PTA HAVO cohort 2025-2027

Hier staat het leerjaar aangegeven waarin een toets afgelegd wordt.

Hier staat het nummer van de toets aangegeven.

T toets
P praktische opdracht
H handelingsdeel

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 practische opdrachten staat vaak de de inleverperiode vermeld.

Vorm van de toets

S = schriftelijk
M = mondeling

Duur van de toets in minuten

D = digitaal

Gewicht van de toets

Hier staat aangegeven of je dit onderdeel mag herkansen

J = Ja
N = Nee

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.

mondeling kan volgen op PO of HD

leerjaar	T	P	H	periode: toetsweek	periode: anders	vorm	duur	gewicht	cijfer	PTA HAVO cohort 2025-2027

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, treed artikel 1.8 van het examenreglement in werking.

PTA gids cohort 2025-2027 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2025-2027 leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
Aardrijkskunde											
4	**T1**			1		S	90	10%	J	Leefomgeving: Wateroverlast & stedelijke gebieden	E1/**E2**
										Geografische vaardigheden	**A1**
4	**T2**			2		S	90	15%	J	Aarde:Klimaten	**C1**/C2
										Aarde: Middellands Zeegebied	**C1**
										Aarde: Mens en landschap	**C3**
										Geografische vaardigheden	**A1**
4	**T3**			3		S	90	15%	J	Wereld: samenhang en ontwikkeling (ontwikkeling)	B2/**B3**
										Wereld: VS en Mexico	**B1**
										Geografische vaardigheden	**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)	**B1**/B2/**B3**
										Brazilië: Amazonia	**D2**
										Geografische vaardigheden	**A1**
5	**T6**			2		S	90	35%	J	Aarde (endogene en exogene processen)	**C1**/C2/**C3**
										Brazilië	D1
										Geografische vaardigheden	**A1**

* Deadline conform It'slearning/SomToday

PTA gids cohort 2025-2027 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2025-2027 leerstofonderdelen	 eindtermen/domeinaanduiding
Bedrijfseconomie											
4	**T1**			1		S	90	10%	J	*Financiele zelfredzaamheid**	**A, B1** **A, B2, B3**
4	**T2**			2		S	90	10%	J	*Bedrijf starten** Onderneem het zelf	**A, B2, B3** **B4**
4	**T3**			3		S	90	10%	J	Personeelsbeleid & Interne organisatie Marktverovering	**C1,** C2 **E1,** E2
4		**P1****	Deadline: zie ELO			S/M/D	N.v.t.	10%	N	Praktische opdracht 'Business Talk - ondernemerschap in theorie en praktijk'	**A1,** 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** *Financiele zelfredzaamheid**	D2, F1 F2, **A, B1** G
5		**P2****	Deadline: zie ELO			S/M/D	n.v.t.	10%	N	Praktische Opdracht: 'Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen'	**A, H**

*voorkennis voor ander(e) domein(en) uit het examenprogramma *** Deadline conform It'slearning/SomToday

PTA gids cohort 2025-2027 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2025-2027 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)	A**5/7/8**, B**2/3** A**5/8**, B**2/3**, **C3**, D**4** A**5/8**, B**1**/2, C1/**2**, **D1**, E**1/2/3**/4, F1/2
5	**T6**			2		S	150	25%	J	Transport (thema 11) Gaswisseling en uitscheiding (thema 12) Afweer (thema 13),	A**5/8**, B**2/3** A**5/8**, 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'slearning/SomToday

PTA gids cohort 2025-2027 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2025-2027 leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
BSM (bewegen, sport en maatschappij)											
4	**T1**			1		S	60	5%	J	Hfst 2 Bewegen en regelen, Hfst 1.1Gezonde leefstijl, Hfst 1.2 Warming-up en cooling down	**A, C1, C2, C3, D1**
		P1		1		P/M		3%	N	Atletiek duurlopen & parcours freerrunnen	**A, B2, B4, 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 Blessureprefentie en -behandeling, Hfst 3.1 Toekomst örientatie	**A, D1, D3, E1**
		P3		2		P/M		3%	N	Stapeldans, Terugslagspelen	**A, B1,B2, 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 Orriëntatie	**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	Judo & Softbal	**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	DEMO turnen en dans & Doelspelen	**A, B1, 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 2025-2027 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2025-2027 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**

* Deadline conform It'slearning/SomToday

PTA gids cohort 2025-2027 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2025-2027 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/Februari	S/D	60	25%	J	Cito Kijk- en luistervaardigheid	**B**

PTA gids cohort 2025-2027 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2025-2027 leerstofonderdelen	 eindtermen/domeinaanduiding
Economie											
4	**T1**			1		S	90	10%	J	Pincode havo bovenbouw 7.1 Katern 1 en Katern 2	**A, B, C,** D, G
4	**T2**			2		S	90	10%	J	Pincode havo bovenbouw 7.1 Katern 3 en Katern 4	**A, B, C,** E, F, G, **K**
4	**T3**			3		S	90	10%	J	Pincode havo bovenbouw 7.1 Katern 4 en Katern 5 (H1)	**A, B, C,** D, E, F, G
4		**P1***			Gehele jaar		N.v.t	10%	N	Onderzoek en experiment: relevant handelingsdeel naar keuze docent	**A, B, J, K**
5	**T5**			1		S	120	25%	J	Pincode havo bovenbouw 7.1 Katern 5 (H2) en Katern 6 (H1)	**A, B,** F, H, **K**
5	**T6**			2		S	120	25%	J	Pincode havo bovenbouw 7.1 Katern 6 (H2) en Katern 7	**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'slearning/SomToday

PTA gids cohort 2025-2027 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2025-2027 leerstofonderdelen	 eindtermen/ domeinaanduiding
Engels											
5	**T1**			2		S	90	25%	J	Schrijfvaardigheid	**D, D1, D2**
5	**T2**			1		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 2025-2027 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	AVO 2025 leerstofon eindtermen/domeinaanduiding
Frans										
5	**T1**			1		S/D	120	30%	N	Schrijfvaar **D**
5	**T2**			2		M	15	35%	N	Spreekvaa **C,C1,C2, F**
5	**T4** deeltoets **T4-1**				Januari	S/D	60	35%	J	Cito Kijk- e **B**
5	deeltoets **T4-2**				Periode 2	S/D	N.v.t.	O/V/G	N	Literatuur **E,E1**

PTA gids cohort 2025-2027

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2025-2027 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, 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 2025-2027 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2025-2027 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 techologie computerarchitectuur Secrurity en Privance	**E1** **E2, F3, F4** **F**
4		**P1***			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		**P1***			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		**P2***			Periode 1		N.v.t.	20%	N	Keuzethema 1 praktische opdracht, presentatievorm in overleg met docent	**keuze uit domeinen G t/m N**
5		**P3***			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 2025-2027 voor HAVO

PTA HAVO 2025-2027

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek / Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	onderdelen lesmethode		leerstof onderdelen / onderdelen	examenprogramma
Lichamelijke opvoeding													
4			**H1**		sep/okt			8%	N	blok 1	keuze uit:	softbal	**Domein A, B, C, D**
												atletiek springen + atletiek werpen	**Domein A, B, C, D**
			H2					8%	N	blok 2	keuze uit:	atletiek lopen Coopertest	**Domein A, B, D**
												voetbal Coopertest	**Domein A, B, C**
4			**H3**		nov/dec			8%	N	blok 3	keuze uit:	turnen zwaaien	**Domein A, B, D**
												bewegen op muziek	**Domein A, B, C, D**
			H4					8%	N	blok 4	keuze uit:	turnen balanceren en shuttle run	**Domein A, B, C**
												zelfverdediging en shuttle run	**Domein A, B, C, D**
			H5		jan/mrt			8%	N	blok 5	keuze uit:	turnen springen	**Domein A, B, C**
												fitness / conditietraining	**Domein A, B, C, D**
4			**H6**					8%	N	blok 6	keuze uit:	basketbal	**Domein A, B, C**
												zaalhockey	**Domein A, B, C**
			H7					8%	N	blok 7	keuze uit:	volleybal	**Domein A, B, D**
												badminton	**Domein A, B, D**
4			**H8**		apr/jun			8%	N	blok 8	keuze uit:	discfun	**Domein A, B, D**
												rugby	**Domein A, B, D**
5			**H9**		sep/okt			4%	N	blok 1	keuze uit:	softbal	**Domein A, B, C, D**
												atletiek springen + atletiek werpen	**Domein A, B, C, D**
			H10					4%	N	blok 2	keuze uit:	atletiek lopen Coopertest	**Domein A, B, C**
												voetbal Coopertest	**Domein A, B, C**
5			**H11**		nov/dec			4%	N	blok 3	keuze uit:	turnen balanceren	**Domein A, B, C**
												zelfverdediging	**Domein A, B, C**
			H12					4%	N	blok 4	keuze uit:	turnen balanceren en shuttle run	**Domein A, B, C**
												zelfverdediging en shuttle run	**Domein A, B, C**
5			**H13**		jan/feb/mrt			20%	N	Eindexamenproject Sportoriëntatie		(2 periodes van 4 weken)	**Domein A, B, C, D, E**

Elke leerling dient elk van de activiteiten tenminste éénmaal te kiezen.
De gemiddelde beoordeling van de handelingsdelen moet minimaal voldoende zijn of goed. EEP moet afgesloten worden met minimaal V (Voldoende)
(Één beoordeling goed compenseert één beoordeling onvoldoende.)
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 hij sociaal.

PTA gids cohort 2025-2027 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaa	PTA HAVO 2025-2027 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 It'slearning/SomToday
** T1 telt mee voor 5% bij geschiedenis.

PTA gids cohort 2025-2027 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2025-2027 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%) 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 2025-2027 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2025-2027 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 *Beweging H2*	**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 *Beweging H2* *Krachten in evenwicht H3* *Krachtwetten H4*	**A,** B1, C1, C2, D1, **D2**
5	**T6**			2		S	120	25%	J	Zonnestelsel en heelal H10 Medische beeldvorming H11 *Krachtwetten H4* *Warmte en temperatuur H5* *Elektriciteit H6*	**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 2025-2027 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2025-2027 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 3*	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 2025-2027 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2025-2027 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, **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 2025-2027 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2025-2027 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 2025-2027 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2025-2027 leerstofonderdelen	 eindtermen/domeinaanduiding
Rekenen											
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 voor 100% mee.
**Alle leerlingen die wiskunde als 8e vak gekozen hebben, maken toets T5.

PTA gids cohort 2025-2027 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2025-2027 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 2025-2027 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2025-2027 leerstofonderdelen	 eindtermen/domeinaanduiding
Tekenen											
4	**T1**			1		S	90	5%	J	EXPO hfst 1, 2 en 3	**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	EXPO hfst 4, 5, 6, en 7 *(Voorkennis hfst 1 t/m 3)*	**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	EXPO hfst 8 en 9 *(Voorkennis hfst 1 t/m 7)*	**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 *(Voorkennis hfst 1 t/m 9)*	**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. *(Voorkennis hfst 1 t/m 11 met nadruk op hfst 7 Renaissance)*	**A**

* Deadline conform It's Learning/SomToday

PTA gids cohort 2025-2027 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2025-2027 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, 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

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

PTA gids cohort 2025-2027 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2025-2027 leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
Wiskunde B											
4	**T1**			1		S	90	6%	J	Getal en Ruimte 12e editie deel 1	**A**
										Voorkennis: hoofdstuk 1	
										Hoofdstuk 2 (70%)	C1, C2
										Hoofdstuk 3.1 - 3.2 (30%)	**D1, D2**
4	**T2**			2		S	90	15%	J	Getal en Ruimte 12e editie deel 1 en deel 2	**A**
										Voorkennis: hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2	B1, B2
										Hoofdstuk 3.3 - 3.4 (20%)	C1, C2
										Hoofdstuk 4 (40%)	**D1, D2**
										Hoofdstuk 5 (40%)	
4	**T3**			3		S	90	15%	J	Getal en Ruimte 12e editie deel 1 en deel 2	**A**
										Voorkennis: hoofdstuk 1 t/m 5	B1, B2
										Hoofdstuk 6 (50%)	C1, C2
										Hoofdstuk 7 (50%)	**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	**A**
										Voorkennis: hoofdstuk 1 t/m 7	B1, B2, B3, B4
										Hoofdstuk 5 (20%)	C1, C2
										Hoofdstuk 8 (40%)	**D1, D2, D3**
										Hoofdstuk 9 (40%)	
5	**T6**			2		S	120	30%	J	Getal en Ruimte deel 1 en deel 2 en deel 3	**A**
										Voorkennis: hoofdstuk 1 t/m 9	B1, B2, B3, B4
										Hoofdstuk 10 (50%)	C1, C2
										Hoofdstuk 11 (50%)	**D1, D2, D3, D4**

Bovenstaande leerstofonderdelen zijn gebaseerd op Getal & Ruimte editie 12