

# PTA gids 2019 - 2021 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek / Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 19-21	
										leerstofonderdelen / onderdelen lesmethode	eindtermen / domeinaanduiding examenprogramma
<b>Aardrijkskunde</b>											
4	T1			1		s	100	10%	J	Arm en rijk hoofdstuk 1 tot en met 4	Domeinen A, B
4	T2			3		s/d	90	15%	J	Arm en rijk hoofdstuk 3 en 4 Systeem aarde hoofdstuk 1 en 2	Domeinen A, B, C, D.
5	T3			extra		s/d	90	15%	J	Arm en rijk hoofdstuk 3 en 4 Systeem aarde hoofdstuk 1 tot en met 4	Domeinen A, B, C, D
5	T5			1		s/d	90	20%	J	Brazilië hoofdstuk 1 t/m 5 Arm en rijk hoofdstuk 3 en 4 Systeem aarde hoofdstuk 1 t/m 3	Domeinen A, B, C, D.
5	T6			2		s/d	90	35%	J	Brazilië hoofdstuk 1 t/m 4 Systeem aarde hoofdstuk 1 t/m 3 Arm en rijk hoofdstuk 3 en 4 Wonen in Nederland hoofdstuk 1 t/m 4	Domeinen A, B, C, D, E.
5		P1		periode 2		s/d		5%	N	Praktische opdracht (Over)leven in Europa	Domeinen A, B, C, D, E.

# PTA gids 2019 - 2021 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek / Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 19-21	
										leerstofonderdelen / onderdelen	lesmethode
<b>Bedrijfseconomie</b>											
4	T1			1		s	100	10%	J	Lesbrief Marktverovering Lesbrief Personeelsbeleid en interne organisatie Lesbrief Bedrijf starten	Domeinen A , B, C, E en F
4	T2			vervalt							
4	T3			3		s/d	90	20%	J	Lesbrief Bedrijf starten Lesbrief Financiële zelfredzaamheid	Domeinen A, B, en F
4	T4			gehele jaar							
	deeltoets T4-1			1e periode		s	50	5%	N	Lesbrief Marktverovering, Lesbrief Personeelsbeleid en interne organisatie,	Domeinen A, B, C en E
	deeltoets T4-2			2e periode		s	50	5%	N	Lesbrief Bedrijf starten, Lesbrief Circulair ondernemen	Domeinen A, B, F en H
5	T5			1		s/d	120	30%	J	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid Lesbrief Het Resultaat Lesbrief Ondernem-het-zelf Lesbrief Investeren Lesbrief Bedrijf starten Lesbrief Personeelsbeleid en Interne organisatie	Domeinen A, B, C, D, F en G
5	T6			2		s/d	120	30%	J	Lesbrief Het Resultaat Lesbrief Ondernem-het-zelf Lesbrief Marktverovering Lesbrief Investeren Lesbrief Financiering en Verslaggeving	Domeinen A, B, D, E, F en G

## PTA gids 2019 - 2021 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek / Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 19-21	
										leerstofonderdelen / onderdelen	lesmethode
<b>Biologie</b>											
4	T1			1		s	100	15%	J	Nectar 4 havo Hoofdstuk 3 Cellen Nectar 4 havo Hoofdstuk 4 Voortplanting en seksualiteit Nectar 4 havo Hoofdstuk 7 Onderzoek doen	A,B1,B2,B3,C1,D4,E1,E2,E4,F1 A,B4,C2,D3,E3,E4,F1 A,B1,B2,B4,E4,F2
5	T2			extra		s/d	90	10%	J	Nectar 4 havo Hoofdstuk 5 Voeding en energie Nectar 4 havo Hoofdstuk 6 Voeding en vertering	A,B2,B3,B8,C2 A,B2,B3,B4
4	T3			3		s/d	90	15%	J	Nectar 4 havo Hoofdstuk 1 Gedrag / ELO modules Nectar 4 havo Hoofdstuk 2 Soorten en relaties / ELO modules Nectar 4 havo Hoofdstuk 8 Ecosystemen en evenwicht / ELO modules	A,D2,D3 A,B2,B3,B8,C3,D4,E3,F2 A,B8,C2,C3,D4
4		P1		gehele jaar				10%	N	Practica en opdrachten 4 HAVO (te verzamelen in practicummap)	
5	T5			1		s/d	90	20%	J	Nectar 5 havo Hoofdstuk 9 Erfelijkheid / ELO modules Nectar 5 havo Hoofdstuk 10 Evolutie / ELO modules Nectar 5 havo Hoofdstuk 11 Gezondheid / ELO modules	A,C1,D1,E4,F1,F2 A,F1,F2,F3 A,B2,B3,B4,B5,C2,D1,D4,E4
5	T6			2		s/d	90	20%	J	Nectar 5 havo Hoofdstuk 12 Transport / ELO modules Nectar 5 havo Hoofdstuk 13 Gaswisseling en uitscheiding / ELO modules Nectar 5 havo Hoofdstuk 14 Reageren / ELO modules	A,B2,B3,B4,B5 A,B2,B3,B4,B5,B7 A,B2,B3,B4,B6,B7
5		P2		gehele jaar				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.

## PTA gids 2019 - 2021 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek / Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 19-21	
										leerstofonderdelen / onderdelen lesmethode	eindtermen / domeinaanduiding examenprogramma
<b>Culturele en kunstzinnige vorming</b>											
4			H1	periode 1				10%	N	CZP1 (cultureel zelfportret 1)	Domein A
4			H2	periode 1				15%	N	DisCap 1 (disciplinaire culturele activiteit incl. onderzoek en PO)	Domeinen B en C
4			H3	periode 2				15%	N	DisCap 2 (disciplinaire culturele activiteit incl. start onderzoeksopdracht)	Domeinen B en C
4			H4	periode 2				15%	N	DisCap 3 (disciplinaire culturele activiteit incl. voortgang onderzoeksopdracht)	Domeinen B en C
4			H5	gehele jaar				15%	N	verzameld praktijkwerk en 5 caps (culturele activiteiten)	Domein B
4			H6	periode 3				25%	N	onderzoeksopdracht	Domeinen C en D
4			H7	periode 3				5%	N	CZP2 (cultureel zelfportret 2)	Domein D

**PTA gids 2019 - 2021 voor HAVO**

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek /	Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 19-21	
											leerstofonderdelen / onderdelen lesmethode	eindtermen / domeinaanduiding examenprogramma
<b>Dans VODA</b>												
4			<b>H1</b>		periode 1		P	n.v.t.	o/v/g	N	introductie dans bovenbouw	nvt
4		<b>P1</b>			periode 2		P	75	10%	N	klassieke dans	nvt
4		<b>P2</b>			periode 2		P	75	10%	N	moderne dans	nvt
4	<b>T2</b>				periode 2		S	50	5%	J	dansgeschiedenis 1: algemene dansgeschiedenis t/m Romantiek	nvt
4		<b>P3</b>			periode 3		P	75	10%	N	klassieke dans	nvt
4		<b>P4</b>			periode 3		P	75	10%	N	moderne dans	nvt
4	<b>T3</b>				periode 3		S	50	5%	J	dansgeschiedenis 2: algemene dansgeschiedenis na Romantiek tot nu	nvt
5		<b>P5</b>			periode 1		P	75	10%	N	klassieke dans	nvt
5		<b>P6</b>			periode 1		P	75	10%	N	moderne dans	nvt
5		<b>P7</b>			periode 2		P	75	10%	N	klassieke dans	nvt
5		<b>P8</b>			periode 2		P	75	10%	N	moderne dans	nvt
5	<b>T6</b>				periode 2		S	15	10%	N	werkstuk+mondellinge ondervraging; zelfgekozen choreografie van na 1975	nvt

**PTA gids 2019 - 2021 voor HAVO**

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek /	Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 19-21	
											leerstofonderdelen / onderdelen lesmethode	eindtermen / domeinaanduiding examenprogramma
<b>Duits</b>												
4	<b>T1</b>				1		s	100	10%	J	leesvaardigheid	Domein A:
4	<b>T2</b>				vervalt							
4	<b>T3</b>				3		m/d	10	18%	J	spreekvaardigheid	Domein C:
4	<b>T4</b>				gehele jaar							
	deeltoets T4-1				week 41		s	50	2%	N	Signaalwoorden + Wortschatz Trabitour	Domein A:
	deeltoets T4-2				3e periode		s/d	50	8%	J	Cito kijk-luistervaardigheid	Domein B:
	deeltoets T4-3				3e periode		m/d	50	2%	N	Presentatie a.h.v. steekwoorden + pp of prezi	
4			<b>H1</b>							N	literatuur (2 werken)	Domein E:
5	<b>T5</b>				1		s/d	90	20%	J	schrijfvaardigheid	Domein D:
5	<b>T6</b>				2		m/d	20	20%	J	spreekvaardigheid	Domein C:
5	<b>T7</b>											
	deeltoets T7-1				januari		s/d	90	20%	J	Cito Kijk- en luistervaardigheid	Landelijke Cito toets: Domein B:
			<b>H2</b>		week 12/2021					N	literatuur (1 werk)	Domein E:

**PTA gids 2019 - 2021 voor HAVO**

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek / Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 19-21	
										leerstofonderdelen / onderdelen lesmethode	eindtermen / domeinaanduiding examenprogramma
<b>Economie</b>											
4	<b>T1</b>			1		s	100	10%	j	Lesbrief Vervoer	Domeinen A, B, C, D, G
4	<b>T2</b>			vervalt							
4	<b>T3</b>			3		s/d	90	20%	j	Lesbrief Jong en Oud, ongelijkheid en Lesbrief Vervoer	Domeinen A, B, D, E, F, G
4	<b>T4</b>			gehele jaar							
	deeltoets T4-1			1e periode		s	50	5%	n	Lesbrief Kopen & werken (herhaling lj 3), Lesbrief Vervoer	Domeinen A, B, C, D, G
	deeltoets T4-2			2e periode		s	50	5%	n	Lesbrief Ongelijkheid, Lesbrief Jong & oud	Domeinen A, B, E, F, G, K
4			<b>H1</b>	gehele jaar					n	Onderzoek en experiment: relevant handelingsdeel naar keuze docent	Domeinen A, B, J
5	<b>T5</b>			1		s/d	120	30%	j	Lesbrief Markt & overheid, Lesbrief Europa, Lesbrief Conjunctuur	Domeinen A, B, F, H, K
5	<b>T6</b>			2		s/d	120	30%	j	Lesbrief Markt & overheid, Lesbrief Europa, Lesbrief Verdienen & uitg.	Domeinen A, B, C, H, I

**PTA gids 2019 - 2021 voor HAVO**

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek /	Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 19-21	
											leerstofonderdelen / onderdelen	lesmethode
<b>Engels</b>												
4	T1				1		s	100	8%	J	Toets boek 1: bundel Short Stories	Subdomein E1.7
4	T2				vervalt							
4	T3				3		s/d	60	2%	N	idioomtoets HCE 15-20	ondersteunend
4	T4				gehele jaar					N		
	deeltoets T4-1				1e t/m 2e		s	50	2%	N	idioomtoets HCE1-7	ondersteunend
	deeltoets T4-2				1e t/m 2e		s	50	2%	N	idioomtoets HCE 8-14	ondersteunend
	deeltoets T4-3				verplaatst naar T3							
	deeltoets T4-4				2e of 3e		s/d	50	4%	N	Luistervaardigheid: cito	Domein B.2
	deeltoets T4-5				2e of 3e		m/d	5	6%	N	Spreekvdhd nav boek 2: boekpresentatie	Subdomein E1.7 en Subdomein C2.4
5	T5				1		s/d	120	20% + 6%	J + N	Schrijfvaardigheid: essay + Eindexamenidioom Havo functie/basis woorden	Domein D + ondersteunend
5	T6				2		m/d	15	25%	N	Gespreksvaardigheid: gesprek in tweetallen	Domein C
5	T7											
	deeltoets T7-1				2e		s/d	90	25%	J	Kijk- en luistervaardigheid: landelijke cito	Domein B
			H				s/d			N	Literatuuropdracht boek 3	Domein E



**PTA gids 2019 - 2021 voor HAVO**

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek /	Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 19-21	
											leerstofonderdelen / onderdelen lesmethode	eindtermen / domeinaanduiding examenprogramma
<b>Frans</b>												
4	<b>T1</b>				1		s	100	10%	J	leesvaardigheid	Domein A
4	<b>T2</b>				vervalt							
4	<b>T3</b>				3		m/d	10	18%	N	gespreksvaardigheid in tweetal	Domein C
4	<b>T4</b>				gehele jaar				12%			
	deeltoets T4-1				1e periode		s	50	2%	N	deeltoets Grandes Lignes	
	deeltoets T4-2				januari		s	50	8%	J	luistervaardigheid	Domein B
	deeltoets T4-3				2e periode		s	50	2%	N	deeltoets Grandes Lignes	
	deeltoets T4-4				vervalt							
4			<b>H1</b>							N	literatuur (1 werk)	Domein E
5	<b>T5</b>				1		s/d	90	20%	J	schrijfvaardigheid + Examenidoom	Domein D
5	<b>T6</b>				2		m/d	10	20%	N	spreekvaardigheid + gespreksvaardigheid	Domein C
5	<b>T7</b>											
	deeltoets T7-1				januari		s/d	90	20%	J	Cito Kijk- en luistervaardigheid + examenidoom	Landelijke Cito toets: Domein B
5			<b>H2</b>							N	literatuur (2 werken)	Domein E

## PTA gids 2019 - 2021 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek /	Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 19-21	
											leerstofonderdelen / onderdelen lesmethode	eindtermen / domeinaanduiding examenprogramma
<b>Geschiedenis</b>												
4	<b>T1</b>				1		s	100	10%	J	tijdvak 5, 6 en 7	domein a,b en c
4	<b>T2</b>				3		s/d	60	10%	j	tijdvak 5,6, 7 en 8	domein a,b en c
5	<b>T3</b>				extra		s/d	90	10%	J	tijdvak 5 t/m 8 Historische context 1	domein a,b en c
4	<b>T4</b>				gehele jaar							
	deeltoets T4-1				1e periode		s	50	5%	N	geschiedenis van de rechtsstaat en de parlementaire democratie	domein d en e
4		<b>P1</b>			gehele jaar				5%	N	Practische opdrachten 4 HAVO (gemiddelde van 3 opdrachten)	
5	<b>T5</b>				1		s/d	120	30%	J	tijdvak 5 t/m 9 Historische context 1	domein a t/m d
5	<b>T6</b>				2		s/d	120	30%	J	tijdvak 5 t/m 10 Historische context 1, 2 en 3	domein a t/m d

**PTA gids 2019 - 2021 voor HAVO**

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek / Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 19-21	
										leerstofonderdelen / onderdelen lesmethode	eindtermen / domeinaanduiding examenprogramma
<b>Informatica</b>											
4	T1			1		s	50	10%	J	Informatie digitaal Grondslagen	C4 B1-4, C1-3
5	T2			2		s/d	60	10%	J	Computerarchitectuur Security en Privacy Nieuwe technologie	E1 E2, F3, F4 F
4	T3			3		s/d	60	10%	J	Algoritmisch denken Algoritmen en programma's	D, B1, B2, B4
4		P1		gehele jaar				20%	N	praktische opdrachten presentatievormen in overleg met docent	A
5	T5			1		s/d	60	10%	J	Gestructureerde data met SQL	C5, C1-3, B4
5		P2		periode 1				20%	N	Keuzethema 1 praktische opdracht, presentatievorm in overleg met docent	keuze uit domeinen G t/m N
5		P3		periode 2				20%	N	Keuzethema 2 praktische opdracht, presentatievorm in overleg met docent	keuze uit domeinen O t/m R

## PTA gids 2019 - 2021 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek / Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 19-21		
										leerstofonderdelen / onderdelen lesmethode	eindtermen / domeinaanduiding examenprogramma	
<b>Lichamelijke opvoeding</b>												
4			H1	sep/okt				8%	N	blok 1	keuze uit: softbal atletiek springen + atletiek werpen	
			H2					8%	N	blok 2	keuze uit: atletiek lopen voetbal	
4			H3	nov/dec				8%	N	blok 3	keuze uit: turnen zwaaien bewegen op muziek	
			H4					8%	N	blok 4	keuze uit: turnen balanceren zelfverdediging	
			H5					8%	N	blok 5	keuze uit: turnen springen en shuttle run fitness / conditietraining en shuttle run	
4			H6	jan/mrt				8%	N	blok 6	keuze uit: basketbal zaalhockey	
			PO7					8%	N	blok 7	Digitale opdrachten via it's learning Digitale opdrachten via it's learning	
4			PO8	apr/jun				8%	N	blok 8	Digitale opdrachten via it's learning Digitale opdrachten via it's learning	
5			H9	sep/okt				4%	N	blok 1	keuze uit: softbal atletiek springen + atletiek werpen	
			H10					4%	N	blok 2	keuze uit: atletiek lopen voetbal	
5			H11	nov/dec				4%	N	blok 3	keuze uit: turnen balanceren zelfverdediging	
			H12					4%	N	blok 4	keuze uit: turnen springen fitness / conditietraining	
5			H13	jan/feb/mrt				20%	N	Eindexamenproject Sportoriëntatie	(2 periodes van 4 weken)	
<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>(Één 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"> <li>- Heeft de leerling in voldoende mate het programma gevolgd.</li> <li>- Laat de leerling, rekening houdend met zijn individuele aanleg, voldoende vorderingen zien.</li> <li>- Kan de leerling zelfstandig werken.</li> <li>- Kan de leerling met anderen samenwerken.</li> </ul> <p>I.v.m de corona worden de H7 en H8 blokken vervangen door opdrachten via it's learning, digitaal.</p> <p style="text-align: right;">EEP moet afgesloten worden met voldoende of goed.</p>												

# PTA gids 2019 - 2021 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek / Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 19-21	
										leerstofonderdelen / onderdelen lesmethode	eindtermen / domeinaanduiding examenprogramma
<b>Maatschappijleer</b>											
4	T1			1		s	50	25%	J	Nederland als parlementaire democratie	DOMEIN C
4	T2			vervalt							
4	T3			3		s/d	60	50%	J	Nederland als Rechtsstaat en Nederland als Verzorgingsstaat	DOMEIN B + D
4	T4			gehele jaar				25%	N	Nederland als Pluriforme samenleving	DOMEIN E
	deeltoets T4-1			1e periode		s	50			Afsluiting domein E bestaat uit een praktische opdracht gedurende het gehele jaar.	

**PTA gids 2019 - 2021 voor HAVO**

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek /	Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 19-21	
											leerstofonderdelen / onderdelen lesmethode	eindtermen / domeinaanduiding examenprogramma
<b>Muziek</b>												
4		<b>P1</b>			periode 1			100	5%	N	Gemiddelde Musiceer en Componeeropdrachten periode 1	B1 - B2
	<b>T1</b>			1			s		5%	J	Toets Intro Kennen	Kennen H1-12 A1 - A2
4		<b>P2</b>			periode 2			90	10%	N	Gemiddelde Musiceer en Componeeropdrachten periode 2	B1 - B2
	<b>T2</b>			3			s / d		15%	J	Toets Intro Kennen / Verkennen	Kennen H1-15 / VK 1.2.3 A1 - A2 - A3
4		<b>P3</b>			periode 3		m	90	10%	N	Gemiddelde Musiceer en Componeeropdrachten periode 3	B1 - B2 - C
	<b>T3</b>				vervalt							
4	<b>T4</b>				vervalt							
4		<b>H1</b>								N	Het bezoeken van een voorstelling	A2 - C
5		<b>P5</b>			periode1		m / d		10%	N	Gemiddelde Musiceer en Componeeropdrachten periode 1	B1 - B2
5	<b>T5</b>			1			s / d	90	15%	J	Toets Intro Kennen / Horen / Verkennen	Kennen H1-15 / Horen 1- 9 / VK 1-6 A1 - A2 - A3
5		<b>P6</b>			periode 2		m / d		10%	N	Gemiddelde Musiceer en Componeeropdrachten periode 2 en Werkstuk	B1 - B2 - A3
5	<b>T6</b>			2			s / d	90	10%	J	Toets Intro Kennen / Horen / Verkennen	Kennen H1-15 / Horen 1-18 / VK 7 - 16 A1 - A2 - A3
5	<b>T7</b>				periode 2		s / d	50	10%	N	Gehoor & Solfége mondeling (onderdeel horen & kennen)	Horen 1-20 / Kennen: H 1-15 A1 / B1

## PTA gids 2019 - 2021 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek / Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 19-21	
										leerstofonderdelen / onderdelen lesmethode	eindtermen / domeinaanduiding examenprogramma
<b>Natuurkunde</b>											
4	T1			1		s	50	5%	J	Basisvaardigheden H1 Beweging H2	A, C1
4	T2			vervalt							
4	T3			3		s/d	90	10%	J	Materie en warmte H5 Elektriciteit H6 Keuzekatern Optica	D1, G1, B3
4	T4					p		5%	N	Onderzoeken en ontwerpen H7 Practicum	I1, I2, I3
5	T5			1		s/d	120	35%	J	Arbeid en energie H8 Trillingen en golven H9 Beweging H2 Krachten in evenwicht H3 Krachtwetten H4	C1, C2, D1, B1, D2
5	T6			2		s/d	120	30%	J	Zonnestelsel en heelal H10 Medische beeldvorming H11 Krachtwetten H4 Materie en warmte H5 Elektriciteit H6	B2, E1, C1, D1, G1
5	T7			1	Tijdens periode 1	c s/p	50	15%	N	Keuzekatern Technische Automatisering	G2

\*Bij elke toets dient H1; Basisvaardigheden beheerst te worden

\*Aantekeningen tijdens de les zijn ook onderdeel van de periodetoets

Indien door onvoorziene omstandigheden, bijvoorbeeld ziekte van een docent, de stof van een periode niet af is schuift deze door naar de volgende periode

# PTA gids 2019 - 2021 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek /	Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 19-21	
											leerstofonderdelen / onderdelen lesmethode	eindtermen / domeinaanduiding examenprogramma
<b>Nederlands</b>												
4	T1				1		s	100	15%	J	Schrijfvaardigheid/Argumentatieleer: schriftelijk betoog	Domein C en D
4	T2				vervalt							Domein E
4	T3				3		s/d	90	15%	J	Leesvaardigheid/Argumentatieleer gekoppeld aan taalkunde	Domein A en D
4	T4				gehele jaar							
	deeltoets T4-1				1e periode		s	50	5%	N	Formuleren	Domein C
	deeltoets T4-2				2e periode		m/d	15	5%	N	Mondelinge taalvaardigheid: presentatie	Domein B
5	T5				1		s/d	120	20%	J	Schrijfvaardigheid/Argumentatieleer: schriftelijk betoog of beschouwing	Domein C en D
5	T6				2		m/d	30	20%	J	Literatuur: mondeling (inclusief Laagland pijler 1 en 2, literatuurgeschiedenis en historisch werk0	Domein B en E
5	T7				gehele jaar							
	deeltoets T7-1				1e en 2e periode		m/d	20	20%	N	Mondelinge taalvaardigheid: gedocumenteerde voordracht	Domein B



# PTA gids 2019 - 2021 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek / Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 19-21	
										leerstofonderdelen / onderdelen lesmethode	eindtermen / domeinaanduiding examenprogramma
<b>Profielwerkstuk</b>											
5		P1		medio oktober 2020				0%	N	Handleiding profielwerkstuk: De Uitvoeringsfase, t/m stap 5	nvt
5		P2		medio januari 2021				25%	N	Handleiding profielwerkstuk: De Uitwerkingsfase, t/m stap 6	nvt
5		P3		medio maart 2021				75%	N	Handleiding profielwerkstuk: De Presentatiefase, t/m stap 7	nvt

# PTA gids 2019 - 2021 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek /	Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 19-21	
											leerstofonderdelen / onderdelen lesmethode	eindtermen / domeinaanduiding examenprogramma
<b>Rekenen</b>												
5	<b>T7</b>											
	deeltoets T7-1				1e periode		s/d	90	100%	nee	Referentieniveau 3F	Domein Getallen Domein Verhoudingen Domein Meten en Meetkunde Domein Verbanden
	deeltoets T7-2				2e periode		s/d	90	*	nee	Referentieniveau 3F	Domein Getallen Domein Verhoudingen Domein Meten en Meetkunde Domein Verbanden

\*Het hoogste cijfer van de toetsen T7.1 en T7.2 telt.

**PTA gids 2019 - 2021 voor HAVO**

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek / Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 19-21	
										leerstofonderdelen / onderdelen	lesmethode
<b>Scheikunde</b>											
4	T1			1		s	100	5%	J	Hoofdstuk 1 Atoombouw Hoofdstuk 3 Bindingstypen	Domein B
4	T2			3		d/s	90	5%	J	Hoofdstuk 1 Atoombouw Hoofdstuk 2 Rekenen in de chemie Hoofdstuk 3 Bindingstypen Hoofdstuk 4 Zouten	Domein B + C + E
5	T3			extra		d/s	90	15%	J	Hoofdstuk 1 Atoombouw Hoofdstuk 2 Rekenen in de chemie Hoofdstuk 3 Bindingstypen Hoofdstuk 4 Zouten Hoofdstuk 5 Koolstof als basis Hoofdstuk 6 Reacties in beweging	Domein B + C + E + F
4		P1		periode 2		p+s	50	5%	N	Practicum H 4 Zouten	Domein A + B + C
5	T5			1		s/d	120	25%	J	H1 Atoombouw + H2 Rekenen in de chemie + H3 Bindinstypen + H4 Zouten + H5 Koolstof als basis + H7 Zuren en basen + H8 Redoxreacties + H9 Polymeren	Domein B + C + D + E + F
5	T6			2		s/d	120	35%	J	H2 Rekenen in de chemie + H3 Bindingstypen + H 5 Koolstof als basis + H 6 Reacties in beweging + H 7 Zuren en basen + H 8 Redoxreacties + H 9 Polymeren + H10 Chemie van het leven + H 11 Groenere industrie	Domein B + C + D + E + F + G
5		P2		periode 2		d/s	60	10%	N	Verslag schrijven: H2 Rekenen in de chemie + H7 Zuren en basen	Domein A + B + C + E

**PTA gids 2019 - 2021 voor HAVO**

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek /	Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 19-21	
											leerstofonderdelen / onderdelen	lesmethode
<b>Tekenen</b>												
4		<b>P1</b>			periode 1 en 2				20%	N	Geselecteerd praktijkwerk moet voor de vastgestelde deadline (week 3, januari) ingeleverd worden.	Domein B
4	<b>T2</b>	vervalt										
4		<b>P2</b>			periode 2 en 3				20%	N	Geselecteerd praktijkwerk moet voor de vastgestelde deadline (voor toetsweek 3) ingeleverd worden.	Domein B
4	<b>T3</b>			3			s/d	60		N	Gesch. van de Kunst hfdst 1 t/m 4	Domein A
5		<b>P3</b>			periode 1				20%	N	Geselecteerd praktijkwerk moet voor de vastgestelde deadline (toetsweek 1) ingeleverd worden.	Domein B
5	<b>T5</b>			1			s/d	90	5%	J	Gesch. van de Kunst hfdst 1 t/m 12 Reader De Beeldende Middelen	Domein A
5		<b>P4</b>			periode 2				20%	N	Geselecteerd praktijkwerk moet voor de vastgestelde deadline (toetsweek 2) ingeleverd worden.	Domein B
5	<b>T6</b>			2			s/d	90	5%	J	Gesch. van de Kunst hfdst 1 t/m 23 en Reader De beeldende middelen	Domein A
5		<b>P5</b>		2				100	10%	N	Praktijktoets Stilleven	Domein B

**PTA gids 2019 - 2021 voor HAVO**

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek / Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 19-21	
										leerstofonderdelen / onderdelen lesmethode	eindtermen / domeinaanduiding examenprogramma
<b>VOMU: Vooropleiding Muziek (conservatorium)</b>											
4		<b>P1</b>		periode 1		m		5%	N	Gemiddelde van presentatiemomenten via school periode 1	nvt
4		<b>P2</b>		periode 2		m		5%	N	Gemiddelde van presentatiemomenten via school periode 2	nvt
4		<b>P3</b>		periode 3		m		5%	N	Gemiddelde van presentatiemomenten via school periode 3	nvt
4		<b>P4*</b>		gehele jaar		m		25%	N	Praktijkbeoordelingen Conservatorium	nvt
4	<b>T1*</b>			gehele jaar		m		10%	N	Theoretische beoordelingen Conservatorium	nvt
5		<b>P5</b>		periode 1		m		5%	N	Gemiddelde van presentatiemomenten via school periode 1	nvt
5		<b>P6</b>		periode 2		m		5%	N	Gemiddelde van presentatiemomenten via school periode 2	nvt
5		<b>P7*</b>		gehele jaar		m		25%	N	Praktijkbeoordelingen Conservatorium	nvt
5	<b>T2*</b>			gehele jaar		m		10%	N	Theoretische beoordelingen Conservatorium	nvt
5			<b>H1</b>	gehele jaar		s		5%	N	Verslag van een voorstelling	nvt
<p>* Het Conservatorium bepaalt wanneer deze presentaties/toetsen 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.  <b>Voor VOMU krijgen de leerlingen alleen een SE-cijfer</b></p>											

**PTA gids 2019 - 2021 voor HAVO**

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek /	Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 19-21	
											leerstofonderdelen / onderdelen lesmethode	eindtermen / domeinaanduiding examenprogramma
<b>Wiskunde A</b>												
4	<b>T1</b>				1		s	100	10%	J	Getal en Ruimte deel 1 Hoofdstuk 1 t/m 3	B1.1 t/m B1.6 - B2.1 t/m B2.4 C1.1 t/m C1.7 - C2.4 t/m C2.15 - C3.2 - C3.4 - C4.5 E1.1 t/m E1.7 - E2.1 t/m E2.4
4	<b>T2</b>				vervalt							
4	<b>T3</b>				3		s/d	90	20%	J	Getal en Ruimte deel 1 en deel 2 Hoofdstuk 1 t/m 8	B1.1 t/m B1.6 - B2.1 t/m B2.4 Subdomein B3 C1.1 t/m C1.8 - C2.1 - C2.2 - C2.4 t/m C2.15 - C3.2 t/m C3.4 - C4.1 t/m C4.5 Subdomein D E1.1 t/m E1.7 - E2.1 t/m E2.4 - E3.1 t/m E3.3 - E4.1 - E4.3 t/m E4.7 Subdomein E5
4	<b>T4</b>				gehele jaar		s	50	5%	N	Getal en ruimte deel 1 Hoofdstuk 1	B1.1 t/m B1.3 - B1.5 - B1.6 - B2.1 t/m B2.4 C3.2 - C3.4
	deeltoets T4-1				1e periode		s	50	5%	N	Getal en ruimte deel 1 Hoofdstuk 1	Subdomein B3
	deeltoets T4-2				2e periode		s	50	5%	N	Getal en ruimte deel 1 Hoofdstuk 4	
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	B1.1 t/m B1.6 - B2.1 t/m B2.4 Subdomein B3 C1.1 t/m C1.8 - C2.1 t/m C2.15 - C3.2 t/m C3.4 - C4.1 t/m C4.7 - C5.1 t/m C5.2 Subdomein D E1.1 t/m E1.7 - E2.1 t/m E2.5 - E3.1 t/m E3.3 - E4.1 t/m E4.7 Subdomein E5
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	B1.1 t/m B1.6 - B2.1 t/m B2.4 Subdomein B3 C1.1 t/m C1.8 - C2.1 t/m C2.15 - C3.1 t/m C3.4 - C4.1 t/m C4.8 - C5.1 t/m C5.2 Subdomein D E1.1 t/m E1.7 - E2.1 t/m E2.5 - E3.1 t/m E3.3 - E4.1 t/m E4.7 Subdomein E5
5		<b>P1</b>			periode 2 en 3.		d	n.v.t.	V/O	N	Getal en Ruimte deel 2 Hoofdstuk 8	Subdomein E5

**PTA gids 2019 - 2021 voor HAVO**

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek /	Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 19-21	
											leerstofonderdelen / onderdelen lesmethode	eindtermen / domeinaanduiding examenprogramma
<b>Wiskunde B</b>												
4	T1				1		s	100	10%	J	Getal en Ruimte deel 1 Hoofdstuk 1 en 2	B1.3 - B2.1 - B2.2 - B2.5 - B2.6 - B2.7 - B2.8 D1.1 t/m D1.5 - D2.1 t/m D2.5 - D3.1 - D3.2
4	T2				vervalt							
4	T3				3		s/d	90	20%	J	Getal en Ruimte deel 1 en deel 2 Hoofdstuk 1 t/m 6	B1.1 t/m B1.4 - B1.6 t/m B1.9 - B1.12 - B1.13 - B1.15 - B2.1 t/m B2.8 C1.1 t/m C1.5
4	T4				gehele jaar							
	deeltoets T4-1				1e periode		s	50	5%	N	Getal en Ruimte deel 1 Hoofdstuk 1	B1.3 - B2.1 - B2.2 - B2.5 - B2.6 - B2.7 - B2.8
	deeltoets T4-2				2e periode		s	50	5%	N	Getal en Ruimte deel 1 Hoofdstuk 3	C1.1 t/m C1.5
5	T5				1		s/d	120	30%	J	Getal en Ruimte deel 1 en deel 2 Hoofdstuk 1 t/m 8	B1.1 t/m B1.4 - B1.6 t/m B1.9 - B1.12 t/m B1.15 - B2.1 t/m B2.8 C1.1 t/m C1.5 - C2.1 t/m C2.6 - C2.8 t/m C2.11 D1.1 t/m D1.5 - D2.1 t/m D2.5 - D3.1 t/m D3.5 - D4.1 t/m D4.5
5	T6				2		s/d	120	30%	J	Getal en Ruimte deel 1, deel 2 en deel 3 Hoofdstuk 1 t/m 11	B1.1 t/m B1.15 - B2.1 t/m B2.10 - B3.1 t/m B3.4 - B4.1 t/m B4.5 C1.1 t/m C1.5 - C2.1 t/m C2.11 D1.1 t/m D1.5 - D2.1 t/m D2.5 - D3.1 t/m D3.5 - D4.1 t/m D4.5

## PTA gids 2019 - 2021 voor HAVO

Leerjaar	T	P	H	Toetsweek / Periode	Anders	Vorm	Duur	Gewicht	herkansbaar	PTA HAVO 19-21	
										leerstofonderdelen / onderdelen lesmethode	eindtermen / domeinaanduiding examenprogramma

### Herkansingsregeling PTA

Er is één herkansingsperiode per schooljaar; vanwege de coronamaatregelen is de herkansingsregeling van leerjaar 4 niet uitgevoerd en wordt overgeheveld naar leerjaar 5. Elke kandidaat mag na de voorlaatste toets periode van het schooljaar (toets periode 2) maximaal twee (2) PTA toetsen (geen praktische opdrachten of onderdelen van toetsen) herkansen, ongeacht het behaalde cijfer; de herkansingen van leerjaar 4 worden afgenomen in leerjaar 5 direct na de extra toetsperiode waarin de overgeheveld pta-toetsen uit leerjaar 4 zijn afgenomen. In deze herkansingsperiode is slechts één PTA toets per vak herkansbaar.

In het pta is aangegeven welke toetsen herkansbaar zijn.

Nadere bepaling:

1. De kandidaat van havo-5 mag in de uit leerjaar 4 overgeheveld herkansingsperiode twee PTA toetsen herkansen uit de toetsperiodes van leerjaar 4.
2. De kandidaat van havo-5 mag in de reguliere herkansingsperiode van leerjaar 5 twee PTA toetsen herkansen uit de toetsperiodes van leerjaar 5.
3. In havo-4 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.
4. In havo-5 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.
5. Een ingehaalde toets mag niet herkanst worden.
6. Een gemiste herkansing kan niet ingehaald worden.
7. 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.). Vanwege coronamaatregelen kunnen herkansingen een andere vorm en tijdsduur hebben dan de oorspronkelijke toets.
8. Het hoogst behaalde cijfer geldt als definitief cijfer voor die toets.
9. 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 teamleider. De teamleider beslist. Leerling en ouders worden tijdig schriftelijk door de teamleider ingelicht.