

PTA HAVO cohort 2024-2026

Hier staat het leerjaar aangegeven waarin een toets afgelegd wordt.

Hier staat het nummer van de toets aangegeven.

Gebruik deze nummers bij het aanvragen van een herkansing!!

Toetsen waarbij hier een nummer staat aangegeven worden afgenomen in een van de toetsweken

Hier staat aangegeven wanneer de toets plaatsvindt als die niet in de proefwerkweek geplaatst is.
De aanduiding "jaar" geeft aan dat de opdracht steeds doorloopt.
Bij praktische opdrachten staat vaak de de inleverperiode vermeld.

Vorm van de toets

Duur van de toets in minuten

Gewicht van de toets

Hier staat aangegeven of je dit onderdeel mag herkansen

Domeinen die verplicht zijn voor het SE, staan vetgedrukt. Items die alleen verplicht zijn in het CE, zijn niet vetgedrukt
Percentages die genoemd worden bij de leeronderdelen zijn bij benadering
Onderdelen die schuingedrukt zijn, zijn onderdelen die als voorkennis nodig zijn in de toets

Afdeling en leerjaren waarvoor dit PTA geldt.

T toets
P praktische opdracht
H handelingsdeel

S = schriftelijk
M = mondeling
D = digitaal

J = Ja
N = Nee

mondeling kan volgen op PO of HD

leerjaar	periode		toetsweek	anders	vorm	duur	gewicht	cijfer	PTA HAVO cohort 2024-2026
	T	P							

PTA gids cohort 2024-2026 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2024-2026	
										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's Learning											

PTA gids cohort 2024-2026 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2024-2026	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
Bedrijfseconomie											
4	T1			1		S	90	10%	J	Financiële zelfredzaamheid*	A1, A5, A6, B1 A1, A5, A6, B2, B3
4	T2			2		S	90	10%	J	Bedrijf starten Onderneem het zelf	A1, A5, A6, B2, B3 B4
4	T3			3		S	90	10%	J	Personeelsbeleid & Interne organisatie Marktverovering	C1, C2 E1, E2
4		P1**	Deadline: zie ELO			M/D	N.v.t.	10%	N	Praktische opdracht 'Business Talk - ondernemerschap in theorie en praktijk'	A1, A5, A6, C2, E2
5	T5			1		S	120	25%	J	Investeren Het resultaat* Bedrijf starten*	D1 F1, B2, B3
5	T6			2		S	120	25%	J	Financiering & Verslaggeving Het resultaat* Financiële zelfredzaamheid*	D2, F1 F2, A, B1 G
5		P2**	Deadline: zie ELO			M/D	n.v.t.	10%	N	Praktische Opdracht: 'Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen'	A, H
*voorkennis voor ander(e) domein(en) uit het examenprogramma **deadlines conform It's Learning. ***percentages bij benadering											

PTA gids cohort 2024-2026 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2024-2026	
										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 pract 8 osmose (1%) T4 pract simulatie natuurlijke selectie (1%) T5 pract 1 Strooptest (1%) T6 Pract 3 Ethologisch onderzoek (2%)	A8 A5/8 A5 A5/8
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 alvleessap 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											

PTA gids cohort 2024-2026 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2024-2026	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
BSM (bewegen, sport en maatschappij)											
4	T1			1		S	50	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, B2, B4, C1, C2, C3
		P2		1		P/M		5%	N	Sportfolio*	A, C1, C2, C3
4	T2			2		S	50	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	50	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 duurlopen & parcours freerunnen	A, B1, B5, 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

*Sportfolio moet ingeleverd zijn op de in It's Learning aangegeven datum. Docent moet op die datum de volledige klapper van leerling hebben gekregen.

PTA gids cohort 2024-2026 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2024-2026	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
CKV											
4			H1		Periode 1*			10%	N	CZP1 (cultureel zelfportret 1)	A
4			H2		Periode 1*			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 *			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
*Deadlines conform It's Learning.											

PTA gids cohort 2024-2026 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2024-2026	
										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										
	deeltoet:	T4-1		1		M	5	25%	N	Spreekvaardigheid	C2
	deeltoet:	T4-2		2		S/D	n.v.t.	O/V/G	N	Literatuur	E
	deeltoet:	T4-3			Januari/Februari	S/D	60	25%	J	Cito Kijk- en luistervaardigheid	B

PTA gids cohort 2024-2026 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaa	PTA HAVO 2024-2026	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
Economie											
4	T1			1		S	90	10%	J	Economie integraal deel 1 H1 t/m 3	A, B, C, D, G
4	T2			2		S	90	10%	J	Economie integraal deel 1 H4 t/m 6	A, B, C, E, F, G, K
4	T3			3		S	120	10%	J	Economie integraal deel 1 H7 t/m 9	A, B, C, D, E, F, G
4	P1*				Gehele jaar		N.v.t	10%	N	Onderzoek en experiment: relevant handelingsdeel naar keuze docen	A, B, J, K
5	T5			1		S	120	25%	J	Economie integraal deel 1 + deel 2 H10 t/m 13	A, B, F, H, K
5	T6			2		S	120	25%	J	Economie integraal deel 1 + deel 2 H14 t/m 17	A, B, C, H, I
5	P2*				periode 1-2		N.v.t	10%	N	Onderzoek experiment: relevant handelingsdeel naar keuze docent	A, B, J, K
* Deadline conform It's Learning											

PTA gids cohort 2024-2026 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2024-2026	
										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 2024-2026 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2024-2026	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
Frans											
5	T1			1		S/D	120	30%	N	Schrijfvaardigheid	D
5	T2			2		M	15	35%	N	Spreekvaardigheid en gespreksvaardigheid	C,C1,C2, F
5	T4										
	deeltoets T4-1				Januari	S/D	60	35%	J	Cito Kijk- en luistervaardigheid	B
5	deeltoets T4-2				Periode 2	S/D	N.v.t.	O/V/G	N	Literatuur	E,E1

PTA gids cohort 2024-2026 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2024-2026	
										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	50	5%	N	Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie	D10, E
	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	90	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	90	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 cohort 2024-2026 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaa	PTA HAVO 2024-2026	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
Informatica											
4	T1			1		S	60	8%	J	Informatie digitaal Grondslagen	C4 B1 t/m 4, C1 t/m 3
4		P1*			Periode 1		N.v.t.	8%	N	Praktische opdracht Inhoud en presentatievormen in overleg met docent	A
4	T2			2		S	60	8%	J	Nieuwe technologie computerarchitectuur Security en Privance	E1 E2, F3, F4 F
4		P2*			Periode 2		N.v.t.	8%	N	Praktische opdracht Inhoud en presentatievormen in overleg met docent	A
4	T3			3		S	60	8%	J	Algoritmisch denken Algoritmen en programma's	D, B1, B2, B4
4		P3*			Periode 3		N.v.t.	10%	N	Praktische opdracht Inhoud en presentatievormen in overleg met docent	A
5	T5			1		S	60	10%	J	Gestructureerde data met SQL	C5, C1 t/m 3, B4
5		P4*			Periode 1		N.v.t.	20%	N	Keuzethema 1 praktische opdracht, presentatievorm in overleg met docent	keuze uit domeinen G t/m N
5		P5*			Periode 2		N.v.t.	20%	N	Keuzethema 2 praktische opdracht, presentatievorm in overleg met docent	keuze uit domeinen O t/m R
*Deadline is de voorlaatste lesweek van de periode.											

PTA gids cohort 2024-2026 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2024-2026		
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding	
Lichamelijke opvoeding												
4		H1		sep/okt				8%	N	blok 1	keuze uit: Softbal Atletiek springen / atletiek werpen	A, B, C, D A, B, C, D
		H2						8%	N	blok 2	keuze uit: Atletiek lopen Coopertest Voetbal Coopertest	A, B, D A, B, C
4		H3		nov/dec				8%	N	blok 3	keuze uit: Turnen zwaaien Bewegen op muziek	A, B, D A, B, C, D
		H4						8%	N	blok 4	keuze uit: Turnen balanceren en shuttle run Zelfverdediging en shuttle run	A, B, C A, B, C, D
4		H5		jan/mrt				8%	N	blok 5	keuze uit: Turnen springen Fitness / conditietraining	A, B, C A, B, C, D
		H6						8%	N	blok 6	keuze uit: Basketbal Zaalhockey	A, B, C A, B, C
		H7						8%	N	blok 7	keuze uit: Volleybal Badminton	A, B, D A, B, D
4		H8		apr/jun				8%	N	blok 8	keuze uit: Discfun Rugby	A, B, D A, B, D
5		H9		sep/okt				4%	N	blok 1	keuze uit: Softbal Atletiek springen / atletiek werpen	A, B, C, D A, B, C, D
		H10						4%	N	blok 2	keuze uit: Atletiek lopen Coopertest Voetbal Coopertest	A, B, C A, B, C
5		H11		nov/dec				4%	N	blok 3	keuze uit: Turnen zwaaien Bewegen op muziek	A, B, D A, B, C, D
		H12						4%	N	blok 4	keuze uit: Turnen balanceren en shuttle run Zelfverdediging en shuttle run	A, B, C A, B, C
5		H13		jan/feb/mrt				20%	N	Eindexamenproject Sportoriëntatie (2 periodes van 4 weken)		A, B, C, D, E
Beoordelingsschaal = onvoldoende, voldoende, goed												
Elke leerling dient elk van de activiteiten tenminste een onderdeel uit te voeren.												
De gemiddelde beoordeling van de handelingsdelen moet minimaal voldoende zijn of goed. Het EEP moet met een V=Voldoende afgesloten worden. De gemiste EEP lessen dienen ingehaald te worden.												
Gemiste handelingsdelen moeten worden ingehaald in de daarvoor bestemde en georganiseerde inhaallessen												
De leerlingen worden beoordeeld op:												
- 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 de leerling sociaal.												
Indien de leerling van vwo 4 naar havo 5 overstapt, telt van leerjaar 4 niets mee voor het pta van havo en telt alleen havo 5 mee voor het pta-cijfer van de leerling												

PTA gids cohort 2024-2026 voor HAVO											
Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2024-2026	
										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 2024-2026 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaa	PTA HAVO 2024-2026	
										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 (integratiweek 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%) Muziekgeschiedenis: historisch ordenen, bekende en onbekende werken plaatsen. Stijlperiodes: Middeleeuwen + 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%) Muziekgeschiedenis: historisch ordenen, bekende en onbekende werken plaatsen. Stijlperiodes: 20e eeuw klassiek (15%) 20e eeuw lichte muziek pop + jazz (35%)	A1, A2, A3
5			H2**		Periode 1-2	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 2024-2026 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2024-2026	
										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, D1, D2
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 itslearning											

PTA gids cohort 2024-2026 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2024-2026	
										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
*De 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 2024-2026 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2024-2026	
										leerstofonderdelen	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
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 2024-2026 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2024-2026	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
Profielwerkstuk											
5		P1		Oktober				go/no go		Onderzoeksvoorstel	
5		P2		Februari				45%		Eindverslag	
								30%		Procebeoordeling	
								25%		Presentatie	
5		P3		Maart				eindcijfer		P2 en P3	

PTA gids cohort 2024-2026 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2024-2026	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
Rekenen											
4	T1			1		S/D	90	100%	N	Referentieniveau 3F	Domein Getallen (25%) Domein Verhoudingen (25%) Domein Meten en Meetkunde (25%) Domein Verbanden (25%)
4	T2			2		S/D	90	*	N	Referentieniveau 3F	Domein Getallen (25%) Domein Verhoudingen (25%) Domein Meten en Meetkunde (25%) Domein Verbanden (25%)
4	T3			3		S/D	90	*	N	Referentieniveau 3F	Domein Getallen (25%) Domein Verhoudingen (25%) Domein Meten en Meetkunde (25%) Domein Verbanden (25%)
5	**T5			1		S/D	90	*	N	Referentieniveau 3F	Domein Getallen (25%) Domein Verhoudingen (25%) Domein Meten en Meetkunde (25%) Domein Verbanden (25%)
5	T6			2		S/D	90	*	N	Referentieniveau 3F	Domein Getallen (25%) Domein Verhoudingen (25%) Domein Meten en Meetkunde (25%) Domein Verbanden (25%)
*Het hoogste cijfer van toets T1,T2,T3,T5 en T6 telt. **Alle leerlingen die wiskunde als 8e vak gekozen hebben, maken toets T5.											

PTA gids cohort 2024-2026 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2024-2026	
										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 <i>Hoofdstuk 1 tm 2</i>	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%) <i>Hoofdstuk 1 tm 6</i>	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%) <i>Hoofdstuk 1 tm H5, H9 tm H10</i>	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 2024-2026 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2024-2026	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
Tekenen											
4	T1			1		S	90	5%	J	Kunstbeschouwing/beeldaspecten	A
4	P1*				Periode 1*			5%	N	Maken van 2-dimensionaal werk a.d.h.v. een thema	B
4	T2			2		S	90	5%	J	Oudheid t/m Barok (<i>Voorkennis kunstbeschouwing/beeldaspecten</i>)	A
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	Neoclassicme t/m 19de eeuw (<i>Voorkennis kunstbeschouwing/beeldaspecten + Oudheid t/m Barok</i>)	A
	P3*				Periode 3*			10%	N	Maken van 2-dimensionaal werk a.d.h.v. een thema	
5	P4*				Periode 1*			15%	N	Maken van 2-dimensionaal werk a.d.h.v. een thema	B, C
5	T5			1		S	120	15%	J	EXPO hfst 10 en 11 (<i>Voorkennis hfst 1 t/m 9</i>)	A
5	P5*				Periode 2 *			15%	N	Maken van 2-dimensionaal werk a.d.h.v. een thema	B, C
5	T6			2		S	120	15%	J	Theorie a.d.h.v. examenthema en EXPO hfst 12. (<i>Voorkennis hfst 1 t/m 11 met nadruk op hfst 7 Renaissance</i>)	A

*Deadlines conform It's Learning.

PTA gids cohort 2024-2026 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2024-2026	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
VOMU											
4		P1			Periode 1	M/D	n.v.t.	5%	N	Gemiddelde van presentatiemomenten via school periode 1	nvt
4		P2			Periode 2	M/D	n.v.t.	5%	N	Gemiddelde van presentatiemomenten via school periode 2	nvt
4		P3			Periode 3	M/D	n.v.t.	5%	N	Gemiddelde van presentatiemomenten via school periode 3	nvt
4		P4*			Gehele jaar	M/D	n.v.t.	25%	N	Praktijkbeoordelingen Conservatorium	nvt
4	T1***				Gehele jaar	M/D	n.v.t.	10%	N	Theoretische beoordelingen Conservatorium	nvt
4		H1			Einde jaar	S/D	n.v.t.	n.v.t	N	Reflectieverslag individuele ontwikkeling*	nvt
5		P5			Periode 1	M/D	n.v.t.	5%	N	Gemiddelde van presentatiemomenten via school periode 1	nvt
5		P6			Periode 2	M/D	n.v.t.	5%	N	Gemiddelde van presentatiemomenten via school periode 2	nvt
5		P7*			Gehele jaar	M/D	n.v.t.	25%	N	Praktijkbeoordelingen Conservatorium	nvt
5	T2***				Gehele jaar	M/D	n.v.t.	10%	N	Theoretische beoordelingen Conservatorium	nvt
5		H2			Periode 2	S/D	n.v.t.	5%	N	Refelctieverslag individuele ontwikkeling**	nvt
*vóór toetsweek 3											
**Voor toetsweek 2											
*** Het Conservatorium bepaalt wanneer deze presentaties / toetsmomenten plaatsvinden gedurende het jaar, zodra een cijfer behaald is wordt deze ingevoerd.											
P4, P7, T1, en T2 zijn een gemiddelde van alle behaalde cijfers gedurende het jaar, daarom kan dit cijfer gedurende het jaar op het rapport veranderen											

PTA gids cohort 2024-2026 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2024-2026	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
Wiskunde A											
4	T1			1		S	90	9% J		Getal en Ruimte 12e editie Deel 1 Hoofdstuk 1 (50%) Hoofdstuk 2 (50%)	A1, A2, A3 B1, C1 E1, E2, E4
4	T2			2		S	90	12% J		Getal en Ruimte 12e editie Deel 1 & 2 Hoofdstuk 4 (50%) Hoofdstuk 5 (50%)	A1, A2, A3 B3, D
4	T3			3		S	90	15% J		Getal en Ruimte 12e editie Deel 1 & 2 Voorkennis: Hoofdstuk 1 en 2 Hoofdstuk 3 (40%) Hoofdstuk 7 (40%) Hoofdstuk 6.1 - 6.2 (20%)	A1, A2, A3 B1, B2 C1, C2, C4 E1, E2, E3, E4
4	P1			Periode 1		D	90	4% N		Getal en Ruimte Hoofdstuk 8	E5
5	T5			1		S	120	30% J		Getal en Ruimte Voorkennis: Hoofdstuk 1, 2, 3, 7, 6.1-6.2 Hoofdstuk 9 (50%) Hoofdstuk 10 (50%)	A1, A2, A3 B1, B2 C1, C2, C3, C4, C5 E1, E2, E3, E4
5	T6			2		S	120	30% J		Getal en Ruimte Voorkennis: Hoofdstuk 1, 2, 3, 6, en 7 Hoofdstuk 9 (25%) Hoofdstuk 10 (25%) Hoofdstuk 11 (40%) Hoofdstuk 6.3 - 6.4 (10%)	A1, A2, A3 B1, B2 C1, C2, C3, C4, C5 E1, E2, E3, E4
De percentages achter de hoofdstukken geven een indicatie van de weging per hoofdstuk.											

PTA gids cohort 2024-2026 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2024-2026	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
Wiskunde B											
4	T1			1		S	90	6%	J	Getal en Ruimte 12e editie deel 1 <i>Voorkennis: hoofdstuk 1</i> Hoofdstuk 2 (70%) Hoofdstuk 3.1 - 3.2 (30%)	A C1, C2 D1, D2
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, C2 D1, D2
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 D1, D2, D3
4	T4-1				periode 1	S	60	4%	N	Hoofdstuk 1	B1, B2
5	T5			1		S	120	30%	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, B3, B4 C1, C2 D1, D2, D3
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, B4 C1, C2 D1, D2, D3, D4
De percentages achter de hoofdstukken geven een indicatie van de weging per hoofdstuk.											

Herkebergingspel

Artikel 6.16 Herkansingen en/of herkebergingen

1. De kandidaat die aan de herkansing voor een infrastructuurwerk deel te nemen, schriftelijk voor de deadline v via het inschrijvingsstelsel.
2. De herkansing heeft daarbij vorm en inhoud en omvat daarbij tenminste alle de technische en commerciële gegevens.
3. De herkansing wordt afgegeven aan een door de reactor vast te stellen datum en tijdstip.
4. Als de kandidaat eerder gelijkelijk onder verband tot deze te nemen aan de door hem aangegane herkeberging, wordt het recht op herkeberging. Het resultaat der bij voor de voorgenoemde toets behaalde wordt definitief.
5. Van de resultaten die de kandidaat heeft behaald voor de voorgenoemde toets en de herkeberging, wordt de bevoegde bevoegdheid vastgesteld op definitief resultaat.
6. Het schiedaar wordt medebestuurder in de volgende herkebergingsmomenten.
7. De reactie van de herkebergingen in het herkebergingsmoment van de PTA toestaan uit periode 3 van het voorgaande PTA jaar.
8. De snel mogelijk na de toetsweek 1 in het herkebergingsmoment van de PTA toestaan uit periode 1.
9. De snel mogelijk na de toetsweek 2 in het herkebergingsmoment van de PTA toestaan uit periode 2.
10. De herkebergingsmoment nog moment van de PTA toestaan uit de volgende periode, in het PTA te te zien welke toets herkeberging zijn.
11. Nadere bepalingen:
12. De kandidaat van een of die documenten in naar twee 5, maar de PTA toestaan 170 herkebergingen. Deze herkebergingen worden afgegeven in periode 1 in de aanval voor de herkebergingen.
13. Voor de kandidaten die een moment PTA toestaan, is het toetsweekgedeelte (geen moment PTA), niet herkeberging.
14. Als schiedaar van een periode zijn direct de week na de toetsweek. Op deze manier kunnen de herkebergingen PTA toestaan van iedere periode herkeberging worden tijdens de herkebergingsmomenten. Bij afwezigheid tijdens een infrastructuurwerk, wordt het automatisch recht op herkeberging van deze toets. Als de kandidaat deze toets alom niet infrastructuur, dient de kandidaat contact op te nemen met de reactiecommissie en de herkeberging van de periode nog niet afgeven voor te hebben ingegge.
15. Voor reactiecommissies van een PTA toestaan worden afgegeven, wordt dat aan het einde van het schiedaar en de PTA toestaan herkeberging moet worden.
16. Als er in een periode een aanvraag wordt van het recht na herkebergingen, wordt die herkeberging.

Deadlines

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, treed artikel 1.8 van het examenreglement in werking.