE3	S	20			100	ja	A	inspera	KUA H8 en H9 uit De Bespiegeling	ja	1
5.SE4	PF	40				nee	B,C		Eindexamenexpo	nee	
5.SE5	PF	20				nee	A,B		Creatieve verwerking speciaalonderwerp Romantiek	nee	

Niveau:	HAVO
Vak:	kunst (muziek)

PTA 2025-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	S	20			100	ja	A	koptelefoon	KUA Modernisme en massacultuur	ja	1
5.SE2	PO	20				nee	A,B		Podcast Speciaal onderwerp	ja	
5.SE3	PO	40				nee	B,C		Eindexamenconcert	nee	
5.SE4	PO	20				nee	B,C		Schrijven en uitvoeren eigen nummer	nee	

Niveau:	HAVO
Vak:	loopbaanontwikkeling

PTA 2025-2027

Resultaten worden in letters OVG (onvoldoende - voldoende - goed) weergegeven

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	toets- week 1/2/3/4
4.SE1	HO					nee			Toekomstdossier - oriëntatie en verkennen studierichtingen. Incl. minimaal 5 verslagen waaronder nxtlvi, studiekeuzekickoff en event Saxion (deadline: 13 april 2026; herkansing 15 juni 2026)	ja	
5.SE2	HO					nee			Afronden toekomstdossier - onderbouwde keuze maken. Incl. minimaal 2 (verdiepende) activiteiten + gezamenlijke afsluitende LOB-activiteit	ja	2

Niveau:	HAVO
Vak:	levensbeschouwelijke vorming

PTA 2025-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	PO	30				nee			Presentatie over een levensbeschouwelijk onderwerp naar keuze	ja	
5.SE2	M	10				nee			Participatie aan de gesprekken over de presentaties	nee	
5.SE3	PF	30				nee			Reflectie op presentatie onderwerpen en levensvragen uit Abrahamitische religies (1 onderdeel herkansbaar)	ja	
5.SE4	PO	30				nee			Presentatie van leerpunten uit het jaar	nee	

Het afgeronde eindcijfer voor levensbeschouwelijke vorming is onderdeel van het combinatiecijfer, samen met culturele en kunstzinnige vorming, maatschappijleer en het profielwerkstuk.

Niveau:	HAVO
Vak:	maatschappijleer

PTA 2025-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	toets-week 1/2/3/4
4.SE1	PO	25		25	1600	nee	A1,2, D1 t/m 4		H3: Verzorgingsstaat	ja	
4.SE2	PO	25		25	1600	nee	A1,2 C1 t/m 4		H5: Parlementaire democratie	ja	
4.SE3	PO	25		25	1600	nee	A1,2, E1 t/m 4		H4: Pluriforme samenleving	ja	
4.SE4	PO	25		25	1600	nee	A1,2, B1 t/m 4		H6: Democratische rechtsstaat	nee	

Het afgeronde eindcijfer voor maatschappijleer is onderdeel van het combinatiecijfer, samen met culturele en kunstzinnige vorming, levensbeschouwelijke vorming en het profielwerkstuk.

Niveau:	HAVO
Vak:	maatschappijwetenschappen

PTA 2025-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	toets-week 1/2/3/4
4.SE1	S	10		30	50	ja	A2 B1, B2, B4, C2, C3, D2, E1, E2		Hoofdstuk 4 "Politiek in theorie" + paragraaf 6.1 (Representatie + representativiteit)	ja	3
4.SE2	PO	15		30	420	nee	A1,A2,A3, F1, F2		Sociaal wetenschappelijk onderzoek doen bij hoofdstuk 5. Opdracht op It's Learning. Inleveren op 12 juni 2026	nee	
5.SE3	S	30			100	ja	A2, A3, B1, B3, B4, E1, E2, E3, E4		Hoofdstuk 7: "Vormingsvraagstuk: samenlevingsvormen" + paragraaf 6.2 (Politieke partijen) + Hoofdstuk 5	ja	1
5.SE4	S	30			100	ja	A2, A3, C1, C2, C3, C4, C5, C6, E4		Hoofdstuk 8 "Verhoudingsvraagstuk: maatschappelijke verschillen" + paragraaf 6.3 (besluitvormingsmodellen) + Hoofdstuk 5	ja	2
5.SE5	S	15			50	ja	A2, A3, B1, D1, D3, D4, E2		Hoofdstuk 9 "Bindingsvraagstuk: veiligheid" + paragraaf 6.4 (Invloed op besluitvorming en globalisering) + Hoofdstuk 5	nee	3

Niveau:	HAVO
Vak:	natuurkunde

PTA 2025-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	toets-week 1/2/3/4
4.SE1	PO	10		10		nee	A, B, I	binas	Optica	nee	
4.SE2	PO	10		10		nee	A, G, I	binas	Technische automatisering	nee	
5.SE3	S	25			100	ja	A, C, D	binas	H2 Bewegen, H3 Materialen, H4, Krachten, H8 Arbeid, energie en vermogen	ja	1
5.SE4	PO	10				nee	A, I	binas	H6 Vaardigheden	nee	
5.SE5	S	25			100	ja	A, B,	binas	H5 Straling en gezondheid, H7 Trillingen en golven	ja	2
5.SE6	S	20			50	ja	A, E, G	binas	H9 Zonnestelsel en heelal, H1 Elektriciteit	nee	3

Niveau:	HAVO
Vak:	Nederlandse taal en literatuur

PTA 2025-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	S	40			150	ja	A1,2 C D F	bronmateriaal	Geïntegreerde schrijfofdracht. Het schrijven van een betogende tekst op basis van door de docent geleverde bronnen.	ja	1
5.SE2	M	40			20	ja	E1,2,3		Mondeling literatuur. Het beantwoorden van vragen over ten minste acht in de bovenbouw gelezen boeken en over de opdrachten en ontwikkelingsverslagen in het leesdossier. Een volledig en als voldoende beoordeeld leesdossier is voorwaarde om dit schoolexamen te mogen afleggen.	nee	2
5.SE3	M	20			20	nee	A1,2,3 B D		Debat. Het in viertallen voeren van een debat over een zelfgekozen debatstelling, aan de hand van zelf verzamelde en verwerkte bronnen.	ja	

Niveau:	HAVO
Vak:	onderzoek en ontwerpen

PTA 2025-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	toets-week 1/2/3/4
4.SE1	PO	5		5		nee	A t/m D		Containercijfer project.	nee	
4.SE1	PO		50			nee	A t/m D		Productcijfer, groepscijfer	nee	
4.SE1	PO		50			nee	A t/m D		Procescijfer, individueel cijfer	nee	
4.SE2	PO	5		5	100	ja	A t/m D		PO. Containercijfer project.	nee	4
4.SE2	PO		50			ja	A t/m D		PO. Productcijfer, groepscijfer	nee	4
4.SE2	PO		50			ja	A t/m D		PO. Procescijfer, individueel cijfer	nee	4
5.SE3	PO	10		10	100	ja	A t/m D		PO. Containercijfer, start en tussenpresentatie Meesterproef, voorbereiding, POP, TOP, begeleiding, en PvA.	nee	1
5.SE3	PO		50			ja	A t/m D		PO. Productcijfer, groepscijfer	nee	1
5.SE3	PO		50			ja	A t/m D		PO. Procescijfer, individueel cijfer	nee	1
5.SE4	PO	80		80		nee	A t/m D		PO. Meesterproef	nee	
5.SE4	PO		50			nee	A t/m D		PO. Productcijfer, groepscijfer	nee	
5.SE4	PO		50			nee	A t/m D		PO. Procescijfer, individueel cijfer	nee	

Niveau:	HAVO
Vak:	profielwerkstuk

PTA 2025-2027

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkans- baar	centraal ja/nee	toets- week 1/2/3/4
5.SE1	PO	100	4800			Profielwerkstuk inclusief presentatie	nee	nee	

Het afgeronde eindcijfer van het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer samen met culturele en kunstzinnige vorming, maatschappijleer en levensbeschouwelijke vorming.

Niveau:	HAVO
Vak:	rekenen

PTA 2025-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	toets-week 1/2/3/4
4.SE1	S	100		100	100	ja	3F		Onderdelen van getallen, verhoudingen, meten en meetkunde en verbanden volgens referentiekaders 3F	ja (2x)	4

Niveau:	HAVO
Vak:	scheikunde

PTA 2025-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	toets-week 1/2/3/4
4.SE1	PO	20		20	100	nee	A,C4,D2	binas	practicum zouten & evenwichten (tijdens toetsweek 4)	nee	4
5.SE2	S	26			100	ja	A, B2,3,4,5, C1, C2	binas	PW H7 zuren & H8 basen + voorkennis	ja	1
5.SE3	S	27			100	ja	A, C1,2,3,8	binas	PW H9 energie + H10 redox + voorkennis	ja	2
5.SE4	S	27			100	ja	A,C5,E2,E3, F2,F4,F5,G	binas	PW H11 polymeer + H12 biochemie + H13 duurzaamproduceren + voorkennis	nee	3

Niveau:	HAVO
Vak:	Spaanse taal en literatuur (elementair)

PTA 2025-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	S	25			50	ja	D1,2	wb N-S	Schrijfvaardigheid A2	ja	1
5.SE2	S	25			50	ja	A	wb S-N	Leesvaardigheid A2	ja	2
5.SE3	S	25			50	ja	B		Luistervaardigheid A2	ja	3
5.SE4	M	25			20	nee	C1,2		Spreek- en gespreksvaardigheid A2	nee	3

Niveau:	HAVO
Vak:	wiskunde A

PTA 2025-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een grafische rekenmachine toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	toets-week 1/2/3/4
4.SE1	S	20		30	100	ja	A1,2,3 B3 D		H4 (handig tellen) H5 (veranderingen)	ja	2
5.SE2	S	25			100	ja	A1,2,3 B1,2 C1,2,3,4,5		H1 (Tabellen en grafieken) H3 (lineaire verbanden) H9 (exponentiele verbanden) H11.1 (grafieken en gebieden) H11.3 (evenredigheden)	ja	1
5.SE3	S	30			100	ja	A1,2,3 E1,2,3,4,5	laptop+excel	H2 (de statistische cyclus) H7 (Statistiek en beslissingen) H8 (Statistiek met de computer) H10 (statistiek gebruiken)	ja	2
5.SE4	S	25			50	ja	A1,2,3 B1,2 C1,2,3		H6 (rekenregels en formules) H11.2 (herleiden en combineren van formules) H11.4 (redeneren met formules) H11.5 (wiskundige modellen)	nee	3

Niveau:	HAVO
Vak:	wiskunde B

PTA 2025-2027

Bij alle toetsen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een grafische rekenmachine toegestaan.

toets-code	toets-soort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	toets-week 1/2/3/4
4.SE1	S	20		30	100	ja	A1,2,3 B1,2 C1		H3 (Hoeken en afstanden) H4 (Werken met formules)	ja	2
5.SE2	S	30			100	ja	A1,2,3 B1,2,3		H1 (Formules, grafieken en vergelijkingen) H5 (Machten, exponenten, logaritmen) H9 (Exponentiële en logaritmische formules) H11.1 (Evenredigheden) H11.2 (Standaardgrafieken en transformaties)	ja	1
5.SE3	S	30			100	ja	A1,2,3 B1,2,4 D1,2,3,4		H2 (Veranderingen) H6 (De afgeleide functie) H8 (Goniometrie) H11.3 (Tweede- en derdegraadsfuncties) H11.4 (Wortelfuncties)	ja	2
5.SE4	S	20			50	ja	A1,2,3 B1,2 C1,2 D4		H7 (Lijnen en cirkels) H10 (Meetkundige berekeningen) H11.5 (Gebroken functies)	nee	3