

Niveau:	HAVO
Vak:	aardrijkskunde

PTA 2024-2026

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	16		1	50	ja	A1 E12	Grote Bosatlas 55e editie	Wateroverlast in Nederland	ja	2
4.SE2	PO	20		1	20 slu	nee	A12 E12 F	Grote Bosatlas 55e editie	Leefomgeving stedelijk gebied/water(overlast in Apeldoorn	nee	
4.SE3	S	16		1	50	ja	A1 B123	Grote Bosatlas 55e editie	Wereldbeeld: arm & rijk	ja	3
5.SE4	S	16			50	ja	A1 B123	Grote Bosatlas 55e editie	Globalisering	ja	1
5.SE5	S	16			50	ja	A1 C123	Grote Bosatlas 55e editie	Endogene & exogene processen	ja	2
5.SE6	S	16			100	ja	A1 C123 D12	Grote Bosatlas 55e editie	Brazilië, Klimaat en landschap	nee	3

PTA 2024-2026

Niveau:	HAVO
Vak:	bedrijfseconomie

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	10		20	100	ja	A, B, E, H		Ondernemerschap en Keuzeonderwerp	ja	2
5.SE2	S	40		0	100	ja	A, C, D, F		De besloten vennootschap	ja	1
5.SE3	S	20		0	50	ja	A, B, D, F, G		De naamloze vennootschap	ja	2
5.SE4	S	30		0	100	ja	B, C2, D2		Persoonlijke financiële zelfredzaamheid; oprichting van de eenmanszaak; van eenmanszaak naar rechtspersoon; perspectief op de organisatie; personeelsbeleid	nee	3

Niveau:	HAVO
Vak:	biologie

PTA 2024-2026

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		3	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		1	100	nee	A1 t/m A11; A13 t/m 16		Periode 4: Natuurwetenschappelijk onderzoek 1	nee	
5.SE3	S	20		0	50	ja	A1, 2, 5, 8, 12, 14; M2; O1, 2; P1 t/m 3	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		0	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		0	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		0	100	nee	A1 t/m A11; A13 t/m 16		Net na toetsweek 3: Natuurwetenschappelijk onderzoek 2	nee	

PTA 2024-2026

Niveau:	HAVO
Vak:	bewegingsonderwijs

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	ABCDE		Beoordeling bovenbouwprogramma (geboekt als OVG) - bij een onvoldoende wordt de leerling niet bevorderd naar 5havo	nee	
5.SE2	HO					nee	ABCDE		Deelname sportoriëntatie keuzeprogramma	nee	

Niveau:	HAVO
Vak:	bewegen, sport en maatschappij

PTA 2024-2026

toetscode	toetssoort	weging % voor examen	deeltoets weging %	weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	centraal ja/nee	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	toetsweek 1/2/3/4
4.SE1	PO	4		1		nee	C1 B1		Spel Slag & Loop (periode afsluiten kan verschuiven)	ja	
4.SE2	PO	4		1		nee	C1 B2		Turnen zwaaien (periode afsluiten kan verschuiven)	ja	
4.SE3	PO	4		1		nee	C1 B2		Turnen springen (periode afsluiten kan verschuiven)	ja	
4.SE4	PO	4		1		nee	C1 B5		Zelfverdediging (periode afsluiten kan verschuiven)	ja	
4.SE5	PO	3		1		nee	C1 B4		Atletiek springen (periode afsluiten kan verschuiven)	ja	
4.SE6	PO	3		1		nee	C1 B4		Atletiek lopen (periode afsluiten kan verschuiven)	ja	
4.SE7	PO	15		2		nee	A C3		Toernooi organisatie (periode afsluiten kan verschuiven)	ja	
4.SE8	PO	4		1		nee	C1 B1		Spel Terugslagspel (periode afsluiten kan verschuiven)	ja	
4.SE9	PO	3		1		nee	C1 B4		Atletiek werpen (periode afsluiten kan verschuiven)	ja	
5.SE10	PO	3				nee	C1 B1		Spel Doelspel (periode afsluiten kan verschuiven)	ja	
5.SE11	PO	4				nee	C1 B6		Keuze activiteit (periode afsluiten kan verschuiven)	ja	
5.SE12	PO	15				nee	E2, E3/E5		Beweegcultuur	ja	
5.SE13	PO	4				nee	C1 B3		Bewegen op muziek flashmob (periode afsluiten kan verschuiven)	ja	
5.SE14	PO	15				nee	A D1 D2		Eindopdracht/voeding/fysiologie/tainingsleer/trainings-schema	ja	
5.SE15	PO	15				nee	A C2,3		Zelf lesgeven (periode afsluiten kan verschuiven)	ja	
5.SE16	HO					nee	E1		Stage	nee	
5.SE17	HO					nee	D3		EHBO	nee	
5.SE18	HO					nee	E1		Evenement deelname	nee	
5.SE19	HO					nee	E1		Evenement bezoek	nee	

PTA 2024-2026

Niveau:	HAVO
Vak:	culturele en kunstzinnige vorming

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	100		0		nee	ABCD		Presentatie kunstdossier. Het portfolio bevat minimaal: - cultureel zelfportretten begin en klas - 4 CAP's (culturele activiteit bij een professional) - 4 Kunstdisciplines (modules) - 1 Dimensie (modules) - 4 DIY opdrachten - cultureel zelfportret eind	nee	

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

Niveau:	HAVO	PTA 2024-2026
Vak:	combinatiecijfer	

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

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

De 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 vakken.

Niveau:	HAVO
Vak:	Duitse taal en literatuur

PTA 2024-2026

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	10	33		45	nee	C, F		examenidoom + briefidoom	nee	
5.SE1	S		33		45	nee	C, F		examenidoom + woordenschat spreken	nee	
5.SE1	S		34		45	nee	C, F		examenidoom	nee	
5.SE2	S	27			100	ja	D	Woordenboek NL-D + D-NL + Naamvallenschema	Schrijftoets formele brief	ja	1
5.SE3	M	13			15	ja	C, F		Duitse woordenschat spreekvaardigheid	ja	2
5.SE4	M	13			15	ja	C		Duitse woordenschat gespreksvaardigheid	ja	2
5.SE5	S	27			100	ja	B	Woots(laptop en koptelefoon)	Luistervaardigheid	nee	3
5.SE6	S	10			50	ja	E		literatuur	nee	3

Niveau:	HAVO
Vak:	economie

PTA 2024-2026

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	10		30	50	ja	A, B, C, D, K		Module 1 H1 + H2.3 + H3 en Module 2 H1	ja	1
5.SE2	S	20			50	ja	A, H, G, K		Module 6 en Module 7	ja	1
5.SE3	S	40			100	ja	A, E, F, H, K		Module 7 en Module 8	ja	2
5.SE4	S	30			100	ja	A, D, E, F, K		Module 2, module 3, module 4 en module 5	nee	3

PTA 2024-2026

Niveau:	HAVO
Vak:	Engelse taal en literatuur

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	30			70	ja	B	WOOTS (laptop + koptelefoon)	Luistervaardigheid	ja	2
5.SE3	M	25			15	ja	C1, C2, F		Spreek-en gespreksvaardigheid	nee	2
5.SE4	S	20			100	ja	D	woordenboek N-E	Schrijfvaardigheid	nee	3
5.SE5	S	5			15	nee			Examenidoom: examenwoordenschat (periode 1)	nee	

Niveau:	HAVO
Vak:	Franse taal en literatuur

PTA 2024-2026

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		1	50	ja	D1, D2	grammatica-katern Référéce, woordenboeken N/F en F/N	Schrijfvaardigheid ERK A2/A2+ (brief, verslag)over jezelf, je werk.	ja	3
4.SE2	S	10		1	60	nee	B	laptoptoets WOOTS en koptelefoon	Kijk- en luistervaardigheid A2+	nee	
5.SE3	S	20			100	ja	D1, D2	grammatica-katern Référéce, woordenboeken N/F en F/N	Schrijfvaardigheid ERK A2+ (klacht indienen, informatie geven/vragen, sollicitatie, reservering, mening vragen/geven).	ja	1
5.SE4	M	20			10	ja	C1		Gespreksvaardigheid (gesprek voeren over jezelf, je studie, je toekomst, beschrijven voorwerpen en je kunnen redden in gegeven situaties).	ja	2
5.SE5	M	10			10	nee	C2	Digibord (powerpoint/Prezi i etc)	Spreekvaardigheid (spreken/presentatie over Franse film tijdens les) ERK A2-B1	ja	
5.SE6	S	20			60	ja	B	laptoptoets WOOTS	Kijk- en luistervaardigheid A2-B1	nee	
5.SE7	S	10				nee			Container toets examenvocabulaire	nee	
5.SE7			25		15				toets examenvocabulaire 1	nee	
5.SE7			25		15				toets examenvocabulaire 2	nee	
5.SE7			25		15				toets examenvocabulaire 3	nee	
5.SE7			25		15				toets examenvocabulaire 4	nee	

Niveau:	HAVO
Vak:	geschiedenis

PTA 2024-2026

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		1	50	ja	A,B,C,D,E		Oriëntatie op Geschiedenis Hoofdstuk 1 en 2 Oriëntatiekennis tijdvak 1 t/m 4	ja	1
4.SE2	S	10		2	50	ja	A,B,C,D		Hoofdstuk 3, §3.1 t/m §3.3 Hoofdstuk 4, §4.1 t/m §4.2 Oriëntatiekennis Tijdvak 3 en 4	ja	2
4.SE3	S	10		4	100	ja	A,B,C		Hoofdstuk 5, §5.1 en §5.3 Hoofdstuk 6, §6.1 t/m §6.3 Hoofdstuk 7, §7.1 en §7.3 Oriëntatiekennis Tijdvak 5 t/m 7	ja	3
4.SE4	S	10		3	50	ja	A,B,C,D		Thema: Democratie en rechtsstaat Hoofdstuk 7, §7.2 Hoofdstuk 8, §8.1 t/m §8.3 Hoofdstuk 9. §9.2 Oriëntatiekennis Tijdvak 7 t/m 9	nee	4
5.SE5	S	20			100	ja	A,B,C,		Historische Context Duitsland (1918 - 1991) Oriëntatiekennis Tijdvak 9 en 10 Thema Koude oorlog Hoofdstuk 11, §11.1	ja	1
5.SE6	S	25			100	ja	A,B,C,		Historische Context Britse Rijk (1585 - 1900) Oriëntatiekennis Tijdvak 5 t/m 8 Hoofdstuk 7, §7.1	ja	2
5.SE7	S	15			50	ja	A,B,C,D,E		Historische Context Nederland (1948 - 2008) Oriëntatiekennis Tijdvak 10 Hoofdstuk 11, §11.2 Hoofdstuk 12, §12.2	nee	3

Niveau:	HAVO
Vak:	informatica

PTA 2024-2026

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	34				nee	A1,6,12 B1 D1,2 F2 P1	pc, internet, software	Keuze module praktisch werk en eventueel toets 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	PO	34				nee	A10,11 B4	pc, internet, software	Keuze module praktisch werk en eventueel toets 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.SE3	PO	32				nee	E A7,8,9,13 C1 E1 F1 O1,3	pc, internet, software	Meesterproef	nee	

Niveau:	HAVO
Vak:	kunst (beeldende vormgeving)

PTA 2024-2026

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	KUA A,B,C	inspera, laptop, koptelefoon	Toets KUA Bespiegeling Hoofdstuk 8 en 9, Modernisme en Massacultuur	ja	1
5.SE2	PO	20				nee	KUBV A,B,C		Het portfolio KUBV bevat eind periode 1 in 5HAVO minimaal 3 visuele werkstukken (deze verzameling is een selectie van de beste werkstukken die de leerling in de afgelopen jaren heeft gemaakt voor kubv). Dit portfolio wordt beoordeeld op de leerdoelen: concept, overdracht, formele aspecten, originaliteit, referentiekader, afwerking en <u>moeilijkheidsraad</u>	ja	
5.SE3	PO	40				nee	KUBV A,B,C		Eindexamenexpositie: De leerling doorloopt een creatief proces en maakt een visueel werkstuk dat wordt gepresenteerd in de eindexamenexpositie. De leerdoelen van de modules praktijk verzamelen zich in deze <u>eindexamenexpositie</u>	ja	
5.SE4	PO	20				nee	KUA A,B,C		Speciaalonderwerp Bespiegeling Hfst.2 Cultuur van de kerk, Kunstbeschouwelijke begrippen, Syllabus en bronnen It's Learning	nee	

PTA 2024-2026

Niveau:	HAVO
Vak:	kunst (muziek)

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, B1t/m6, C	inspera,laptop, koptelefoon	Toets KUA hoofdstuk 8 en 9 modernisme en massacultuur	ja	1
5.SE2	PO	20				nee	A1, A2, A3, B1, B2, C		procescijfer voortgang en voorbereiding eindexamenconcert	nee	
5.SE3	PO	40				nee	B1, B2, C		Eindexamenconcert	nee	
5.SE4	PO	20				nee	A1, A2, A3		Podcast speciaalonderwerp 'cultuur van de Kerk'	ja	

Niveau:	HAVO	PTA 2024-2026
Vak:	loopbaanontwikkeling	

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
5.SE1	HO					nee			Afronden loopbaandossier inclusief verslagen activiteiten en themaweek.	ja	

PTA 2024-2026

Niveau:	HAVO
Vak:	levensbeschouwelijke vorming

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	33				nee			Presentatie, deelname en reflectie over een levensbeschouwelijk onderwerp naar keuze	ja	
5.SE2	PO	33				nee			Essay of mondeling over een onderzoek naar een levensbeschouwing naar keuze	ja	
5.SE3	PF	34				nee			Pitch over de inhoud van het portfolio	nee	

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

PTA 2024-2026

Niveau:	HAVO
Vak:	maatschappijleer

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	20			800	nee	A1, A2		H1 en H2: basiskennis	ja	
4.SE2	PO	20			1400	nee	A1,2 D1t/m4		H3: Welzijnsdilemma en de verzorgingsstaat	ja	
4.SE3	PO	20			1400	nee	A1,2 E1t/m4		H4: Cultuurdilemma en de pluriforme samenleving	ja	
4.SE4	PO	20			1400	nee	A1,2 C1t/m4		H5: Machtsdilemma en de parlementaire democratie/H7: soevereiniteitsdilemma en de EU	ja	
4.SE5	PO	20			1400	nee	A1,2 B1t/m4		H7: Mensenrechtendilemma en de democratische rechtsstaat	nee	

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

Niveau:	HAVO
Vak:	maatschappijwetenschappen

PTA 2024-2026

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 en 6.2	ja	3
4.SE2	PO	15		30	420	nee	A1,A2,A3, F1, F2		Sociaal wetenschappelijk onderzoek doen. Opdracht op It's Learning. Inleveren op 13 juni 2025	nee	
5.SE3	S	30			100	ja	A2, A3, B1, B3, B4, E1, E2, E3, E4		Hoofdstuk 7: "Vormingsvraagstuk: samenlevingsvormen" + 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 + Hoofdstuk 5	nee	3

PTA 2024-2026

Niveau:	HAVO
Vak:	natuurkunde

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		1	500	nee	G2		Keuzemodule Automatische systemen	nee	
4.SE2	PO	10		1	100	nee	B3		Keuzemodule Optica	ja	
5.SE3	S	25			100	ja	C1, C2, D1		H2 bewegen, H3 Materialen, H4 Krachten, H8 Arbeid, Energie en Vermogen	ja	1
5.SE4	PO	10			100	nee	A, C		H6 vaardigheden	ja	
5.SE5	S	25			100	ja	B1, B2		H5 Straling en gezondheid, H7 Trillingen en golven	ja	2
5.SE6	S	20			50	ja	E1, G1		H9 Zonnestelsel en Heelal, H1 Elektriciteit	nee	3

PTA 2024-2026

Niveau:	HAVO
Vak:	Nederlandse taal en literatuur

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	C, D	bronmateriaal	Geïntegreerde schrijfoopdracht. Het schrijven van een betogende tekst op basis van door de docent geleverde bronnen.	ja	1
5.SE2	M	40			20	ja	E	balansverslag	Mondeling literatuur. Het beantwoorden van vragen over ten minste acht in de bovenbouw gelezen boeken en over de opdrachten en ontwikkelingsverslagen in het leesdossier.	ja	2
5.SE3	M	20			20	nee	B, D	spiekbriefje met gegevens t.b.v. de argumentatie in het debat	Debat. Het in viertallen voeren van een debat over een zelfgekozen debatstelling, aan de hand van zelf verzamelde en verwerkte bronnen.	nee	

Niveau:	HAVO
Vak:	onderzoek en ontwerpen

PTA 2024-2026

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				nee	A*, B, C, D**	Bouwstenen bovenbouw	PO Containercijfer project.	nee	
4.SE1	PO		50						PO Productcijfer, groeps cijfer	nee	
4.SE1	PO		50						PO Procescijfer, individueel cijfer	nee	
4.SE2	PO	5		1	100	ja	A*, B, C, D**	Bouwsteen bovenbouw	PO Containercijfer project.	nee	4
4.SE2	PO		50						PO Productcijfer, groeps cijfer	nee	
4.SE2	PO		50						PO Procescijfer, individueel cijfer	nee	
5.SE3	PO	10			100	ja	A*, B, C, D**	Bouwstenen bovenbouw	PO Containercijfer, start en tussenpresentatie meesterproef, voorbereiding, POP, TOP, begeleiding en PvA.	nee	1
5.SE3	PO		50						PO Productcijfer, groeps cijfer	nee	
5.SE3	PO		50						PO Procescijfer, individueel cijfer	nee	
5.SE4	PO	80				nee	A*, B, C, D**	Bouwstenen bovenbouw	PO Meesterproef	nee	
5.SE4	PO		50						PO Productcijfer, groeps cijfer	nee	
5.SE4	PO		50						PO Procescijfer, individueel cijfer	nee	

* De subdomeinen A5, A6 en A7 moeten in één van de PO onderdelen aan bod komen

** Van domein D komen in de PO onderdelen over beide jaren minstens 2 subdomeinen aan bod

Niveau:	HAVO	PTA 2024-2026
Vak:	profielwerkstuk	

toets-code	toets soort	weging % voor examen	toetsduur in minuten	domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	herkansbaar	centraal ja/nee	toets-week 1/2/3/4
5.SE1	PO	100	4800			De omschrijving van de opdracht van PWS staat op It's Learning, vaksite PWS. De studielast bedraagt 80 klokuren per leerling (80*60=4800 minuten)	Nee*	nee	

* het profielwerkstuk wordt in conceptversie aangeboden. Hierop volgt feedback en feedforward. Dit kan worden verwerkt in de definitieve versie.

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

PTA 2024-2026

Niveau:	HAVO
Vak:	rekenen

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	ja	3F	rekenmachine	Rekenen 3F	ja	4

PTA 2024-2026

Niveau:	HAVO
Vak:	scheikunde

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

toets-code	toets-soort	weging % voor examens	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		4	100	nee	A,C4,D2	Binas	Practicum zouten & evenwichten Periode 4	nee	
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

PTA 2024-2026

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

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	woordenb.NS	Schrijfvaardigheid A2	ja	1
5.SE2	S	25			50	ja	A	woordenb.SN	Leesvaardigheid A2	ja	2
5.SE3	S	25			50	ja	B		Luistervaardigheid A2	ja	3
5.SE4	M	25			20	nee	C1,C2		Spreek- en gespreksvaardigheid	nee	3

Niveau:	HAVO
Vak:	wiskunde A

PTA 2024-2026

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		4	100	ja	B3 D		H4 (handig tellen) H5(veranderingen)	ja	2
5.SE2	S	35			100	ja	B1,2 C1,2,4 E1t/m4		H1 (Tabellen en grafieken) H2 (de statistische cyclus) H7 (Statistiek en beslissingen) H10 (statistiek gebruiken)	ja	1
5.SE3	S	30			100	ja	A3 B1,2 C1t/m5		H3 (lineaire verbanden) H6 (rekenregels en formules) H9 (exponentiele verbanden) H11 (formules en variabelen)	ja	2
5.SE4	S	15			50	ja	E5	Excel	H8 (Statistiek met de computer)	nee	3

Niveau:	HAVO
Vak:	wiskunde B

PTA 2024-2026

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		4	100	ja	A1,2,3 B1,2 C1,2		H3: Hoeken en afstanden; H7: Lijnen en cirkels	ja	2
5.SE2	S	30			100	ja	A1,2,3 B1,2,3		H4: Werken met formules; H5: Machten, exponenten, logaritmen; H9: Exponentiële en logaritmische formules; H11.1: Evenredigheden; H11.2: <u>Standaardgrafieken en transformaties.</u>	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		H1: Formules, grafieken en vergelijkingen; H10: Meetkundige berekeningen; H11.5: Gebroken functies.	nee	3