

mondeling kan volgen op PO of HD

[illegible]

Herkansingsregeling - volgens artikel 6.10 van het examenreglement

1. De kandidaat die aan de herkansing voor enig schoolexamen wenst deel te nemen, schrijft zich voor de deadline in via het leerlingvolgsysteem.
2. De herkansing heeft dezelfde vorm en lengte en omvat dezelfde leerstof als de toets waarvoor de herkansing is aangevraagd.
3. De herkansing vindt plaats op een door de rector vast te stellen datum en tijdstip.
4. Als de kandidaat zonder geldige reden verhinderd is deel te nemen aan de door hem aangevraagde herkansing, vervalt het recht op herkansing. Het resultaat dat hij voor de oorspronkelijke toets behaalde wordt definitief.
5. Van de resultaten die de kandidaat heeft behaald voor de oorspronkelijke toets en de herkansing, wordt de hoogste beoordeling vastgesteld als definitief resultaat.
6. Het schooljaar kent de volgende herkansingsmomenten:
 - a. Voorafgaand aan de herfstvakantie vindt het herkansingsmoment plaats voor de PTA-toetsen uit periode 3 van het voorgaande PTA-jaar.
 - b. Zo spoedig mogelijk na toetsweek 1 vindt het herkansingsmoment plaats voor de PTA-toetsen uit periode 1.
 - c. Zo spoedig mogelijk na toetsweek 2 vindt het herkansingsmoment plaats voor de PTA-toetsen uit periode 2.Per herkansingsmoment mag de kandidaat maximaal één PTA-toets herkansen uit de betreffende periode. In het PTA staat vermeld welke toetsen herkansbaar zijn.
7. Als er in een periode geen gebruik gemaakt wordt van het recht op herkansen, vervalt die herkansing.
8. Voor kandidaten die een instroom-PTA volgen, zijn de groen gemarkeerde onderdelen van het instroom-PTA niet herkansbaar.

Deadlines - Volgens artikel 6.9 van het examenreglement

Volgens artikel 6.9 lid 3 van het examenreglement dienen praktische opdrachten en handelingsdelen optijd ingeleverd te worden.
Indien een praktische opdracht of handelingsdeel niet optijd ingeleverd wordt, treedt artikel 1.8 van het examenreglement in werking.

PTA gids cohort 2026-2028 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2026-2028	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
Aardrijkskunde											
4	T1			1		S	90	10%	J	Leefomgeving: Wateroverlast & stedelijke gebieden Geografische vaardigheden	E1/E2 A1
4	T2			2		S	90	15%	J	Aarde: Klimaten Aarde: Middellands Zeegebied Aarde: Mens en landschap Geografische vaardigheden	C1/C2 C1 C3 A1
4	T3			3		S	90	15%	J	Wereld: samenhang en ontwikkeling (ontwikkeling) Wereld: VS en Mexico Geografische vaardigheden	B2/B3 B1 A1
4		P1			Periode 2*	S	N.v.t.	5%	N	Geografisch onderzoek	A1/A2
5	T5			1		S	90	20%	J	Wereld: globalisering (incl. landbouw) Brazilië: Amazonia Geografische vaardigheden	B1/B2/B3 D2 A1
5	T6			2		S	90	35%	J	Aarde (endogene en exogene processen) Brazilië Geografische vaardigheden	C1/C2/C3 D1 A1

* Deadline conform It'slearning/SomToday

PTA gids cohort 2026-2028 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2026-2028	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
Bedrijfseconomie										Cumulus bedrijfseconomie	
4	T1			1		S	60	8%	J	Geldzaken (hoofdstuk 1.1 t/m 1.5)	A/B1
4	T2			2		S	90	10%	J	Ondernemerschap (hoofdstuk 2.1 t/m 2.3)	A/B2/B3/B4/E1/E2
4	T3			3		S	90	10%	J	De eenmanszaak (hoofdstuk 3.1 t/m 3.4)	A/B2/D2/F1/F2/G
4	T4			Gehele jaar							
	Deeltoets T4-1			1e periode		S	50	5%	N	Geldzaken (hoofdstuk 1.1 t/m 1.2)	A/B1
	P1			2e periode		P	*	3%	N	Marketing/Ondernemen	A/B2/E1/E2/H
	P2			3e periode		P	*	4%	N	Balans en begrotingen	A/B2/D2/F1/G
5	T5			1		S	90	20%	J	Besloten vennootschap (hoofdstuk 4.1 t/m 4.4)	A/B1/B2/B3/C1/C2/D1/F2
5	T6			2		S	180	25%	J	Gehele examenstof (Hoofdstuk 1 t/m 5)	A/B/C1/C2/D/E1/E2/F
5	T7			gehele jaar							
	deeltoets T7-1			1e periode		S	50	5%	N	De eenmanszaak (hoofdstuk 3.1 t/m 3.4)	A/B2/D2/F1/F2/G
	deeltoets T7-2			2e periode		S	50	10%	N	De naamloze vennootschap (hoofdstuk 5)	A/B3/B4/D2/F1/F2/G
* Deadline conform It'slearning/SomToday											

PTA gids cohort 2026-2028 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2026-2028	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
Biologie											
4	T1			1		S	90	10%	J	Inleiding in de biologie (thema 1) Voortplanting (thema 2)	A4/5/8/11/14/15, B2/3, C2 A5/8/15, C1/2, D3, E1/2/3
4	T2			2		S	120	10%	J	Genetica (thema 3) Evolutie (thema 4)	A5/8/15, B1, C1/2, D1, E4, F1 A5/8/13/15, B2/3, C2, F1/2/3
4	T3			3		S	150	15%	J	Regeling (thema 5) Waarneming en gedrag (thema 6), ecologie en milieu (thema 7)	A5/8/10/15, B2/4/6/7 A5/8/10/11/15, B7, D2 A5/6/7/8/9/12/14/15/16, B3/8, C3/ D4, F3
4	P1*			periode 3		S	N.v.t	5%**	N	T1 prac 8 osmose (1%) T4 pract simulatie natuurlijke selectie (1%) T5 pract 1 Strooptest (1%) T6 Pract 3 Ethologisch onderzoek (2%)	A1/2/3/8 A1/2/3/5/8 A1/2/3/5 A1/2/3/5/8
5	T5			1		S	150	25%	J	Stofwisseling in de cel (thema 8) Vertering (thema 10) DNA (thema 9) Samenhang van de biologie (thema 14)	A5/7/8, B2/3 A5/8, B2/3, C3, D4 A5/8, B1/2, C1/2, D1, E1/2/3/4, F1/2
5	T6			2		S	150	25%	J	Transport (thema 11) Gaswisseling en uitscheiding (thema 12) Afweer (thema 13),	A5/8, B2/3 A5/8, B2/3/4 A7/8, B5
5	P2*			periode 2		S	N.v.t	10%***	N	T8 Prac invloed pH op act katalase (3%) T10 Prac Werking alvelessap en gal (3%) T11 Prac Bouw zoogdier hart (2%) T12 Prac Relatie Vitale capaciteit en uithoudingsvermogen (2%)	A1/2/3/5/8 A1/2/3/5/8 A1/2/3/8 A1/2/3/5/8

NB: Bij elke toets dienen naast de nieuwe leerstof ook basisbegrippen, -toepassingen en -vaardigheden van leerstof uit voorafgaande toetsen beheerst te worden.

** P1 is 5%, percentage staat per practicum vermeld

** *P2 is 10%, percentage staat per practicum vermeld

* Deadline conform It's learning/SomToday

PTA gids cohort 2026-2028 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2026-2028	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
BSM (bewegen, sport en maatschappij)											
4	T1			1		S	60	5%	J	Hfst 2 Bewegen en regelen, Hfst 1.1 Gezonde leefstijl, Hfst 1.2 Warming-up en cooling down	A, C1, C2, C3, D1
		P1		1		P/M		3%	N	Judo & Softbal	A, B1, B5, C1, C2, C3
		P2		1		P/M		5%	N	Sportfolio*	A, C1, C2, C3
4	T2			2		S	60	5%	J	Hfst 1.3 Bewegingsapparaat, Hfst 1.4 Blessurepreferentie en -behandeling, Hfst 3.1 Toekomst oriëntatie	A, D1, D3, E1
		P3		2		P/M		3%	N	DEMO turnen en dans & Doelspelen	A, B1, B3, C1, C2, C3
		P4		2		P/M		5%	N	Sportfolio*	A, C1, C2, C3
4	T3			3		S	60	5%	J	Hfst 3 Bewegen en samenleving	A, E2, E3
		P5		3		P/M		5%	N	Atletiek en Oriëntatie	A, C1, C2, C3, B1, B4, B6
		P6		3		P/M		12%	N	Sportfolio*	A, C1, C2, C3
5	T5			1		S	60	12%	J	Hfst 1.5 Voeding, Hfst 1.6 Meten van fitheid, Hfst 1.7 Verbeteren van fitheid, Hfst 1.8 Doping	A, D1, D2
		P7		1		P/M		4%	N	Atletiek durlopen & parcours freerunnen	A, B2, B4, C1, C2, C3
		P8		1		P/M		5%	N	Sportfolio*	A, C1, C2, C3, D2
5	T6			2		S	60	13%	J	Hfst 3 Bewegen en samenleving, Debat/ essay/ betoog	A, E2, E3
		P9		2		P/M		5%	N	Stapeldans, Terugslagspelen	A, B1, B2, B3, C1, C2, C3
		P10		2		P/M		13%	N	Sportfolio*	A, C1, C2, C3

* Deadline conform It'slearning/SomToday. Docent moet op die datum de volledige klapper van leerling hebben gekregen.

PTA gids cohort 2026-2027 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2026-2027	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
CKV											
4			H1		Periode 1*			10%	N	CZP1 (cultureel zelfportret 1)	A
4			H2		Periode 1 t/m 3			20%	N	DisCap 1 (culturele activiteit)	A, B, C
4			H3		Periode 2*			20%	N	DisCap 2 (culturele activiteit)	A, B, C
4			H4		Periode 2 * 3 *			20%	N	DisCap 3 (culturele activiteit)	A, B, C
4			H5		Periode 3 *			25%	N	Onderzoeksopdracht	C, D
4			H6		Periode 3*			5%	N	CZP2 (cultureel zelfportret 2)	D
4			H7		periode 1,2,3*			O/V	N	CAP	B, C

* Deadline conform It'slearning/SomToday

PTA gids cohort 2026-2028 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2026-2028	
										leerstofonderdelen	eindtermen/ domeinaanduiding
Duits											
5	T1			1		S/D	90	25%	N	Schrijfvaardigheid	D
5	T2			2		M	15	25%	N	Gespreksvaardigheid	C,C1, F
5	T4										
	deeltoets	T4-1		1		M	5	25%	N	Spreekvaardigheid	C2
	deeltoets	T4-2		2		S/D	n.v.t.	O/V/G	N	Literatuur	E
	deeltoets	T4-3			Januari/F	S/D	60	25%	J	Cito Kijk- en luistervaardigheid	B

PTA gids cohort 2026-2028 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2026-2028	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
Economie											
4	T1			1		S	90	15%	J	Pincode havo bovenbouw 7.1 Katern 1 en katern 2	A, B, C, D
4	T2			2		S	90	15%	J	Pincode havo bovenbouw 7.1 Katern 3	A, D
4	T3			3		S	90	15%	J	Pincode havo bovenbouw Katern 4	A, E, F
4	T4-1				periode 1	S	50	5%	N	Pincode havo bovenbouw Katern 1	A,B,C
4		P1*			Gehele jaar		N.v.t	5%	N	Onderzoek en experiment: relevant handelingsdeel naar keuze docent	A, J
5	T5			1		S	120	20%	J	Pincode havo bovenbouw 7.1 Katern 5 + Katern h6 h1	A, F, G, H
5	T6			2		S	120	20%	J	Pincode havo bovenbouw 7.1 Katern 6 h2 en katern 7	A, H, I
5		P2*			Gehele jaar		N.v.t	5%	N	Onderzoek experiment: relevant handelingsdeel naar keuze docent	A, B, J, K
* Deadline conform It'slearning/SomToday											

PTA gids cohort 2026-2028 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2026-2028	
										leerstofonderdelen	eindtermen/ domeinaanduiding
Engels											
5	T1			1		S	90	25%	J	Schrijfvaardigheid	D, D1, D2
5	T2			2		M	15	25%	N	Gespreksvaardigheid	C, C1, F
5	T4										
	deeltoets T4-1			1		M	5	25%	N	Spreekvaardigheid	C, C2
	deeltoets T4-2			2		S/D	90	25%	J	Kijk- en Luistervaardigheid: CITO	B

PTA gids cohort 2026-2028 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2026-2028	
										leerstofonderdelen	eindtermen/ domeinaanduiding
Frans											
5	T1			1		S/D	90	25%	N	Schrijfvaardigheid	D
5	T2			2		M	15	25%	N	Gespreksvaardigheid	C,C1, F
5	T4										
	deeltoets	T4-1		1		M	10	25%	N	Spreekvaardigheid	C2
	deeltoets	T4-2		2		S/D	n.v.t.	O/V/G	N	Literatuur	E
	deeltoets	T4-3			Januari/Februari	S/D	60	25%	J	Cito Kijk- en luistervaardigheid	B

PTA gids cohort 2026-2028 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2026-2028	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
Geschiedenis											
4	T1			1		S	90	10%	J	Tijdvak 5 en 6	A1, A4, A5, A6 en A7, B8, C9
4	T2			2		S	90	10%	J	Tijdvak 5, 6 en 7	A1, A4, A5, A6 en A7, B8, C9
4	T3			3		S	90	10%	J	Tijdvak 5, 6, 7 en 8 én Historische Context 1.1	A1, A4, A5, A6 en A7, B8, C9
4	T4										
	deeltoets T4-1*				Periode 1	S		5%	N	Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie	D10
	deeltoets T4-2				Periode 2	S	50	5%	N	Openboektoets tijdvak 1 t/m 4	A1 t/m 7, B8, C9
5	T5			1		S	120	30%	J	Tijdvak 5, 6, 7, 8 en 9 én Historische Context 1 en 2	A1, A4, A5, A6 en A7, B8, C9, D10
5	T6			2		S	180	30%	J	Tijdvak 5, 6, 7, 8, 9 en 10 én Historische Context 1, 2 en 3	A1, A4, A5, A6 en A7, B8, C9, D10
*T1 maatschappijleer telt mee voor 5% bij geschiedenis T4-1											

PTA gids 2026/2028
voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek /	Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 26-28			
											onderdelen	lesmethode	leerstof onderdelen / onderdelen	examenprogramma
Lichamelijke opvoeding														
4			H1		sep/okt				8%	N	blok 1	keuze uit:	softbal	Domein A, B, C, D
			H2						8%	N	blok 2	keuze uit:	atletiek springen + atletiek werpen atletiek lopen Coopertest voetbal Coopertest	Domein A, B, C, D Domein A, B, D Domein A, B, C
4			H3		nov/dec				8%	N	blok 3	keuze uit:	turnen zwaaien	Domein A, B, D
			H4						8%	N	blok 4	keuze uit:	bewegen op muziek turnen balanceren en shuttle run zelfverdediging en shuttle run	Domein A, B, C, D Domein A, B, C Domein A, B, C
			H5		jan/mrt				8%	N	blok 5	keuze uit:	turnen springen fitness / conditietraining	Domein A, B, C Domein A, B, C, D
4			H6						8%	N	blok 6	keuze uit:	basketbal zaalhockey	Domein A, B, C Domein A, B, C
			H7						8%	N	blok 7	keuze uit:	volleybal badminton	Domein A, B, D Domein A, B, D
4			H8		apr/jun				8%	N	blok 8	keuze uit:	discfun rugby	Domein A, B, D Domein A, B, D
5			H9		sep/okt				4%	N	blok 1	keuze uit:	softbal	Domein A, B, C, D
			H10						4%	N	blok 2	keuze uit:	atletiek springen + atletiek werpen atletiek lopen Coopertest voetbal Coopertest	Domein A, B, C, D Domein A, B, C Domein A, B, C
5			H11		nov/dec				4%	N	blok 3	keuze uit:	turnen balanceren	Domein A, B, C
			H12						4%	N	blok 4	keuze uit:	zelfverdediging turnen balanceren en shuttle run zelfverdediging en shuttle run	Domein A, B, C Domein A, B, C Domein A, B, C
5			H13		jan/feb/mrt				20%	N	Eindexamenproject Sportoriëntatie		(2 periodes van 4 weken)	Domein A, B, C, D, E
<p>Elke leerling dient elk van de activiteiten tenminste éénmaal te kiezen.</p> <p>De gemiddelde beoordeling van de handelingsdelen moet minimaal voldoende zijn of goed.</p> <p>(Eén beoordeling goed compenseert één beoordeling onvoldoende.)</p> <p>Gemiste handelingsdelen moeten worden ingehaald in de daarvoor bestemde en georganiseerde inhaallessen</p> <p>De leerlingen worden beoordeeld op:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Heeft de leerling in voldoende mate het programma gevolgd. - Laat de leerling, rekening houdend met zijn individuele aanleg, voldoende vorderingen zien. - Kan de leerling zelfstandig werken. - Kan de leerling met anderen samenwerken. - Is de leerling sportief, is hij sociaal. 														

PTA gids cohort 2026-2028 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA 2026-2028	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
Maatschappijleer											
4	T1**			1		S	60	25%	J	Nederland als parlementaire democratie	A1, A2, C1, C2, C3
4	T2			2		S	60	25%	J	Nederland als rechtsstaat	A1, A2, B1, B2, B3
4	T3			3		S	60	25%	J	Nederland als verzorgingsstaat	A1, A2, D1, D2, D3, D4
4	P1*			Gehele jaar *		S/D/M	N.v.t.	25%	N	Nederland als pluriforme samenleving	A1, A2, E1, E2, E3, E4
*P1 bestaat uit een praktische opdracht gedurende het hele jaar. Deadline conform ITSlearning.											
** T1 telt mee voor 5% bij geschiedenis.											

PTA gids cohort 2 2026 2028 voor havo											
Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2026-2028	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
Muziek											
4		P1			Periode 1	M	n.v.t.	10%	N	Gemiddelde zingen/spelen periode 1	B1
4	T1			1		S/D	60	5%	J	Muziektheorie	A1, A2
4		P2			Periode 2	M	n.v.t.	10%	N	Gemiddelde zingen/spelen periode 2	B1
4	T2			2		S/D	90	10%	J	Muziektheorie (50%) Middeleeuwen (25%) Renaissance (25%)	A1, A2, A3
4		P3			Periode 3	M	n.v.t.	10%	N	Gemiddelde zingen/spelen én improviseren en componeren periode 3 (integratieweek Conservatorium)	B1, B2
4	T3			3		S/D	90	15%	J	Muziektheorie (50%) Middeleeuwen (10%) Renaissance (10%) Barok (30%)	A1, A2, A3
4		H1*			Gehele jaar	S/D	n.v.t.	O/V/G	N	Bezoek voorstelling en verslaglegging inclusief vervolgopleiding*	C
5		P4			Periode 1	M	n.v.t.	10%	N	Gemiddelde zingen/spelen; onvoorbereid spelen én componeren	B1, B2
5	T5			1		S/D	120	10%	J	Muziektheorie: waarnemen en weten + analyseren en interpreteren (50%) historisch ordenen, bekende en onbekende werken plaatsen. Renaissance (10%) Barok (10%) Classicisme (15%) Romantiek (15%)	A1, A2, A3
5		P5			Periode 2	M	n.v.t.	10%	N	Gemiddelde zingen/spelen; melodie treffen én improviseren. Presentatie examenconcert.	B1, B2
5	T6			2		S/D	120	10%	J	Muziektheorie: waarnemen en weten + analyseren en interpreteren (50%) historisch ordenen, bekende en onbekende werken plaatsen. 20e eeuw lichte muziek pop + jazz (35%)	A1, A2, A3
5		H2**			Gehele jaar	S/M	n.v.t.	O/V/G	N	Onderzoek muziekgeschiedenis / muziekcultuur**: op basis van een probleemstelling een onderwerp uit de muziekgeschiedenis/muziekcultuur uitwerken en daarover verslag doen.	A3
* vóór toetsweek 3											
**vóór toetsweek 2											

PTA gids cohort 2026-2028 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2026-2028	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
Natuurkunde											
4	T1			1		S	60	10%	J	Basisvaardigheden H1 Beweging H2	A, C1
4	T2			2		S	90	10%	J	Krachten in evenwicht H3 Krachtwetten H4 <i>Beweging H2</i>	A, C1
4	T3			3		S	90	10%	J	Warmte en temperatuur H5 Elektriciteit H6 Keuzekatern Optica	A, B3, D1, D2, G1
4		P1*				P/M	N.v.t.	10%	N	Praktische opdracht m.b.v. H7	A, I1, I2, I3
5	T5			1		S	120	25%	J	Arbeid en energie H8 Trillingen en golven H9 <i>Beweging H2</i> <i>Krachten in evenwicht H3</i> <i>Krachtwetten H4</i>	A, B1, C1, C2, D1, D2
5	T6			2		S	120	25%	J	Zonnestelsel en heelal H10 Medische beeldvorming H11 <i>Krachtwetten H4</i> <i>Warmte en temperatuur H5</i> <i>Elektriciteit H6</i>	A, B2, C1, D1, D2, E1, G1
5	T7										
	deeltoets T7-1			Periode 1		S/P	50	10%	N	Keuzekatern Technische Automatisering	A, G2
* Deadline conform It'slearning/SomToday											

PTA gids cohort 2026-2028 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2026-2028	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
NLT											
4		P1			periode 1*	d/s/p**		10%	N	Module "Lijmen en hechting"	A, B1, B2, E2
4		P2			periode 2*	d/s/p**		15%	N	Module "Forensisch onderzoek"	A, B1, B2, E2
4		P3			periode 2*	d/s/p**		15%	N	Module "Bewust overwogen biertje"	A, B1, B2, D, E2
4		P4			periode 3*	d/s/p**		15%	N	Module "Duurzaam en niet duur"	A, B1, B2, C
5		P5			periode 1*	d/s/p**		15%	N	Module "Medische beeldvorming"	A, B1, B2, D, E2
5		P6			periode 2*	d/s/p**		15%	N	Module "(Over)leven in het ISS"	A, B1, B2, C, E1
5		P7			periode 3*	d/s/p**		15%	N	Module "Van idee naar 3D"	A, B1, B2, E1, E2

*Eventuele toetsen vinden plaats na afronding van de module, dit valt niet gelijk met het einde van een periode

**De afronding vindt plaats d.m.v. opdracht(en), presentatie(s) en/of een toets

PTA gids cohort 2026-2028 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2026-2028	eindtermen/domeinaanduiding
Nederlands											
4	T1			1		S	90	10% J		Schrijfvaardigheid/Argumentatieleer: schriftelijk betoog	C, D
4	T2			2		S	90	10% J		Literatuur: literatuurgeschiedenis en historisch werk	E
4	T3			3		S	90	10% J		Leesvaardigheid/Argumentatieleer gekoppeld aan taalkunde	A D
4	T4										
	deeltoets T4-1			1e periode	S		50	5% N		Formuleren	C
	deeltoets T4-2			2e periode	M		15	5% N		Mondelinge taalvaardigheid: presentatie	B, E
5	T5			1		S	120	20% J		Schrijfvaardigheid/Argumentatieleer: schriftelijk betoog, beschouwing of uiteenzetting	C, D, E
5	T6			2		M	25	20% J		Literatuur: mondeling	B, E
5	T7										
	deeltoets T7-1			1e en 2e periode	M		20	20% N		Mondelinge taalvaardigheid: gedocumenteerde voordracht	B, F

PTA gids cohort 2026-2028 PGP-M (maatschappelijk)

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA 2025-2027	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
PGP- M											
4	H1					S/M/P	n.v.t.	20%	N	Loopbaanorientatie en werkvelden	ET 1,3,4,5,15
4	H2					S/M/P	n.v.t.	20%	N	Onderzoek en communicatie	ET 2,8,9,12,19,20,22
4	H3					S/M/P	n.v.t.	20%	N	Ontwerp, ontwikkeling en realisatie	ET 6,7,10,11,14,16,17,18
5	H5					S/M/P	n.v.t.	40%	N	Realisatie, evaluatie en duurzaamheid	ET 12,21,23 Integrale toepassing ET 16 t/m 18

* Deadline conform It'slearning/SomToday

* De afsluiting en beoordeling van het PGP-H programma is onderdeel van de slaag-zak regeling. Het cijfer van de kleine variant maakt deel uit van het combinatiecijfer. Het vervangt geen vak.

Binnen het havo zijn er twee specifieke varianten ontwikkeld:

1. Praktijkgericht Programma Maatschappij (pgp-M): Focus op de heterogene samenleving, communicatie, en het werken mét en vóór mensen (bijv. in zorg en onderwijs).

2. Praktijkgericht Programma Technologie (pgp-T): Focus op het ontwerpen van technologische toepassingen, uitvoeren van experimenteel onderzoek en beargumenteerd adviseren aan bedrijven.

PTA gids cohort 2026-2028 PGP-T (maatschappelijk)

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA 2025-2027	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
PGP-T											
4	H1					S/M/P	n.v.t.	20%	N	Loopbaanorientatie en werkvelden	ET 1,3,4,5,15
4	H2					S/M/P	n.v.t.	20%	N	Onderzoek en communicatie	ET 2,8,9,12,19,20,22
4	H3					S/M/P	n.v.t.	20%	N	Ontwerp, ontwikkeling en realisatie	ET 6,7,10,11,14,16,17,18
5	H5					S/M/P	n.v.t.	40%	N	Realisatie, evaluatie en duurzaamheid	ET 12,21,23 Integrale toepassing ET 16 t/m 18

* Deadline conform It's learning/SomToday

* De afsluiting en beoordeling van het PGP-H programma is onderdeel van de slaag-zak regeling. Het cijfer van de kleine variant maakt deel uit van het combinatiecijfer. Het vervangt geen vak.

Binnen het havo zijn er twee specifieke varianten ontwikkeld:

1. **Praktijkgericht Programma Maatschap (pgp-M):** Focus op de heterogene samenleving, communicatie, en het werken mét en vóór mensen (bijv. in zorg en onderwijs).

1. **Praktijkgericht Programma Maatschappij (pgp-M):** Focus op het intergeren van technologie, communicatie, en het werken met en voor mensen (bijv. in zorg en onderwijs).

PTA gids cohort 2026-2028 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2026-2028	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
Profielwerkstuk											
5		P1			Oktober			go/no go		Onderzoeksvoorstel	
5		P2			Februari			45%		Eindverslag	
								30%		procesbeoordeling	
								25%		Presentatie	
5		P3			Maart			eindcijfer		P2 en P3	

PTA gids cohort	
2026-2028 Havo	

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA 2026-2028	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
Rekenen											
4	T1			1		S/D	90	*	N	Referentieniveau 3	Domein Getallen (25%), verhoudingen (25%), Meten & Meetkunde (25%) en Verbanden (25%).
4	T2			2		S/D	90	*	N	Referentieniveau 3	Domein Getallen (25%), verhoudingen (25%), Meten & Meetkunde (25%) en Verbanden (25%).
4	T3			3		S/D	90	*	N	Referentieniveau 3	Domein Getallen (25%), verhoudingen (25%), Meten & Meetkunde (25%) en Verbanden (25%).
5	**T5			1		S/D	90	*	N	Referentieniveau 3	Domein Getallen (25%), verhoudingen (25%), Meten & Meetkunde (25%) en Verbanden (25%).
5	T6			2		S/D	90	*	N	Referentieniveau 3	Domein Getallen (25%), verhoudingen (25%), Meten & Meetkunde (25%) en Verbanden (25%).

* Het hoogste cijfer van toets T1, T2, T3, T5 en T6 telt voor 100% mee.

** Alle leerlingen die wiskunde als 8ste vak hebben gekozen of geen wiskunde hebben gekozen, maken toets T5!

PTA gids cohort 2026-2028 voor HAVO											
Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2026-2028	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
Scheikunde											
4	T1			1		S	60	10%	J	Hoofdstuk 1 Chemisch rekenen Hoofdstuk 2 Chemische bindingen	B2, B3, B4, C2
4	T2			2		S	90	10%	J	Hoofdstuk 3 Organische chemie Hoofdstuk 4 Zouten Hoofdstuk 1 tm 2	B1, B4, C1
4	T3			3		S	120	20%	J	Hoofdstuk 5 Reacties in beweging Hoofdstuk 6 Chemisch evenwicht-zuur en basen Hoofdstuk 1 tm 4 (30%)	B1, C1, C3, C4, C6, F3
5	T5			1		S	120	20%	J	Hoofdstuk 9 Materialen Hoofdstuk 10 Chemie van het leven Hoofdstuk 3 (20%) Hoofdstuk 1 tm 6	B1, B2, B3, B4, B5, C1, C8, D3, E1, G1, G2, F5
5	T6			2		S	120	30%	J	Hoofdstuk 7 Redoxchemie Hoofdstuk 8 Chemisch onderzoek Hoofdstuk 11 Industriële chemie Hoofdstuk 6 (20%) Hoofdstuk 1 tm H5, H9 tm H10	B2, C1, C2, C5, C7, D1, E2, E3, F1, F2, F3, F4, G3, G4, G5
5	P1			Periode 2		P/S/D/M	90	10%	N	Practicum titratie: H1 + H6 + H8	A, B, C, D2, D4

PTA gids cohort 2026-2028 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2026-2028	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
Tekenen											
4	T1			1		S	90	10%	J	EXPO hfst 1, 2 en 3	A1/A2
4		P1*			Periode 1*			5%	N	Maken van 2-dimensionaal werk a.d.h.v. een thema	B
4	T2			2		S	90	10%	J	EXPO hfst 4, 5, 6, 7, en 8 (Voorkennis hfst 1 t/m 3)	A1/A2
4		P2*			Periode 2*			5%	N	Maken van 2-dimensionaal werk a.d.h.v. een thema	B
4	T3			3		S	90	10%	J	EXPO hfst 9 (Voorkennis hfst 1 t/m 8)	A1/A2
		P3*			Periode 3*			5%	N	Maken van 2-dimensionaal werk a.d.h.v. een thema	
5		P4*			Periode 1*			5%	N	Maken van 2-dimensionaal werk a.d.h.v. een thema	B, C
5	T5			1		S	120	20%	J	EXPO hfst 10, 11, 12 (Voorkennis hfst 1 t/m 9)	A1/A2, C
5		P5*			Periode 2 *			10%	N	Maken van 2-dimensionaal werk a.d.h.v. een thema	B, C
5	T6			2						Theorie a.d.h.v. examen-thema en EXPO (Voorkennis hfst 1 t/m 12 met nadruk op hfst 8 Barok)	A1/A2, C
						S	120	20%	J		

* Deadline conform It'slearning/SomToday

PTA gids cohort 2026-2028 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2026-2028	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
Wiskunde A											
4	T1			1		S	90	10% J		Getal en Ruimte 12e editie Deel 1	A
										Hoofdstuk 1 (50%)	B1, C1, C2
										Hoofdstuk 2 (50%)	E1, E2, E4
4	T2			2		S	90	15% J		Getal en Ruimte 12e editie Deel 1 & 2	A
										Hoofdstuk 4 (50%)	B3, D
										Hoofdstuk 5 (50%)	
4	T3			3		S	90	15% J		Getal en Ruimte 12e editie Deel 1 & 2	A
										<i>Voorkennis: Hoofdstuk 1 en 2</i>	B1, B2
										Hoofdstuk 3 (40%)	C1, C2, C3, C4
										Hoofdstuk 7 (40%)	E1, E2, E3, E4
										Hoofdstuk 6.1 - 6.2 (20%)	
4	P1			Periode 1		D	90	5% N		Getal en Ruimte Hoofdstuk 8 met Excel	E5
5	T5			1		S	120	25% J		Getal en Ruimte	A
										<i>Voorkennis: Hoofdstuk 1, 2, 3, 7, 6.1-6.2</i>	B1, B2
										Hoofdstuk 9 (50%)	C1, C2, C3, C4, C5
										Hoofdstuk 10 (50%)	E1, E2, E3, E4
5	T6			2		S	120	30% J		Getal en Ruimte	A
										<i>Voorkennis: Hoofdstuk 1, 2, 3, 6, en 7</i>	B1, B2
										Hoofdstuk 9 (25%)	C1, C2, C3, C4, C5
										Hoofdstuk 10 (25%)	E1, E2, E3, E4
										Hoofdstuk 11 (40%)	
										Hoofdstuk 6.3 - 6.4 (10%)	
Bovenstaande leerstofonderdelen zijn gebaseerd op Getal & Ruimte editie 12											
De percentages achter de hoofdstukken geven een indicatie van de geweging per hoofdstuk.											

PTA gids cohort 2026-
2028 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2026-2028	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
Wiskunde B											
4	T1			1		S	90	10%	J	Getal en Ruimte deel 1 <i>Voorkennis: hoofdstuk 1</i> Hoofdstuk 2 (70%) Hoofdstuk 3.1 - 3.2 (30%)	A C1 D1, D2, D3
4	T2			2		S	90	15%	J	Getal en Ruimte 12e editie deel 1 en deel 2 <i>Voorkennis: hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2</i> Hoofdstuk 3.3 - 3.4 (20%) Hoofdstuk 4 (40%) Hoofdstuk 5 (40%)	A B1, B2 C1
4	T3			3		S	90	15%	J	Getal en Ruimte 12e editie deel 1 en deel 2 <i>Voorkennis: hoofdstuk 1 t/m 5</i> Hoofdstuk 6 (50%) Hoofdstuk 7 (50%)	A B1, B2 C1, C2 D2, D3, D4
4	T4-1				periode 1	S	60	5%	N	Hoofdstuk 1	A B1, B2
5	T5			1		S	120	25%	J	Getal en Ruimte deel 1 en deel 2 en deel 3 <i>Voorkennis: hoofdstuk 1 t/m 7</i> Hoofdstuk 5 (20%) Hoofdstuk 8 (40%) Hoofdstuk 9 (40%)	A B1, B2, B4
5	T6			2		S	120	30%	J	Getal en Ruimte deel 1 en deel 2 en deel 3 <i>Voorkennis: hoofdstuk 1 t/m 9</i> Hoofdstuk 10 (50%) Hoofdstuk 11 (50%)	A B1, B2, B3 C1, C2 D2, D3, D4

Bovenstaande leerstofonderdelen zijn gebaseerd op Getal & Ruimte editie 12
De percentages achter de hoofdstukken geven een indicatie van de weging per hoofdstuk.