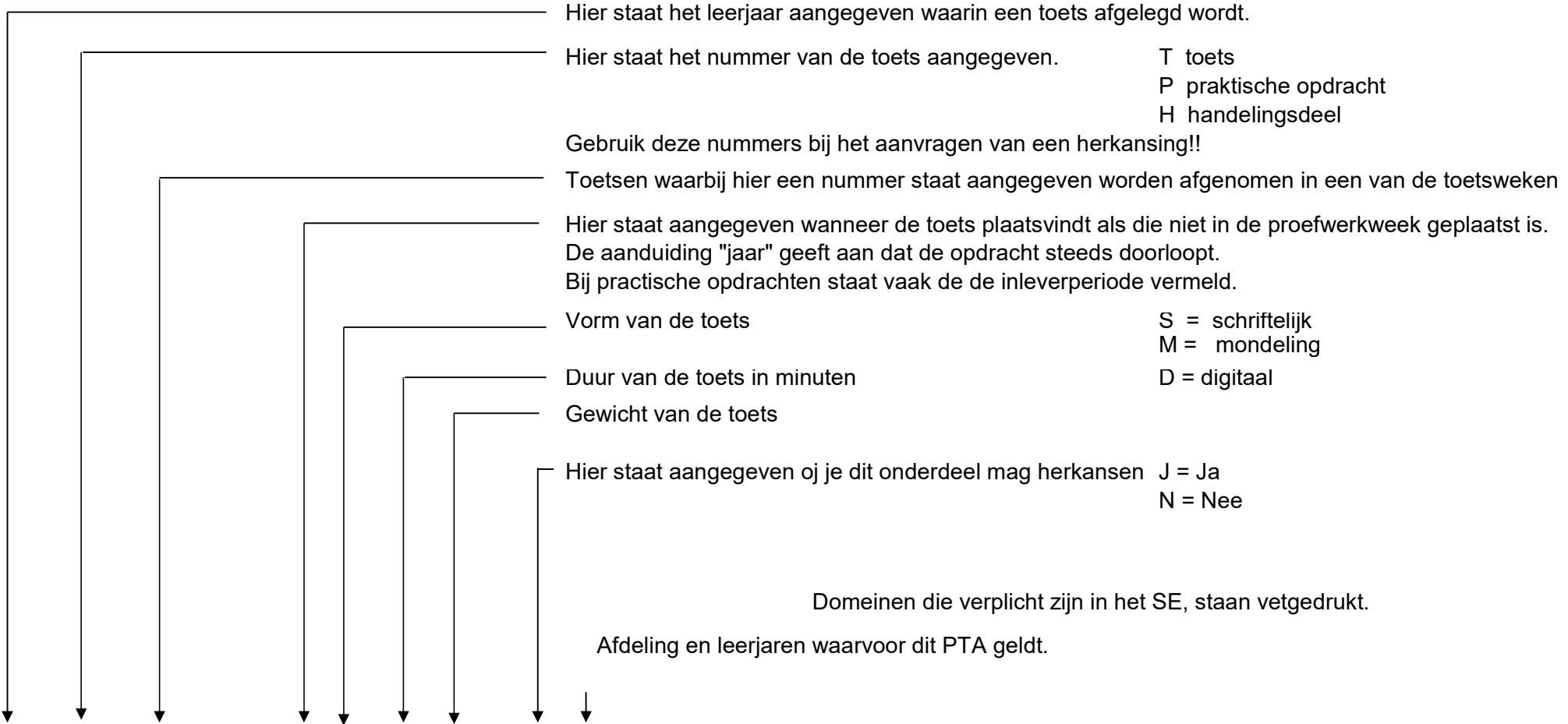


# PTA HAVO cohort 2022-2024



leerjaar	periode		vorm	duur	gewicht	cijfer	PTA HAVO cohort 2022-2024
	toetsweek	anders					
T P H							

# PTA gids cohort 2022-2024 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2022-2024	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
<b>Aardrijkskunde</b>											
4	<b>T1</b>			1		S	90	10%	J	Arm en rijk hoofdstuk 1 tot en met 4	<b>A, B</b>
4	<b>T2</b>			2		S	90	15%	J	Arm en rijk hoofdstuk 3 en 4 Systeem aarde hoofdstuk 1 en 2	<b>A, B, C, D</b>
4	<b>T3</b>			3		S	90	15%	J	Arm en rijk hoofdstuk 3 en 4 Systeem aarde hoofdstuk 1 tot en met 4	<b>A, B, C, D</b>
4		<b>P1</b>			Periode 2*	S	N.v.t.	5%	N	Praktische opdracht (Over)leven in Europa	<b>A, B, C, D, E</b>
5	<b>T5</b>			1		S	90	20%	J	Brazilië hoofdstuk 1 tot en met 5. Arm en rijk hoofdstuk 3 en 4 Systeem aarde hoofdstuk 1 tot en met 3	<b>A, B, C, D</b>
5	<b>T6</b>			2		S	90	35%	J	Brazilië hoofdstuk 1 tot en met 4 Arm en rijk hoofdstuk 3 en 4 Systeem aarde hoofdstuk 1 tot en met 3 Wonen in Nederland hoofdstuk 1 tot en met 4	<b>A, B, C, D, E</b>
* Deadline conform It's Learning											

## PTA gids cohort 2022-2024 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2022-2024	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
<b>Bedrijfseconomie</b>											
4	<b>T1</b>			1		S	90	10%	J	BE in Balans   HFD 1 t/m 4 [Algemene vaardigheden] BE in Balans   HFD 5 t/m 7 [Van persoon naar rechtspersoon]	<b>A</b> <b>B</b>
4	<b>T2</b>			2		S	90	10%	J	BE in Balans   HFD 1 t/m 4 [Algemene vaardigheden] BE in Balans   HFD 5 t/m 11 [Van persoon naar rechtspersoon]	<b>A</b> <b>B</b>
4	<b>T3</b>			3		S	90	10%	J	BE in Balans   HFD 1 t/m 4 [Algemene vaardigheden] BE in Balans   HFD 8 t/m 13 [Van persoon naar rechtspersoon] BE in Balans   HFD 14 t/m 16 [Interne organisatie & personeelsbeleid] BE in Balans   HFD 21 t/m 24 [Marketing]	<b>A</b> <b>B</b> <b>C</b> <b>E</b>
4		<b>P1*</b>		Gehele schooljaar		S	N.v.t.	10%	N	Praktische opdracht 'Marketing en Organisatie'	<b>A, C, E</b>
5	<b>T5</b>			1		S	120	25%	J	BE in Balans   HFD 1 t/m 4 [Algemene vaardigheden] BE in Balans   HFD 14 t/m 16 [Interne organisatie & personeelsbeleid] BE in Balans   HFD 17 t/m 20 [Investeren & financieren] BE in Balans   HFD 25 t/m 27 [Financieel beleid]	<b>A</b> <b>E</b> <b>D</b> <b>F</b>
5	<b>T6</b>			2		S	120	25%	J	BE in Balans   HFD 1 t/m 4 [Algemene vaardigheden] BE in Balans   HFD 17 t/m 20 [Investeren & financieren] BE in Balans   HFD 25 t/m 30 [Financieel beleid] BE in Balans   HFD 31 t/m 35 [Verslaggeving]	<b>A</b> <b>D</b> <b>F</b> <b>G</b>
5		<b>P2*</b>		Gehele schooljaar		M/D	30	10%	N	Handelingsdeel: 'Circulair ondernemen in de donut economie' (onderzoekend leren)	<b>A</b> <b>H</b>

\*Deadlines conform It's Learning.

## PTA gids cohort 2022-2024 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2022-2024	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
<b>Biologie</b>											
4	<b>T1</b>			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	<b>T2</b>			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	<b>T3</b>			3		S	150	15%	J	Regeling (thema 5) Waarneming en gedrag (thema 6), ecologie en milieu (thema 7) ELO-module	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	<b>P1*</b>			Mei		S	N.v.t	5%	N	Practica en opdrachten 4 HAVO (te verzamelen in practicummap)	
5	<b>T5</b>			1		S	150	25%	J	Stofwisseling in de cel (thema 1) Vertering (thema 3) DNA (thema 2) Samenhang van de biologie (thema 7)	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	<b>T6</b>			2		S	150	25%	J	Transport (thema 4) Gaswisseling en uitscheiding (thema 5) Afweer (thema 6),	A5/8, B2/3 A5/8, B2/3/4 A7/8, B5
5	<b>P2*</b>			Februari		S	N.v.t	10%	N	Practica en opdrachten 5 HAVO (te verzamelen in practicummap)	
NB: Bij elke toets dienen naast de nieuwe leerstof ook basisbegrippen, -toepassingen en -vaardigheden van leerstof uit voorafgaande toetsen beheerst te worden. * Deadline conform It's Learning											

## PTA gids cohort 2022-2024 voor Havo

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA Havo 2022-2024	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
<b>BSM (bewegen, sport en maatschappij)</b>											
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		5%	N	Judo & Softbal	A, B1, B5, C1, C2, C3	
		P2	1		P		5%	J	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		3%	N	DEMO turnen en dans	A, B2, B3	
		P4	2		P		5%	J	Sportfolio*	A, C1, C2, C3	
4	T3		3		S	50	5%	J	Hfst 3 Bewegen en samenleving	A, E2, E3	
		P5	3		P		5%	N	Doelspelen & atletiek	A, B1, B4	
		P6	3		P		12%	J	Sportfolio*	A, C1, C2, C3	
5	T5		1		S	50	12%	J	Hfst 1.1 Gezonde leefstijl, 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		4%	N	Atletiek auriopen & parcours reerunnen	A, B2, B4	
		P8	1		P		5%	J	Sportfolio*	A, C1, C2, C3, D2	
5	T6		2		S	50	13%	J	Hfst 3 Bewegen en samenleving, Debat/ essay/ betoog	A, E	
		P9	2		P		3%	N	Stapeldans, oriëntatie	A, B3, B6, C1, C2, C3	
		P10	2		P		13%	J	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 2022-2024 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2022-2024	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
<b>CKV</b>											
4		<b>P1</b>			Periode 1*			10%	N	CZP1 (cultureel zelfportret 1)	<b>A</b>
4		<b>P2</b>			Periode 1*			20%	N	DisCap 1 (disciplinaire culturele activiteit)	<b>B, C</b>
4		<b>P3</b>			Periode 2*			20%	N	DisCap 2 (disciplinaire culturele activiteit)	<b>B, C</b>
4		<b>P4</b>			Periode 2 *			20%	N	DisCap 3 (disciplinaire culturele activiteit)	<b>B, C</b>
4		<b>P5</b>			Periode 3 *			25%	N	Onderzoeksopdracht	<b>C, D</b>
4		<b>P6</b>			Periode 3*			5%	N	CZP2 (cultureel zelfportret 2)	<b>D</b>
4		<b>P7</b>			periode 1,2,3*			O/V	N	CAP	<b>B, C</b>

\*Deadlines conform It's Learning.

# PTA gids cohort 2022-2024 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2022-2024	
										leerstofonderdelen	eindtermen/ domeinaanduiding
<b>Duits</b>											
4	<b>T1</b>			1		S/D	90	10%	J	Schrijfvaardigheid	<b>D</b>
4	<b>T2</b>			2		S	90	10%	J	Leesvaardigheid	A
4	<b>T3</b>			3		M	15	10%	N	Spreekvaardigheid	<b>C,C1</b>
4	<b>T4</b>				Januari	S/D	50	10%	J	Kijk- en luistervaardigheid	<b>B</b>
	deeltoets T4-1										
4		<b>H1*</b>			Periode 1	S/D	N.v.t.	O/V/G	N	Literatuur	<b>E,E1,D2</b>
4		<b>H2*</b>			Periode 2	S/D	N.v.t.	O/V/G	N	Literatuur	<b>E,E1</b>
5	<b>T5</b>			1		S/D	120	18%	J	Schrijfvaardigheid	<b>D</b>
5	<b>T6</b>			2		M	10	18%	N	Gespreksvaardigheid	<b>C,C1,C2, F</b>
5	<b>T7</b>				Januari	S/D	60	18%	J	Cito Kijk- en luistervaardigheid	<b>B</b>
	deeltoets T7-1										
5		<b>H3*</b>			Periode 1	S/D	N.v.t.	6%	N	Literatuur	<b>E,E1</b>
Deadline conform It's Learning.											

## PTA gids 2022 - 2024 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2022-2024	
										leerstofonderdelen	eindtermen / domeinaanduiding
<b>Economie</b>											
4	<b>T1</b>			1		S	90	10%	J	Economie integraal deel 1 H1 t/m 3	<b>A, B, C, D, G</b>
4	<b>T2</b>			2		S	90	10%	J	Economie integraal deel 1 H4 t/m 6	<b>A, B, C, E, F, G, K</b>
4	<b>T3</b>			3		S	90	10%	J	Economie integraal deel 1 H7 t/m 9	<b>A, B, C, D, E, F, G</b>
4	<b>P1*</b>				Gehele jaar		N.v.t	10%	J	Onderzoek experim t: relevant handelingsdeel naar keuze doc t	<b>A, B, J, K</b>
5	<b>T5</b>			1		S	120	25%	J	Economie integraal deel 1 + deel 2 H10 t/m 13	<b>A, B, F, H, K</b>
5	<b>T6</b>			2		S	120	25%	J	Economie integraal deel 1 + deel 2 H14 t/m 17	<b>A, B, C, H, I</b>
5	<b>P2*</b>				Gehele jaar		N.v.t	10%	J	Onderzoek experim t: relevant handelingsdeel naar keuze doc t	<b>A, B, J, K</b>
* Deadline conform It's Learning											



# PTA gids cohort 2022-2024 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2022-2024	
										leerstofonderdelen	eindtermen/ domeinaanduiding
<b>Engels</b>											
4	T1			1		S	90	5%	J	Literatuur	E, E1
4	T2			2		M	10	10%	N	Spreekvaardigheid	C, C2
4	T3			3		S	90	20%	J	Literatuur	E, E1
5	T5			1		S	90	25%	J	Schrijfvaardigheid	D, D1, D2
5	T6			2		M	15	15%	N	Gespreksvaardigheid	C, C1, F
5	T7					S/D	90	25%	J	Kijk- en luistervaardigheid: landelijke cito	B
	deeltoets T7-1										

# PTA gids cohort 2022-2024 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2022-2024	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
<b>Frans</b>											
4	<b>T1</b>			1		S	90	10%	J	Schrijfvaardigheid	<b>D</b>
4	<b>T2</b>			2		S	90	10%	J	Leesvaardigheid	A
4	<b>T3</b>			3		M	15	10%	N	Gespreksvaardigheid	<b>C,C1</b>
4	<b>T4</b>				Januari	S/D	50	10%	J	Kijk- en luistervaardigheid	<b>B</b>
	deeltoets T4-1										
4			<b>H1</b>		Periode 2*	S/D	N.v.t.	O/VG	N	Literatuur	<b>E,E1,D2</b>
4			<b>H2</b>		Periode 3*	S/D	N.v.t.	O/VG	N	Literatuur	<b>E,E1</b>
5	<b>T5</b>			1		S/D	120	20%	J	Schrijfvaardigheid	<b>D</b>
5	<b>T6</b>			2		M	10	20%	N	Spreekvaardigheid	<b>C,C1,C2, F</b>
5	<b>T7</b>				Januari	S/D	60	20%	J	Cito Kijk- en luistervaardigheid	<b>B</b>
	deeltoets T7-1										
5			<b>H3</b>		Periode 2*	S/D	N.v.t.	O/VG	N	Literatuur	<b>E,E1</b>
* Deadline conform It's Learning											

## PTA gids cohort 2022-2024 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2022-2024	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
<b>Geschiedenis</b>											
4	<b>T1</b>			1		S	90	10%	J	Tijdvak 5 en 6	<b>A, B, C</b>
4	<b>T2</b>			2		S	90	10%	J	Tijdvak 5,6 en 7	<b>A, B, C</b>
4	<b>T3</b>			3		S	90	10%	J	Tijdvak 5 t/m 8 Historische context 1.1	<b>A, B, C</b>
4	<b>T4</b>										
	deeltoets T4-1				periode 1	S		5%	N	Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie	D, E
	deeltoets T4-2				periode 2	S		5%	N	openboektoets tijdvak 1 t/m 4	A,B,C
5	<b>T5</b>			1		S	90	30%	J	Tijdvak 5 t/m 9, historische context 1 en 2	<b>A, B, C, D</b>
5	<b>T6</b>			2		S	90	30%	J	Tijdvak 5 t/m 10, historische context 1, 2 en 3	<b>A, B, C, D</b>

# PTA gids cohort 2022-2024 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2022-2024		
										leerstofonderdelen	eindtermen/ domeinaanduiding	
<b>Lichamelijke opvoeding</b>												
4	H1			sep/okt				8%	N	blok 1	keuze uit: Softbal	A, B, C, D
											Atletiek springen + atletiek werpen	A, B, C, D
4	H2							8%	N	blok 2	keuze uit: Atletiek lopen Coopertest	A, B, D
											Voetbal Coopertest	A, B, C
4	H3			nov/dec				8%	N	blok 3	keuze uit: Turnen zwaaien	A, B, D
											Bewegen op muziek	A, B, C, D
4	H4							8%	N	blok 4	keuze uit: Turnen balanceren en shuttle run	A, B, C
											Zelfverdediging en shuttl run	A, B, C, D
4	H5			jan/mrt				8%	N	blok 5	keuze uit: Turnen springen	A, B, C
											Fitness / conditietraining	A, B, C, D
4	H6							8%	N	blok 6	keuze uit: Basketbal	A, B, C
											Zaalhockey	A, B, C
4	H7							8%	N	blok 7	keuze uit: Volleybal	A, B, D
											Badminton	A, B, D
4	H8			apr/jun				8%	N	blok 8	keuze uit: Discfun	A, B, D
5	H9			sep/okt				4%	N	blok 1	keuze uit: Softbal	A, B, C, D
											Atletiek springen + atletiek werpen	A, B, C, D
5	H10							4%	N	blok 2	keuze uit: Atletiek lopen Coopertest	A, B, C
											Voetbal Coopertest	A, B, C
5	H11			nov/dec				4%	N	blok 3	keuze uit: Turnen zwaaien	A, B, D
											Bewegen op muziek	A, B, C, D
5	H12							4%	N	blok 4	keuze uit: Turnen balanceren en shuttle run	A, B, C
											Zelfverdediging en shuttl run	A, B, C
5	H13			jan/feb/mrt				20%	N	Eindexamenproject Sportoriëntatie (2 periodes van 4 weken)	A, B, C, D, E	

Beoordelingsschaal = onvoldoende, twijfel, voldoende, goed

Elke leerling dient elk van de activiteiten tenminste éénmaal te kiezen.

De gemiddelde beoordeling van de handelingsdelen moet minimaal voldoende zijn of goed. Het EEP moet met een V=Voldoende afgesloten worden.

(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.

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 2022-2024 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2022-2024	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
<b>Informatica</b>											
4	T1			1		S	60	10%	J	Informatie digitaal Grondslagen	C4 B1-4, C1-3
4	T2			2		S	60	10%	J	Nieuwe technologie computerarchitectuur Security en Privance	E1 E2, F3, F4 F
4	T3			3		S	60	10%	J	Algoritmisch denken Algoritmen en programma's	D, B1, B2, B4
4		P1*		ledere periode 1 opdracht			N.v.t.	20%	N	Praktische opdrachten Presentatievormen in overleg met docent	A
5	T5			1		S	60	10%	J	Gestructureerde data met SQL	C5, C1-3, 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 cohort 2022-2024 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2022-2024	
										leerstofonderdelen	eindtermen/ domeinaanduiding
<b>Maatschappijleer</b>											
4	<b>T1</b>			1		S	60	25%	J	Nederland als parlementaire democratie	<b>C</b>
4	<b>T2</b>			2		S	60	25%	J	Nederland als rechtsstaat	<b>B</b>
4	<b>T3</b>			3		S	60	25%	J	Nederland als verzorgingsstaat	<b>D</b>
4	<b>P1</b>			Gehele jaar *		S	N.v.t.	25%	N	Nederland als pluriforme samenleving Afsluiting E bestaat uit een praktische opdracht gedurende het hele jaar.	<b>E</b>
*Deadlines conform It's Learning.											
** T1 telt mee voor 5% bij geschiedenis.											

## PTA gids cohort 2022-2024 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2022-2024	
										leerstofonderdelen	eindtermen/ domeinaanduiding
<b>Muziek</b>											
4		<b>P1</b>			Periode 1	M	n.v.t.	10%	N	<b>Gemiddelde zingen, spelen, improviseren en componeren periode 1</b>	<b>B1, B2</b>
4	<b>T1</b>			1		S/D	60	5%	J	Muziektheorie	<b>A1, A2</b>
4		<b>P2</b>			Periode 2	M	n.v.t.	10%	N	<b>Gemiddelde zingen, spelen, improviseren en componeren periode 2</b>	<b>B1, B2</b>
4	<b>T2</b>			2		S/D	90	10%	J	Muziektheorie, Middeleeuwen, Renaissance	<b>A1, A2, A3</b>
4		<b>P3</b>			Periode 3	M	n.v.t.	10%	N	<b>Gemiddelde zingen, spelen, improviseren en componeren periode 3</b>	<b>B1, B2</b>
4	<b>T3</b>			3		S/D	120	15%	J	Muziektheorie, Middeleeuwen, Renaissance, Barok, Classicisme	<b>A1, A2, A3</b>
4		<b>H1*</b>			Gehele jaar	S/D	n.v.t.	O/V/G	N	<b>Bezoek voorstelling en verslaglegging</b>	<b>C</b>
5		<b>P4</b>			Periode 1	M	n.v.t.	10%	N	<b>Gemiddelde zingen, spelen, improviseren en componeren periode 1</b>	<b>B1, B2</b>
5	<b>T5</b>			1		S/D	120	10%	J	Muziektheorie, Middeleeuwen t/m Romantiek, 20e eew klassiek	<b>A1, A2, A3</b>
5		<b>P5</b>			Periode 2	M	n.v.t.	10%	N	<b>Gemiddelde zingen, spelen, improviseren en componeren periode 2</b>	<b>B1, B2</b>
5	<b>T6</b>			2		S/D	120	10%	J	Muziektheorie, 20e eeuw lichte muziek	<b>A1, A2, A3</b>
5		<b>H2**</b>			Gehele jaar	S/M	n.v.t.	O/V/G	N	<b>Verslag onderwerp muziekgeschiedenis / muziekcultuur</b>	<b>A3</b>

\* vóór toetsweek 3

\*\*vóór toetsweek 2

## PTA gids cohort 2022-2024 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2022-2024	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
<b>Natuurkunde</b>											
4	<b>T1</b>			1		S	60	5%	J	Basisvaardigheden H1 Beweging H2	A, C1 <b>A</b>
4	<b>T2</b>			2		S	90	10%	J	Beweging H2 Krachten in evenwicht H3 Krachtwetten H4	A, C1, D1, D2 <b>A, D2</b>
4	<b>T3</b>			3		S	90	10%	J	Warmte en temperaturen H5 Elektriciteit H6 Keuzekatern Optica	D1, G1, B3 <b>B3</b>
4		<b>P1*</b>				P	N.v.t.	5%	N	Onderzoeken en ontwerpen H7 Practica verslag	<b>I1, I2, I3</b>
5	<b>T5</b>			1		S	120	30%	J	Arbeid en energie H8 Trillingen en golven H9 Beweging H2 Krachten in evenwicht H3 Krachtwetten H4	C1, C2, D1, D2, B1 <b>D2</b>
5	<b>T6</b>			2		S	120	30%	J	Zonnestelsel en heelal H10 Medische beeldvorming H11 Krachtwetten H4 Materie en warmte H5 Elektriciteit H6	B2, E1, C1, D1, D2, G1 <b>D2</b>
5	<b>T7</b>					S/D/P	50	10%	N	Keuzekatern Technische Automatisering	<b>G2</b>
Bij elke toets dient H1; Basisvaardigheden domein A beheerst te worden. Indien door onvoorziene omstandigheden, bijvoorbeeld ziekte van een docent, de stof van een periode niet af is, schuift deze door naar de volgende periode. *Deadline conform It's Learning										Aantekeningen tijdens de les zijn ook onderdeel van de periodetoets.	



# PTA gids cohort 2022-2024 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2022-2024	
										leerstofonderdelen	eindtermen/ domeinaanduiding
<b>Nederlands</b>											
4	<b>T1</b>			1		S	90	10%	J	Schrijfvaardigheid/Argumentatieleer: schriftelijk betoog	<b>C, D</b>
4	<b>T2</b>			2		S	90	10%	J	Literatuur: literatuurgeschiedenis en historisch werk	<b>E</b>
4	<b>T3</b>			3		S	90	10%	J	Leesvaardigheid/Argumentatieleer gekoppeld aan taalkunde	<b>A D</b>
4	<b>T4</b>										
	deeltoets T4-1			1e periode		S	50	5%	N	Formuleren	<b>C</b>
	deeltoets T4-2			2e periode		M	15	5%	N	Mondelinge taalvaardigheid: presentatie	<b>B, E</b>
5	<b>T5</b>			1		S	120	20%	J	Schrijfvaardigheid/Argumentatieleer: schriftelijk betoog of beschouwing	<b>C, D</b>
5	<b>T6</b>			2		M	25	20%	J	Literatuur: mondeling	<b>B, E</b>
5	<b>T7</b>										
	deeltoets T7-1			1e en 2e periode		M	20	20%	N	Mondelinge taalvaardigheid: gedocumenteerde voordracht	<b>B</b>

## PTA gids cohort 2022-2024 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2022-2024	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
<b>NL&amp;T</b>											
4		<b>P1</b>			periode 1*	D/S/P		10%	N	Module "Ijmen en hechting"	<b>A,B1,B2,E2</b>
4		<b>P2</b>			periode 2*	D/S/P		15%	N	Module "Forensisch onderzoek"	<b>A,B1,B2,E2</b>
4		<b>P3</b>			periode 2*	D/S/P		15%	N	Module "Bewust overwogen biertje"	<b>A,B1,B2, D, E2</b>
4		<b>P4</b>			periode 3*	D/S/P		15%	N	Module "Duurzaam en niet duur"	<b>A,B1,B2,C</b>
5		<b>P5</b>			periode 1*	D/S/P		15%	N	Module "Medische beeldvorming"	<b>A,B1,B2,D,E2</b>
5		<b>P6</b>			periode 2*	D/S/P		15%	N	Module "(over)leven in het ISS"	<b>A,B1,B2,C,E1</b>
5		<b>P7</b>			periode 3*	D/S/P		15%	N	Module "Van idee naar 3D"	<b>A,B1,B2,E1,E2</b>
										*Aantekeningen tijdens de les zijn ook onderdeel van de toets	
										*De toetsen vinden plaats na afronding van de module, dit valt niet gelijk met het einde van een periode	

# PTA gids cohort 2022-2024 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2022-2024	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
<b>profielwerkstuk</b>											
5		P1			Oktober			go/no go		onderzoeksvragen	
5		P2			December			20%		concept verslag	
5		P3			Februari			60% 20%		eindverslag presentatie	
5		P3			Maart			eindcijfer		P2 en P3	

# PTA gids cohort 2022-2024 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2022-2024	
										leerstofonderdelen	eindtermen/ domeinaanduiding
<b>Rekenen</b>											
4	T1			1		S/D	90	100%	N	Referentieniveau 3F	Getallen Verhoudingen Meten en Meetkunde Verbanden
4	T2			2		S/D	90	*	N	Referentieniveau 3F	Getallen Verhoudingen Meten en Meetkunde Verbanden
4	T3			3		S/D	90	*	N	Referentieniveau 3F	Getallen Verhoudingen Meten en Meetkunde Verbanden
5	**T5			3		S/D	90	*	N	Referentieniveau 3F	Getallen Verhoudingen Meten en Meetkunde Verbanden
5	T6			3		S/D	90	*	N	Referentieniveau 3F	Getallen Verhoudingen Meten en Meetkunde Verbanden
*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 2022-2024 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2022-2024	
										leerstofonderdelen	eindtermen/ aanduiding
<b>Scheikunde</b>											
4	<b>T1</b>			1		S	60	10%	J	Hoofdstuk 1 Chemisch rekenen Hoofdstuk 2 Chemische bindingen	<b>B, C</b>
4	<b>T2</b>			2		S	90	10%	J	Hoofdstuk 3 Organische chemie Hoofdstuk 4 Zouten + *	<b>B, C</b>
4	<b>T3</b>			3		S	90	20%	J	Hoofdstuk 5 Reacties in beweging Hoofdstuk 6 Chemisch evenwicht-zuur en basen + *	<b>B, C, F</b>
5	<b>T5</b>			1		S	120	20%	J	Hoofdstuk 7 Zuren en Basen Hoofdstuk 8 Redoxreacties Hoofdstuk 9 Polymeren + Hoofdstuk 1 t/m 6	<b>B, C, D, E, F</b>
5	<b>T6</b>			2		S	120	30%	J	Hoofdstuk 1 Chemisch rekenen Hoofdstuk 2 Chemische bindingen Hoofdstuk 3 Organische chemie Hoofdstuk 4 Zouten Hoofdstuk 5 Reacties in beweging Hoofdstuk 6 Chemisch evenwicht-zuur en basen Hoofdstuk 7 Zuren en Basen Hoofdstuk 8 Redoxreacties Hoofdstuk 9 polymeren Hoodstuk 10 Chemie van het leven Hoofdstuk 11 Groenere industrie	<b>B, C, D, E, F, G</b>
5		<b>P1</b>		Periode 2		P/S/D	90	10%	N	Practicum titratie: H1 Rekenen in de chemie + H7 Zuren en basen * + stof van voorafgaande periode	<b>A, B, C</b>

## PTA gids cohort 2022-2024 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2022-2024	
										leerstofonderdelen	eindtermen/ domeinaanduiding
<b>Tekenen</b>											
4	<b>T1</b>			1		S	90	10%	J	Kunstbeschouwing/beeldaspecten	<b>A</b>
4		<b>P1</b>			Periode 1		N.v.t.	10%	N	Geselecteerd praktijkwerk moet voor de vastgestelde deadline ingeleverd worden.	<b>B</b>
4	<b>T2</b>			2		S	90	5%	J	Kunstbeschouwing/beeldaspecten + oudheid t/m barok	<b>A</b>
4		<b>P2</b>			Periode 2		N.v.t.	12%	N	Geselecteerd praktijkwerk moet voor de vastgestelde deadline ingeleverd worden.	<b>B</b>
4	<b>T3</b>			3		S	90	5%	J	Kunstbeschouwing/beeldaspecten + oudheid t/m 19de eeuw	<b>A</b>
		<b>P3</b>			Periode 3			12%	N	geselecteerd praktijkwerk	
5		<b>P4</b>			Periode 1*		N.v.t.	10%	N	Praktijkwerk aan de hand van een thema	<b>B, C</b>
5	<b>T5</b>			1		S	90	10%	J	Kunstbeschouwing/beeldaspecten; oudheid t/m 20ste eeuw	<b>A</b>
5		<b>P5</b>			Periode 2 *		N.v.t.	16%	N	praktijkwerk aan de hand van een thema	<b>B, C</b>
5	<b>T6</b>			2		S	90	10%	J	kunstbeschouwing/beeldaspecten, kunstgeschiedenis + exar	<b>A</b>
*Deadlines conform It's Learning.											

## PTA gids cohort 2022-2024 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2022-2024	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
<b>VOMU</b>											
4		<b>P1</b>			Periode 1	M/D	n.v.t.	5%	N	Gemiddelde van presentatiemomenten via school periode 1	nvt
4		<b>P2</b>			Periode 2	M/D	n.v.t.	5%	N	Gemiddelde van presentatiemomenten via school periode 2	nvt
4		<b>P3</b>			Periode 3	M/D	n.v.t.	5%	N	Gemiddelde van presentatiemomenten via school periode 3	nvt
4		<b>P4*</b>			Gehele jaar	M/D	n.v.t.	25%	N	Praktijkbeoordelingen Conservatorium	nvt
4		<b>T1***</b>			Gehele jaar	M/D	n.v.t.	10%	N	Theoretische beoordelingen Conservatorium	nvt
4			<b>H1</b>		Einde jaar	S/D	n.v.t.	n.v.t.	N	Reflectieverslag individuele ontwikkeling*	nvt
5		<b>P5</b>			Periode 1	M/D	n.v.t.	5%	N	Gemiddelde van presentatiemomenten via school periode 1	nvt
5		<b>P6</b>			Periode 2	M/D	n.v.t.	5%	N	Gemiddelde van presentatiemomenten via school periode 2	nvt
5		<b>P7*</b>			Gehele jaar	M/D	n.v.t.	25%	N	Praktijkbeoordelingen Conservatorium	nvt
5		<b>T2***</b>			Gehele jaar	M/D	n.v.t.	10%	N	Theoretische beoordelingen Conservatorium	nvt
5			<b>H2</b>		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.

# PTA gids cohort 2021-2023 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2021-2023	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
<b>Wiskunde A</b>											
4	<b>T1</b>			1		S/D	90	9%	J	Getal en Ruimte deel 1 Hoofdstuk 1 t/m 3	<b>A</b> B1, B2 C1, C2, C4 E1, E2
4	<b>T2</b>			2		S/D	90	12%	J	Getal en Ruimte deel 1 en deel 2 Hoofdstuk 1 t/m 5	<b>A</b> B1, B2 <b>B3</b> C1, C2, C4 E1, E2
4	<b>T3</b>			3		S/D	90	15%	J	Getal en Ruimte deel 1 en deel 2 Hoofdstuk 1 t/m 7 (m.u.v. hoofdstuk 4)	<b>A</b> B1, B2 <b>B3</b> C1, C2, C4 E1, E2, E3, E4
4		<b>P1</b>			Periode 3	D	100	4%	N	Getal en Ruimte deel 2 Hoofdstuk 8	<b>E5</b>
5	<b>T5</b>			1		S/D	120	30%	J	Getal en Ruimte deel 1, deel 2 en deel 3 Hoofdstuk 1 t/m 10 (m.u.v. hoofdstuk 4 en 8))	<b>A</b> B1, B2 <b>B3</b> C1, C2, C3, C4, C5 E1, E2, E3, E4
5	<b>T6</b>			2		S/D	120	30%	J	Getal en Ruimte deel 1, deel 2 en deel 3 Hoofdstuk 1 t/m 12 (m.u.v. hoofdstuk 4, 7 en 8))	<b>A</b> B1, B2 <b>B3</b> C1, C2, C3, C4, C5 E1, E2, E3, E4



## PTA gids cohort 2022-2024 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 2022-2024	
										leerstofonderdelen	eindtermen/domeinaanduiding
<b>Wiskunde B</b>											
4	<b>T1</b>			1		S	90	10%	J	Getal en Ruimte deel 1 Hoofdstuk 1 t/m 3	<b>A</b> B2 C1, C2 <b>D1, D2</b>
4	<b>T2</b>			2		S	90	15%	J	Getal en Ruimte deel 1 Hoofdstuk 1 t/m 5	<b>A</b> B1, B2 C1, C2 <b>D1, D2</b>
4	<b>T3</b>			3		S	90	15%	J	Getal en Ruimte deel 1 en deel 2 Hoofdstuk 1 t/m 7	<b>A</b> B1, B2 C1, C2 <b>D1, D2, D3</b>
5	<b>T5</b>			1		S	120	30%	J	Getal en Ruimte deel 1 en deel 2 en deel 3 Hoofdstuk 1 t/m 9	<b>A</b> B1, B2, B3, B4 C1, C2 <b>D1, D2, D3</b>
5	<b>T6</b>			2		S	120	30%	J	Getal en Ruimte deel 1, deel 2 en deel 3 Hoofdstuk 1 t/m 11	<b>A</b> B1, B2, B3, B4 C1, C2 <b>D1, D2, D3, D4</b>

#### Herkansingsregeling

1. Er is één herkansingsperiode per schooljaar, ongeacht het behaalde cijfer.

Elke kandidaat mag na de voorlaatste toetsperiode van het schooljaar maximaal twee (2) PTA-toetsen (geen praktische opdrachten of onderdelen van T4 of T7) herkansen.

In het PTA is aangegeven welke toetsen herkansbaar zijn. In deze herkansingsperiode is slechts één PTA-toets per vak herkansbaar.

Nadere bepaling:

De kandidaat van vwo-5/ havo-4/ vmbo-3 mag twee (2) PTA-toetsen herkansen uit de toetsperiodes van het lopende schooljaar.

De kandidaat van havo-5/vmbo-4 mag twee (2) PTA-toetsen herkansen uit de toetsperiodes van het lopende schooljaar én uit periode 3 van het vorige schooljaar, waarvan slechts één (1) PTA-toets per vak.

De kandidaat van havo-5 die afgestroomd is van vwo-4, mag twee (2) PTA-toetsen herkansen van vwo-4. Deze herkansingen vinden plaats na de eerste toetsperiode van het lopende schooljaar.

De kandidaat van havo-5 die afgestroomd is van vwo-4, mag twee (2) PTA-toetsen herkansen van het lopende schooljaar.

2. In havo-4 en vmbo-3 kan één PTA-cijfer (T4) worden samengesteld uit de beoordelingen van tussentijdse toetsen en opdrachten. Onderdelen van dit T4 cijfer zijn niet herkansbaar, tenzij anders aangegeven in het PTA.

3. In vwo-5, havo-5 en vmbo-4 kan één PTA-cijfer (T7) worden samengesteld uit de beoordelingen van tussentijdse toetsen en opdrachten. Onderdelen van dit T7 cijfer zijn niet herkansbaar, tenzij anders aangegeven in het PTA.

4. Een ingehaalde toets mag niet herkanst worden.

5. Een gemiste herkansing kan niet ingehaald worden.

6. Herkansingstoetsen gaan over dezelfde leerstof, zijn van vergelijkbare moeilijkheidsgraad en duren even lang als de toetsen in eerste instantie. Zij worden in dezelfde toetsvorm afgenomen (schriftelijk, mondeling, auditief etc.).

7. Het hoogst behaalde cijfer geldt als definitief cijfer voor die toets.

8. Wanneer er in een periode van het schooljaar duidelijk sprake is van vakverwaarlozing vervalt het recht op herkansing van de toets in dat vak voor die periode.

De docent geeft dit minimaal vijf werkdagen vóór aanvang van de bijbehorende toetsweek schriftelijk en onderbouwd met argumenten, aan bij de examencommissie.

De examencommissie beslist. Leerling en ouders worden tijdig schriftelijk door de examencommissie ingelicht.

## Deadlines

Volgens artikel 15 lid 1 van het examenreglement dienen praktische opdrachten en handelingsdelen optijd ingeleverd te worden.  
Indien een praktische opdracht of handelingsdeel niet optijd ingeleverd wordt, treed artikel 21 van het examenreglement in werking.