

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	Aardrijkskunde	

jaar- periode- toets	soort toets	weging (%) Examen- dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
4-2-1	S	16		2	50	JA	A1/C1/C2/C3	Grote Bosatlas 55e editie	H2 Aarde: klimaat en landschap	JA
4-3-2	S	16		2	50	JA	A1/E1/E2	Grote Bosatlas 55e editie	H3 Leefomgeving: stedelijke gebieden in Nederland	JA
4-3-3	PO	20		2	20 slu	NEE	A1/A2/E1/E2 /F		Leefomgeving: praktische opdracht buurtprofiel	NEE
5-1-4	S	16		nvt	100	JA	A1/C1/C2/C3	Grote Bosatlas 55e editie	H2 Aarde: endogene en exogene processen	JA
5-2-5	S	16		nvt	50	JA	A1/B1/B2/B3	Grote Bosatlas 55e editie	H1 Wereld: globalisering	JA
5-3-6	S	16		nvt	50	JA	A1/D1/D2	Grote Bosatlas 55e editie	H3 Ontwikkelingsland: Brazilië	NEE

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	Bedrijfseconomie	

jaar- periode- toets	soort toets	weging (%) Examen- dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
5-1-1	PO	30			nvt	NEE	A1 t/m 6 C1,2 D1,2 en H		Lesstof: De BV	NEE
5-2-2	S	35			100	JA	A1 t/m 16, B1 t/m 4, D1,2 F1,2 en G	Gewone rekenmachine en woordenboek	Lesstof: Geldzaken, Eensmanszaak en de NV	JA
5-3-3	S	35			100	JA	A1 t/m 16 B1 t/m 4 C2 D2 E2 F1,2 G H	Gewone rekenmachine en woordenboek	Lesstof: Geldzaken, Eenmanszaak, Ondernemerschap, de BV, de NV	NEE

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	Biologie	

jaar- periode- toets	soort toets	weging (%) Examen- dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
4-3-1	S	20		1	100	JA	A1t/m11 A13t/m16 B4,6,7 C2 D2,3 E2,3	ScienceData, niet-grafische rekenmachine	Thema 2 Voortplanting; Thema 5 Regeling; Thema 6 Waarneming en Gedrag	JA
4-4-2	PO	10		1	100	NEE	A1,2,5,8,14 B2	ScienceData, niet-grafische rekenmachine	Natuurwetenschappelijk onderzoek 1	NEE
5-1-3	S	20			50	JA	A1t/m16 B2,3,8 D4 F3	ScienceData, niet-grafische rekenmachine	Thema 1 (4H) Inleiding; Thema 7 (4H) Ecologie en Milieu; Thema 1 (5H) Stofwisseling in de cel	JA
5-2-4	S	20			100	JA	A1t/11 A13t/m16 B1 C1 D1 E1,4 F1,2	ScienceData, niet-grafische rekenmachine	Thema 3 (4H) Genetica; Thema 4 (4H) Evolutie; Thema 2 (5H) DNA	JA
5-3-5	S	20			100	JA	A1t/m11 A13t/m16 B3,5	ScienceData, niet-grafische rekenmachine	Thema 3 (5H) Vertering; Thema 4 (5H) Transport; Thema 5 (5H) Gaswisseling en Uitscheiding; Thema 6 (5H) Afweer	NEE
5-4-6	PO	10			100	NEE	A1,2,5,8,14 B3	ScienceData, niet-grafische rekenmachine	Natuurwetenschappelijk onderzoek 2	NEE

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	CKV	

jaar-periode-toets	soort toets	weging (%) Examen-dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkansbaar
4-3-1	PO	8		2	150	NEE	A B C		Culturele activiteit Theaterbezoek plus verslaglegging	JA
4-3-2	PO	16		3	200	NEE	A B C		Onderzoeksopdracht verdiepen/ verbreden Theater	JA
4-4-3	PO	8		2	150	NEE	A B C		Culturele activiteit Muziek/ concertbezoek plus verslaglegging	JA
4-4-4	PO	16		3	200	NEE	A B C		Onderzoeksopdracht verdiepen/ verbreden Muziek	NEE
5-1-5	PO	10			150	NEE	A B C		Culturele activiteit Museumbezoek plus verslaglegging	JA
5-1-6	PO	16			200	NEE	A B C		Onderzoeksopdracht verdiepen/ verbreden Beeldende Kunst	JA
5-2-7	PO	10			150	NEE	A B C		Culturele activiteit Filmbezoek plus verslaglegging	JA
5-2-8	PO	16			200	NEE	A B C		Onderzoeksopdracht verdiepen/ verbreden Film	NEE
5-2-9	M	0	O/V/G		10	JA	D		eindpitch CKV/ presentatie van het kundossier	NEE

per 16 feb 2022 is de volgorde van de toetsen in 4havo aangepast volgens het plaatje hieronder.

HAVO 2021-2023		culturele kunstzinnige vorming														
Toets code	Volg nr	cijfer-periode	Cijfertype	jaar	Toets-eerst	Toetsomschrijving	bijz	cijfer/OVG	Toets-periode	Toetsvorm	Toetsduur	Afkansing	Herkansing	weging EO	Weging RAP	Weging deelta
4.3.1	1	1	toets	Leerjaar 4	PO	PO Culturele activiteit Muziek/ concertbezoek plus verslaglegging.		cijfer	3		150	Ja	Ja	8	2	
4.3.2	2	1	toets	Leerjaar 4	PO	PO Onderzoeksopdracht verdiepen/ verbreden Muziek.		cijfer	3		200	Ja	Ja	16	3	
4.4.3	3	1	toets	Leerjaar 4	PO	PO Culturele activiteit Theaterbezoek plus verslaglegging.		cijfer	4		150	Ja	Ja	8	2	
4.4.4	4	1	toets	Leerjaar 4	PO	PO Onderzoeksopdracht verdiepen/ verbreden Theater.		cijfer	4		200	Nee	Ja	16	3	

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	Combinatiecijfer	

jaar- periode- toets	soort toets	weging (%) Examen- dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
Het combinatiecijfer wordt gevormd door de volgende onderdelen: CKV, Maatschappijleer, Levensbeschouwelijke vorming en het Profielwerkstuk. Hierin hebben alle onderdelen dezelfde gewing										

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	Duitse taal en literatuur	

jaar- periode- toets	soort toets	weging (%) Examen- dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
4-4-1	s	5		1	50	NEE			container woordenschat periode 1, 2, 3, 4	NEE
5-1-2	S	0			50	NEE	A	wb. D-N	diagnostisch	NEE
5-1-3	S	25			100	JA	D1, D2	wb. D-N; wb. N-D; naamvallensche ma, Inspira	brief formeel	JA
5-2-4	S	0			50	NEE	A	wb. D-N	diagnostisch	NEE
5-2-5	M	12			5	JA	C2, F		Duitse woordenschat spreken	NEE
5-2-6	M	13			10	JA	C1		Duitse woordenschat spreken	JA
5-3-7		5							container woordenschat periode 1, 2, 3	
5-3-7	S		34		30	NEE			stencil uni Leiden + briefwoordenschat	NEE
5-3-7	S		33		30	NEE			stencil uni Leiden + woordenschat spreken	NEE
5-3-7	S		33		30	NEE			stencil uni Leiden	NEE
5-3-8	S	25			100	NEE	B	wb. D-N; Woots	Kijk- en luistervaardigheid: via Woods	NEE
5-3-9	S	15			50	JA	E1, E2, E3		Kurzgeschichten	NEE
5-3-10	HO	0				NEE			opdrachten en beoordelingscriteria zie vaksite It's Learning	JA

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	Economie	

jaar- periode- toets	soort toets	weging (%) Examen- dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
5-1-1	PO	30			nvt	NEE	A1 t/m 4, B, C, D1 t/m 9 en K		Lesbrieven: Jong en Oud, Ongelijkheid, Werk en Werkloosheid	NEE
5-2-2	S	35			100	JA	A 1 t/m 4, D 1 t/m 9, E 1 t/m 3, F 1 t/m 3 en G 1 t/m 3	Gewone rekenmachine en woordenboek	Lesbrieven: Jong en Oud, Vragers en Aanbieders, Markt en Overheid, Werk en Werkloosheid	JA
5-3-3	S	35			100	JA	A 1 t/m 4, D 1 t/m 9, F 1 t/m 3, H 1 t/m 4 en I1 en 2	Gewone rekenmachine en woordenboek	Lesbrieven: Verdienen en Uitgeven, Europa, Jong en Oud, Vragers en Aanbieders	NEE
5-3-4	HO	0			nvt	NEE	J		Experimenten	NEE

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	Engelse taal en literatuur	

jaar- periode- toets	soort toets	weging (%) Examen- dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
5-1-1	S	0			100	NEE	A, F	woordenboek E- N	Leesvaardigheid: diagnostisch	NEE
5-1-2	S	20			50	JA	E1		Literatuur: leesboek	JA
5-2-3	M	10			5	NEE	C2		Spreekvaardigheid: presentatie in periode 1 of 2 (zie itslearning voor inhaalprocedure)	NEE
5-2-4	S	30			60	JA	B	Eigen laptop + koptelefoon	Kijk- en luistervaardigheid: via WOOTS	JA
5-2-5	M	15			15	NEE	C1		Gespreksvaardigheid: mondeling over eigen onderwerp in TW2	NEE
5-3-6	S	20			100	JA	D1, D2, F	Eigen laptop + woordenboek N- E	Schrijfvaardigheid: essay via Inspira	NEE
5-3-7	S	5			15	NEE	A		Vocabulaire: examenidoom in periode 1 of 2	NEE

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	Franse taal en literatuur	

jaar- periode- toets	soort toets	weging (%) Examen- dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
4-3-1	S	10		1	50	JA	D1,2 F	woordenboek N/F en N/F, Référence (grammatica - katern/Inspira	schrijfvaardigheid ERL A2/A2+ (brief, verslag) over jezelf, je opleiding, je werk	JA
4-4-2	S	10		1	60	NEE	B		luistervaardigheid Cito/Woots A2/B1	NEE
5-1-3	S	20			100	JA	D1,2 F	woordenboek N/F en N/F, Référence (grammatica - katern/Inspira	schrijfvaardigheid (brief/verslag) ERK A2+ (klacht indienen, informatie geven/vragen, sollicitatie, reservering, mening vragen/geven)	JA
5-2-4	M	20			10	JA	C1		gespreksvaardigheid (gesprek voeren over jezelf, je studie, je toekomst en 2 situaties uit Grandes Lignes, boek B chapitre 6) ERK A2/B1	JA
5-3-5	M	10			10	NEE	C2		spreekvaardigheid (spreken-presentatie over Franse film) ERK A2-B1	NEE
5-3-6	S	20			60	JA	B		luistervaardigheid Cito/Woots A2/B1	NEE
5-3-7	S	10				NEE			examenvocabulaire/grammatica	NEE
5-3-7	S		20		15	NEE			examenvocabulaire/grammatica	NEE
5-3-7	S		20		15	NEE			examenvocabulaire/grammatica	NEE
5-3-7	S		20		15	NEE			examenvocabulaire/grammatica	NEE
5-3-7	S		20		15	NEE			examenvocabulaire/grammatica	NEE
5-3-7	S		20		15	NEE			examenvocabulaire/grammatica	NEE
5-3-8	HO	0			30	NEE	E1		leesdossier (O-V-G)	NEE

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	Informatica	

jaar- periode- toets	soort toets	weging (%) Examen- dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
5-1-1	PO	17	#		periode	Nee	A1,6,12 B1 D1,2 F2 P1	PC + 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
5-1-2	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	JA
5-2-3	PO	17	#		periode	nee	E A7,8,9,13 C1 E1 F1 O1,3	PC + 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
5-2-4	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	JA
5-3-5	PO	32	#		periode	Nee	A2,3,5 I1,2,3 J1,2 K1,3	PC + randapparatuur	Meesterproef	NEE

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	Geschiedenis	

jaar- periode- toets	soort toets	weging (%) Examen- dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
4-2-1	S	10	-	2	50	JA	A B C E	woordenboek	Thema: Veranderend mens- en wereldbeeld. Hoofdstuk 3- paragraaf 1,2,3 + Hoofdstuk 4- paragraaf 1,2 + Hoofdstuk 5- paragraaf 1,2	JA
4-3-2	S	10	-	3	50	JA	A B C D E	woordenboek	Thema: democratisering in de (vroeg) moderne tijd in Europees perspectief. Hoofdstuk 6- paragraaf 1,2,3 + Hoofdstuk 7- paragraaf 2 + hoofdstuk 8- paragraaf 1	JA
4-4-3	S	5	-	2	50	JA	A B C D	woordenboek	Thema: Van onderdaan tot burger	NEE
5-1-4	S	25	-	-	100	JA	A B E	woordenboek	Historische context: Duitsland in Europa (1918 - 1991)	JA
5-2-5	S	25	-	-	50	JA	A B D E	woordenboek	Historische context: Nederland (1948 - 2008)	JA
5-3-6	S	25	-	-	100	JA	A B D E	woordenboek	Historische context: Het Britse rijk (1585 - 1900)	NEE

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	Kunst beeldende vorming	

jaar- periode- toets	soort toets	weging (%) Examen- dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
5-1-1	S	15			100	JA	KUA: A/B1tm6/ C Modern en Massa	CT koptelefoon woordenboek nederlands	Hfdst 8 en 9 " De Bespiegeling" kunstbeschouwelijke begrippen Syllabus , bronnen it's learning	JA
5-2-2	PO	20			1000	NEE	KUBV: A1,2,3 B C		Vorbereiding expositie. De leerling doorloopt een creatief proces en maakt een visueel werkstuk dat wordt gepresenteerd. De leerdoelen van de modules praktijk verzamelen zich in deze examenexpositie. Voorzien van Feedback en voortgang van het proces	JA
5-3-3	PO	15			10000	NEE	KUA: A/B1tm6/ C Burgercultuur 17e eeuw Nederland		speciaalonderwerp hfdst 5 Burgercultuur 17e eeuw Nederland Kunstbeschouwelijke begrippen Syllabus en bronnen It's learning	NEE
5-3-4	PO	50			16000	NEE	KUBV: A1,2,3 B C		Examenexpositie: De leerling doorloopt een creatief proces en maakt een visueel werkstuk dat wordt gepresenteerd in de expositie. De leerdoelen van de modules praktijk verzamelen zich in deze examenexpositie.	NEE

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	Kunst muziek	

jaar- periode- toets	soort toets	weging (%) Examen- dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
5-1-1	S	15			100	JA	KUA: A/B1tm6/ C Modern en Massa	CT koptelefoon woordenboek nederlands	Hfdst 8 en 9 " De Bespiegeling" kunstbeschouwelijke begrippen Syllabus , bronnen it's learning	JA
5-2-2	PO	20			1000	NEE	KUMU: A1,2,3 B1,2 C		Vorbereiding examenconcert. 1e opzet en uitwerking eigen arrangement , Voorzien van Feedback en voortgang van het proces	JA
5-3-3	PO	15			10000	NEE	KUA: A/B1tm6/ C Burgercultuur 17e eeuw Nederland		speciaalonderwerp hfdst 5 Burgercultuur 17e eeuw Nederland Kunstbeschouwelijke begrippen Syllabus en bronnen It's learning	NEE
5-3-4	PO	50			16000	NEE	KUMU: A1,2,3 B1,2 C		EXAMENCONCERT De leerdoelen van de modules praktijk verzamelen zich in het examenconcert.	NEE

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	Natuurkunde	

jaar- periode- toets	soort toets	weging (%) Examen- dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
4-3-1	S	5		2	50	JA	B3 G2 I12,3	Binas en rekenmachine (Niet grafisch)	Keuzemodules Optica en Automatische Systemen	JA
4-3-2	PO	5		1		NEE	B3 G2 I12,3	Binas en rekenmachine (Niet grafisch)	Keuzemodules	NEE
4-3-2	PO		1		500	NEE	G2 I1,2,3	Binas en rekenmachine (Niet grafisch)	Keuzemodules Automatische Systemen	NEE
4-3-2	PO		1		50	NEE	B3 I1,2,3	Binas en rekenmachine (Niet grafisch)	Keuzemodules Optica	NEE
5-1-3	S	28			100	JA	C1,2 D1,2	Binas en rekenmachine (Niet grafisch)	H2 Beweging, H3 Materialen, H4 Krachten, H8 Arbeid, energie e	JA
5-2-4	S	28			100	JA	B1,2 H	Binas en rekenmachine (Niet grafisch)	H5 Straling en gezondheid, H7 Muziek en Telecommunicatie	JA
5-2-5	PO	6			100	NEE	A1t/m15	Binas en rekenmachine (Niet grafisch)	H6 Vaardigheden	NEE

5-2-6	HO				100	NEE	A1t/m15	Binas en rekenmachine (Niet grafisch)	ISP	NEE
5-3-7	S	28			50	JA	E1 G1	Binas en rekenmachine (Niet grafisch)	H9 Zonnestelsel en Heelal, H1 Elektriciteit	NEE

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	Nederlandse taal en literatuur	

jaar- periode- toets	soort toets	weging (%) Examen- dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
4-3-1	S	10		2	100	JA	A1,2 C D F	Schriftelijke bronnen, woordenboek Ne	Geïntegreerde schrijfofdracht	NEE*
4-4-2	M	10		2	10	NEE	B E1,2	PowerPoint	Presentatie literatuur	NEE
5-1-3	S	25			100	JA	A1,2 C D F	Schriftelijke bronnen, woordenboek Ne	Geïntegreerde schrijfofdracht	NEE*
5-2-4	S	15			50	JA	E1,2	woordenboek Ne	Verhaalanalyse	JA
5-3-5	M	15			20	NEE	A1,2,3 B	Spreekkaartjes	Debatvaardigheden, opdracht wordt gepubliceerd in Itslearning	NEE
5-3-6	M	25			20	NEE	B, E1,2,3	geen	mondeling literatuur & poëzie, opdracht wordt gepubliceerd in Itslearning	NEE

Opmerking herkansbaarheid Geïntegreerde Schrijfofdracht: Herkansbaar door feedback en feedforward tijdens schrijfproces.

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	Lichamelijke opvoeding	

jaar- periode- toets	soort toets	weging (%) Examen- dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
5-2-1	PO	100			1500	NEE	A B C D E		Voldaan aan SOK-programma. In 5 verschillende blokken ga je deelnemen aan een keuzeprogramma.	JA

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	Loopbaanoriëntatie en -begeleiding	

jaar- periode- toets	soort toets	weging (%) Examen- dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
5-2-1	PO	n.v.t.	O/V/G			NEE			Afronden loopbaandossier incl verslagen activiteiten en themaweek	JA

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	Levensbeschouwelijke vorming	

jaar-periode-toets	soort toets	weging (%) Examen-dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
4-1-1	PO	25				NEE			Praktische opdracht zin in actualiteit (verplicht)	NEE
4-2-2		25								JA
4-2-2	S		70		50	JA		eigen laptop (Inspira)	Computertoets jodendom (verplicht)	
4-2-2	S		30		15	NEE		eigen laptop (Inspira)	Begrippentoets jodendom (optioneel)	
4-3-3		25								JA
4-3-3	S		60		50	JA		eigen laptop (Inspira)	Computertoets christendom en islam (verplicht)	
4-3-3	S		20		15	NEE		eigen laptop (Inspira)	Begrippentoets christendom (optioneel)	
4-3-3	S		20		15	NEE		eigen laptop (Inspira)	Begrippentoets islam (optioneel)	
4-4-4		25								NEE
4-4-4	S		70		50	JA		eigen laptop (Inspira)	Computertoets hindoeïsme en boeddhisme (verplicht)	
4-4-4	S		30		15	NEE		eigen laptop (Inspira)	Begrippentoets hindoeïsme en boeddhisme (optioneel)	

Dit vak telt mee in het combinatiecijfer samen met CKV, MAAT en PWS.

Als de optionele begrippentoets niet is gemaakt, telt het cijfer van de andere toets voor 100% van de hoofdtoets.

Het cijfer van de optionele deeltoets telt pas mee als ook de andere toets is gemaakt.

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	Maatschappijwetenschappen	

jaar- periode- toets	soort toets	weging (%) Examen- dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
4-3-1	S	10	#	1	50	JA	C3 E1,2 D1,2	woordenboek NL	H5: Onderzoek; H6: Politieke veranderingen in het bindingsvraagstuk; H7: Sociale veranderingen in het bindingsvraagstuk	JA
4-4-2	PO	10	#	1	420	NEE	A1,3 F1,2		Sociaalwetenschappelijk onderzoek doen. Opdracht en beoordelingsformulier staan op It's Learning Uiterlijk inleveren op 20 mei 2022	NEE
4-4-3	S	10	#	1	50	JA	C1,2 E1,2	woordenboek NL	H8: Politieke veranderingen in het verhoudingsvraagstuk; H9: Sociale veranderingen in het verhoudingsvraagstuk; H10: Veranderingen in het vormingsvraagstuk	JA
5-1-4	S	20	#		100	JA	B2,3,4 E3	woordenboek NL	H10 (par 1 t/m 3); Politiek; H12: Samenlevingsvorm	JA
5-2-5	PO	20	#		420	NEE	A1,2 F2		Politieke actualiteit Opdracht en beoordelingsformulier staan op It's Learning Uiterlijk inleveren op 15 december 2023	NEE
5-2-6	S	20	#		100	JA	C4,5,6	woordenboek NL	H13: Sociale ongelijkheid	JA
5-3-7	S	10	#		50	JA	A2 D3,4 E4	woordenboek NL	H14: Veiligheid + alle hoofd- en kernconcepten	NEE

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	Maatschappijleer	

jaar- periode- toets	soort toets	weging (%) Examen- dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
4-2-1	PO	25			1600	NEE	A1,2 D1,2,3,4		Leermenu 1: Verzorgingsstaat hoofdstuk 4	NEE
4-3-2	PO	25			1600	NEE	A1,2 E1,2,3,4		Leermenu 2: Pluriforme samenleving hoofdstuk 5	NEE
4-4-3	PO	25			1600	NEE	A1,2 C1,2,3		Leermenu 3: Parlementaire democratie hoofdstuk 6 + 8	NEE
4-4-4	PO	25			1600	NEE	A1,2 B1,2,3		Betoog: Rechtsstaat hoofdstuk 7	NEE

*toelichting op geen herkansingen: Doordat de PO's tijdens de les gemaakt worden is er regelmatig tijd voor bijsturing. Ook worden er feedforward en feedbackmomenten ingepland. Er is tijdens het proces voldoende sprake van bijsturing. Wel hebben de leerlingen het recht om aan het einde van het jaar 1 PTA-cijfer te vervangen. Dit vindt plaats middels een vervangende opdracht op school. Deze opdracht heeft een format wat aan te passen is op de diverse domeinen die aan bod komen. Ook kan hij variabel zijn in grootte zodat hij aangepast kan worden op de weging van het cijfer dat vervangen wordt.

* toelichting op aantal minuten: deze tijd bestaat uit 10x 50 min. les en 30 min. huiswerk per week. De PO's worden nl. grotendeels in de lessen gemaakt.

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	Onderzoeken en ontwerpen	

jaar- periode- toets	soort toets	weging (%) Examen- dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
4-4-1	PO	5		2	100*	JA	A 1 t/m 8***, B 1 t/m 4, C 1 t/m , D: 1 van 1-7****	bouwstenen bovenbouw*** **, steen 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8	Containercijfer project	NEE
4-4-1	PO		50						product, groepscijfer voor het product	NEE
4-4-1	PO		50						proces, persoonlijk cijfer voor het proces	NEE
4-4-2	PO	5		2	100*	JA	A 1 t/m 8***, B 1 t/m 4, C 1 t/m , D: 1 van 1-7****	bouwstenen bovenbouw*** **, steen 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8	Containercijfer keuzeproject	NEE
4-4-2	PO		50						product, groepscijfer voor het product	NEE
4-4-2	PO		50						proces, persoonlijk cijfer voor het proces	NEE
5-1-3	PO	10				JA	A1 t/m 4, B 1 t/m 4, C 1 t/m 4, D: 1 van 1-7****	bouwstenen bovenbouw*** **, steen 1 t/m 8	Containercijfer: opzet meesterproef, voorbereiding, POP, TOP, begeleiding en PvA	NEE
5-1-3	PO		50		100*				product, groepscijfer voor het product	NEE
5-1-3	PO		50						proces, persoonlijk cijfer voor het proces	NEE
5-3-4	PO	80			100*	JA	A 1 t/m 8***, A5 of A6, B 1 t/m 4, C 1 t/m 6, D: 1 van 1-7****	bouwstenen bovenbouw*** **	Containercijfer: meesterproef	NEE
5-3-4	PO		50						product, groepscijfer voor het product	NEE
5-3-4	PO		50						proces, persoonlijk cijfer voor het proces	NEE

* toelichting op aantal minuten: dit is de tijd van de afronding van een project of een tussenrapportage. Een keuzeproject duurt ongeveer 80 uur en de meesterproef 120.

** toelichting op geen herkansingen: Het wekelijkse pitstopgesprek bevat feedforward en feedback. Er is tijdens het proces voldoende sprake van bijsturing. Leerling en docent bewaken de

*** 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.

**** De bouwstenen bovenbouw zijn te vinden in Itslearning en in de map in het lokaal.

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	Profielwerkstuk	

jaar- periode- toets	soort toets	weging (%) Examen- dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
	PO	100				NEE			De omschrijving van de opdracht en beoordelingscriteria vind je op de It's Learningpagina van het PWS havo.	JA
Het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer samen met CKV, LV en maatschappijleer										

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	REKENEN	

jaar- periode- toets	soort toets	weging (%) Examen- dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
5.3.1	S	100			50	NEE	Getallen; verhoudingen ; meten en meetkunde; verbanden	Rekenmachine (Niet grafisch)	Rekentoets over de vier domeinen	JA*
									* Deze toets mag twee maal herkanst worden, het hoogste cijfer telt.	

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	Scheikunde	

jaar- periode- toets	soort toets	weging (%) Examen- dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
4-4-1	PO	20		5	100	NEE	A1 t/m 15, C4, D2	BINAS + Niet grafische rekenmachine	PO over H1 t/m 7 (thema's worden per jaar bekend gemaakt)	NEE
5-1-2	S	7			30	NEE	A	BINAS + Niet grafische rekenmachine	SO Zuren	NEE
5-1-3	S	20			50	JA	A, C4	BINAS + Niet grafische rekenmachine	H7 + 8 Zuren en Basen + voorkennis voorgaande hoofdstukken	JA
5-2-4	S	6			30	NEE	A, G3	BINAS + Niet grafische rekenmachine	SO H9 + 10 Energie, REDOX en Zouten	NEE
5-2-5	S	20			100	JA	A, E2	BINAS + Niet grafische rekenmachine	SO H9 + 10 Energie, REDOX en Zouten + voorkennis voorgaande hoofdstukken	JA
5-3-6	S	7			30	NEE	A, D4, F5, G5	BINAS + Niet grafische rekenmachine	H11 + 12 Kunststoffen + Chemie van het leven + H7 Koolstofchemie	NEE
5-3-7	S	20			100	JA	A1,2 C1,2,3,5 E3 F2,4 G4	BINAS + Niet grafische rekenmachine	H11 + 12 Kunststoffen + Chemie van het leven H13 Duurzaam produceren + H7 Koolstofchemie + voorkennis voorgaande hoofdstukken	NEE

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	Spaans	

jaar- periode- toets	soort toets	weging (%) Examen- dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
5-1-1	S	20			50	JA	D1, D2		Schrijfvaardigheid A2	JA
5-2-2	M	10			5	NEE	C2		Spreekvaardigheid A2: presentatie	NEE
5-2-3	S	20			50	JA	B		Luistervaardigheid A2	JA
5-3-4	M	20			10	NEE	C1		Gespreksvaardigheid A2: mondeling	NEE
5-3-5	S	20			50	JA	A		Leesvaardigheid A2	JA
5-2-6	S	5				NEE			Container voortgang grammatica (periode 1 en 2)	NEE
5-2-6	S		50		30	NEE			Grammatica SO 1 (periode 1)	NEE
5-2-6	S		50		30	NEE			Grammatica SO 2 (periode 2)	NEE
5-3-7	S	5				NEE			Container voortgang woordenschat (periode 1 en 3)	NEE
5-3-7	S		50		30	NEE			Woordenschat SO 1 (periode 1)	NEE
5-3-7	S		50		30	NEE			Woordenschat SO 2 (periode 3)	NEE

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	Wiskunde A	

jaar- periode- toets	soort toets	weging (%) Examen- dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
5-1-1	s	30	#		100	JA	A1,2,3. B1,2,3. C1,2,3,4,5. D.	Grafische rekenmachine	H1:Tabelle en grafieken. H3 Lineaire verbanden. H4: Handig tellen. H9: Exponentiele verbanden.	JA
5-2-2	s	20	#		50	JA	A1,2,3. E1,2,3,4,5.	Grafische rekenmachine	H2: De statistische cyclus. H7: Statistiek en beslissingen. H10: Statistiek gebruiken.	JA
5-2-3	s	15	#		50	NEE	A1,2,3. E1,2,3,4,5.	Grafische rekenmachine	H8: Statistiek met de computer	JA
5-3-4	s	35	#		100	JA	A1,2,3. B1,2. C1,2,3,4,5.	Grafische rekenmachine	H5:Veranderingen. H6: Rekenregels en formules. H9: Exponentiele verbanden. H11: Formules en variabelen.	NEE

Niveau:	HAVO	PTA 2021-2023
Vak:	Wiskunde B	

jaar- periode- toets	soort toets	weging (%) Examen- dossier	deeltoets weging (%)	Weging PTV (overgang)	toetsduur in minuten	Centraal: Ja of nee	Domein(en)	hulpmiddelen	omschrijving leerstof	Herkans- baar
5-1-1	S	30	#		50	JA	A1,2,3 B1,2,3	Grafische Reken- machine	H1 Formules, grafieken vergelijkingen H5 Machten, exponenten en logaritmen H9 Exponentiële en logaritmische formules 11.1 Evenredigheden 11.2 Standaardgrafieken en transformaties 11.3 Tweede- en derdegraads functies	JA
5-2-2	S	35	#		100	JA	A1,2,3 B1,2 C1,2	Grafische Reken- machine	H3 Hoeken en afstanden H4 Werken met formules H7 Lijnen en cirkels H10 Meetkundige berekeningen 11.4 Wortelfuncties	JA
5-3-3	S	35	#		100	JA	A1,2,3 B1,2,3,4 D1,2,3,4	Grafische Reken- machine	H2 Veranderingen H6 De afgeleide functie H8 Goniometrie H11 Verbanden en functies	NEE