

Programma van toetsing en afsluiting

2026-2027

havo 4

september 2026



Inhoud

1.	Inleiding.....	3
2.	Legenda.....	4
3	PTA 2026/2027 per vak.....	5

1. Inleiding

- 1.1 Dit PTA is onderdeel van het examenreglement van het Kaj Munk College.
- 1.2 Hoewel het PTA in principe vastligt, zijn aanpassingen niet uitgesloten. Deze aanpassingen kunnen hun oorzaak hebben in door de minister voorgeschreven wijzigingen of door onvoorziene omstandigheden in de praktijk. Wijzigingen in het PTA worden altijd door de examensecretaris via Magister en via de website van het Kaj Munk College aan de ouders en leerlingen meegedeeld en gemeld aan de Inspectie van het Onderwijs en de MR van het Kaj Munk College.
- 1.3 Dit Programma van Toetsing en Afsluiting treedt in werking op de eerste schooldag van dit schooljaar.
- 1.4 Vaststelling van het examenreglement vindt plaats na instemming van de Medezeggenschapsraad op grond van de WMS artikel 10 sub b. Dit heeft plaatsgevonden op 28 september 2026.

2. Legenda

2.1 In dit document is per vak zowel het PTA (examenspoor, blauw) als het PTO (rapportspoor, oranje) weergegeven.

2.2 De legenda van de diverse kolommen van het PTO/PTA:

- Weging:
 - in % bij vakken waarbij een cijfer wordt gegeven.
 - N/B/P (negatief/basis/positief – tussentijdse beoordeling) + O/V/G (onvoldoende/voldoende/goed - eindbeoordeling) + V/O (voldaan/niet voldaan) bij vakken waarbij geen cijfer wordt gegeven.
 - Tijdsduur: in minuten. Voor leerlingen die recht hebben op extra tijd geldt de vermelde tijdsduur +20%.
 - Afnamemoment: periode, wel/niet in toetsweek
 - Periode 1: week 35 t/m week 45
 - Periode 2: week 46 t/m week 4
 - Periode 3: week 5 t/m week 13
 - Periode 4: week 14 t/m week 25
- De periodes worden afgesloten met een toetsweek.
- Type toets: VT (voortgangstoets), PVT (praktische voortgangstoets), PO (praktische opdracht), SE (schoolexamen), PSE (praktisch schoolexamen), HD (handelingsdeel), MO (mondelinge overhoring), KLT (kijk- en luistertoets).
 - Toetsingsvorm: M (mondeling), S (schriftelijk), C (computertoets), P (praktijk), I (inleveropdracht).

2.3 Bij alle PTO/PTA-onderdelen zijn in principe dezelfde hulpmiddelen toegestaan als bij het centraal examen. Zie bijlage D van het examenreglement. Indien hiervan wordt afgeweken, dan is dit per toets vermeld in het PTO/PTA van het desbetreffende vak bij 'Wijziging in hulpmiddelen'.

2.4 Bij een toets waarbij er sprake is van een Praktische vorm (P) of Inleveropdracht (I) wordt hier verwezen naar de toelichting onder de tabel ('Toelichting bij ...').

2.5 De onderdelen van het PTA worden door de docent in de les toegelicht.

2.6 Voor doublanten en instromers geldt hetzelfde programma als in het reguliere PTA is vermeld, tenzij er een PTA voor instromers/doublanten wordt vermeld.

2.7 Als een vak alleen een schoolexamen en geen centraal examen omvat én het vak dit schooljaar wordt afgesloten, dan is bij dit vak de eindtermtabel bij het PTA toegevoegd. Hierin is per eindterm aangegeven (uitgesplitst in subdomeinen) in welke toets(en) dit domein terugkomt.

3 PTA 2026/2027 per vak

PTA 2026/2027 – havo 4 – aardrijkskunde

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Systeem Aarde H1 t/m 3 + Overleven in Europa H2 + H3	H4AK2PTA	20	Ja	100	Toetsweek 2	SE	S	
Arm en Rijk H1 t/m 4	H4AK4PTA	20	Ja	100	Toetsweek 4	SE	S	
Overleven in Europa H1 t/m 3 + Systeem Aarde H2 + H3	H4AK5PTA	10	Ja	N.v.t.	Periode 3 en 4 - niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.

PTO 2026/2027 – havo 4 – aardrijkskunde

Omschrijving	Toetscode	Weging	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Systeem Aarde H1 + H2	H4AK1	14	75	Toetsweek 1	VT	S	
Systeem Aarde H1 t/m H3 + Overleven in Europa H2 + H3	H4AK2PTO	28	100	Toetsweek 2	SE	S	
Arm en Rijk H1 + H2	H4AK3	14	75	Toetsweek 3	VT	S	
Arm en Rijk H1 t/m H4	H4AK4PTO	28	100	Toetsweek 4	SE	S	
Overleven in Europa H1 t/m H3 + Systeem Aarde H2 + H3	H4AK5PTO	16	N.v.t.	Periode 3 en 4 - niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.

Wijzigingen in hulpmiddelen

- Bij de H4AK1, H4AK2, H4AK3 en H4AK4 wordt gebruik gemaakt van de Grote Bosatlas 55° druk.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4AK5
Inhoud	Theorie van overleven in Europa H1 t/m H3 en Systeem Aarde H2 + H3
Samenwerkingsvorm	Individueel / tweetal
Eindproduct	Verslag + vlog
Beoordelingsvorm	Beoordelingsformulier wordt uitgedeeld tijdens de les
Uiterste inleverdatum	22 april 2027

PTA 2026/2027 – havo 4 – beeldende vorming / kunst algemeen

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Cultuurgeschiedenis: kunst van het moderne	H4BV3PTA	5	Ja	45	Toetsweek 2	SE	S	
Creatief ontwerpproces	H4BV4PTA	10	Nee	N.v.t.	Periode 3 - niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Beeldend vertalen	H4BV5PTA	10	Nee	N.v.t.	Periode 4 - niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Cultuurgeschiedenis: massacultuur	H4BV6PTA	5	Ja	45	Toetsweek 4	SE	S	

PTO 2026/2027 – havo 4 – beeldende vorming / kunst algemeen

Omschrijving	Toetscode	Weging	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Creativiteit opwekken en idee-ontwikkeling	H4BV1	5	N.v.t.	Periode 1 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Zeggingskracht en vertaling van ideeën in beeldtaal	H4BV2	5	N.v.t.	Periode 2 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Cultuurgeschiedenis: kunst van het moderne	H4BV3PTO	15	45	Toetsweek 2	SE	S	
Creatief ontwerpproces	H4BV4PTO	30	N.v.t.	Periode 3 - niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Beeldend vertalen	H4BV5PTO	30	N.v.t.	Periode 4 - niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Cultuurgeschiedenis: massacultuur	H4BV6PTO	15	45	Toetsweek 4	SE	S	

Z.o.z.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4BV1	H4BV2	H4BV4	H4BV5
Inhoud	Ontwikkelen van beeldende onderzoeksvaardigheden. Beeldend werk wordt tijdens de les vervaardigd.	Opdrachten waarin we oefenen met zeggingskracht en vertaling van ideeën in beeldtaal in verschillende technieken/materialen. Beeldend werk wordt tijdens de les vervaardigd.	Creatief ontwerpproces. Hoe kom je tot ideeën n.a.v. een gegeven thema? Welke stappen zet je vervolgens in het ontwerpproces om tot een eindwerk te komen? Beeldend werk wordt tijdens de les vervaardigd.	Beeldend vertalen. Hoe gebruik je beeldende vormgeving/aspecten om jouw ideeën over te brengen aan de kijker resulterend in een eindwerkstuk. Beeldend werk wordt tijdens de les vervaardigd.
Samenwerkingsvorm	Individueel	Individueel	Individueel	Individueel
Eindproduct	Documentatie van proces in dummie, presentatie.	Documentatie van proces in dummie, presentatie.	Documentatie van proces in dummie, presentatie.	Documentatie van proces in dummie, presentatie.
Beoordelingsvorm	Het werk wordt beoordeeld op de volgende punten: - Oriëntatie - Onderzoek - Uitwerking ontwerp - Toegepaste praktische vaardigheden - Reflectie	Het werk wordt beoordeeld op de volgende punten: - Oriëntatie - Beeldend onderzoek - Uitwerking ontwerp - Toegepaste praktische vaardigheden - Reflectie	Het werk wordt beoordeeld op de volgende punten: - Oriëntatie - Beeldend onderzoek - Uitwerking ontwerp - Toegepaste praktische vaardigheden - Kwaliteit eindwerk - Reflectie - Presentatie	Het werk wordt beoordeeld op de volgende punten: - Oriëntatie - Beeldend onderzoek - Uitwerking ontwerp - Toegepaste praktische vaardigheden - Kwaliteit eindwerk - Reflectie - Presentatie
Uiterste inleverdatum	9 oktober 2026 Zie examenreglement 8.9.2 voor inhalen van gemiste lestijd door ziekte of andere geldige absentiereden.	17 december 2026 Zie examenreglement 8.9.2 voor inhalen van gemiste lestijd door ziekte of andere geldige absentiereden.	12 maart 2027 Zie examenreglement 8.9.2 voor inhalen van gemiste lestijd door ziekte of andere geldige absentiereden.	11 juni 2027 Zie examenreglement 8.9.2 voor inhalen van gemiste lestijd door ziekte of andere geldige absentiereden.

PTA 2026/2027 – havo 4 – Bewegen Sport en Maatschappij

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Blok 1 Buitenlessen	H4BSM1PTA	5	Nee		Gedurende periode 1 – niet in toetsweek	PO	I/P	Zie toelichting
Blok 2 Binnenlessen	H4BSM2PTA	5	Nee		Gedurende periode 2 – niet in toetsweek	PO	I/P	Zie toelichting
Theorietoets Bewegen en gezondheid	H4BSM3PTA	5	Ja	75.	Toetsweek 2	SE	S	
Blok 3 Binnenlessen	H4BSM4PTA	10	Nee		Gedurende periode 3 – niet in toetsweek	PO	I/P	Zie toelichting
Blok 4 Buitenlessen	H4BSM5PTA	15	Nee		Gedurende periode 4 – niet in toetsweek	PO	I/P	Zie toelichting

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4BSM1	H4BSM2	H4BSM4	H4BSM5
Inhoud	- You fo (1) - Padel (1) - Lesgeefopdracht sport, voeding en gezondheid. (3)	- EHBSO praktijk (2) - Volleybal (1) - Circus (2)	- Organisatie Kajlympics (3) - Dodgebal (1) - Boulderen (1)	- Sportdag laag 2 Softbal begeleiding (7) - Softbal (1) - Atletiek (loop-, werp- en springonderdeel) (6) - Watersport (1)
Samenwerkingsvorm	- Individueel. - Individueel - Tweetallen of groepjes	- Individueel - Individueel - Groep	- Groep - Individueel - Individueel	- Tweetallen of groepjes - Individueel - Individueel - Individueel
Eindproduct	- Inge vulde rubric - Inge vulde rubric - Opdracht	- Praktijkexamen - Inge vulde rubric - Opdracht	- Opdracht - Inge vulde rubric - Inge vulde rubric	- Inge vulde rubric - Inge vulde rubric - Opdracht - Opdracht
Beoordelingsvorm	Volgt via rubrics tijdens de les	Volgt via rubrics tijdens de les	Volgt via rubrics tijdens de les	Volgt via rubrics tijdens de les.
Uiterste inleverdatum	9 oktober 2026	7 januari 2027	12 maart 2027	11 juni 2027

Algemene opmerking

Achter ieder onderdeel staat hoeveel het onderdeel meetelt binnen de weging.

Voor ieder onderdeel geldt dat afronding gebeurt in de praktijk en/ of met een bewijsstuk ingeleverd via magister opdrachten.

PTO 2026/2027 – havo 4 – Bewegen Sport en Maatschappij

Omschrijving	Toetscode	Weging	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Blok 1 Buitenlessen	H4BSM1PTO	15		Gedurende periode 1 – niet in toetsweek	PO	I/P	Zie toelichting
Blok 2 Binnenlessen	H4BSM2PTO	15		Gedurende periode 2 – niet in toetsweek	PO	I/P	Zie toelichting
Theorietoets Bewegen en gezondheid	H4BSM3PTO	15	75	Toetsweek 2	SE	S	
Blok 3 Binnenlessen	H4BSM4PTO	25		Gedurende periode 3 – niet in toetsweek	PO	I/P	Zie toelichting
Blok 4 Buitenlessen	H4BSM5PTO	30		Gedurende periode 4 – niet in toetsweek	PO	I/P	Zie toelichting

Toelichting bij praktische opdrachten

Zie PTA-gedeelte hierboven.

PTA 2026/2027 – havo 4 – biologie

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Geen PTA-onderdelen in havo 4.								

PTO 2026/2027 – havo 4 – biologie

Omschrijving	Toetscode	Weging	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Evolutie + Voortplanting	H4BI1	25	75	Toetsweek 1	VT	S	Thema 4 Evolutie. Thema 2 Voortplanting.
Regeling + Waarneming	H4BI2	25	75	Toetsweek 2	VT	S	Thema 5 Regeling. Thema 6 Waarneming.
Stofwisseling + Gedrag	H4BI3	25	75	Toetsweek 3	VT	S	Thema 8 Stofwisseling. Thema 6 Gedrag. 5A boek (kopie van docent).
Ecologie en Milieu	H4BI4	17	75	Toetsweek 4	VT	S	Thema 7 Ecologie en Milieu.
Expeditie moeraskunde	H4BI5	8	N.v.t.	Periode 4 - niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.

Wijzigingen in hulpmiddelen

- Bij H4BI1 t/m H4BI4 is het niet toegestaan Binas te gebruiken.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4BI5
Inhoud	Behorende bij het thema ecologie en milieu een vergelijkend onderzoek doen in moerasgebied (excursie)
Samenwerkingsvorm	Groepsopdracht
Eindproduct	Poster
Beoordelingsvorm	Rubric poster
Uiterste inleverdatum	11 juni 2027

PTA 2026/2027 – havo 4 – culturele kunstzinnige vorming

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Cultureel Zelfportret	H4CKV1PTA	15	Nee	N.v.t.	Periode 1 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Geluid	H4CKV2PTA	25	Nee	N.v.t.	Periode 2 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Film, Theater en Dans	H4CKV3PTA	25	Nee	N.v.t.	Periode 3 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Reflectie en Kunstdossier	H4CKV4PTA	35	Nee	N.v.t.	Periode 4 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Kunstzinnige activiteit	H4CKV5	O/V	Nee	N.v.t.	Periode 1/2/3/4 - niet in toetsweek	HD	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.

PTO 2026/2027 – havo 4 – culturele kunstzinnige vorming

Omschrijving	Toetscode	Weging	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Cultureel Zelfportret	H4CKV1PTO	15	N.v.t.	Periode 1 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Geluid	H4CKV2PTO	25	N.v.t.	Periode 2 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Film, Theater en Dans	H4CKV3PTO	25	N.v.t.	Periode 3 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Reflectie en Kunstdossier	H4CKV4PTO	35	N.v.t.	Periode 4 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4CKV1	H4CKV2	H4CKV3	H4CKV4	H4CKV5
Inhoud	Cultureel zelfportret	Geluid	Film, theater en dans inclusief groot onderzoek	PO4 Reflectie en Kunstdossier	Kunstzinnige activiteit
Samenwerkingsvorm	Individueel	Groepsopdracht	Groepsopdracht	Groepsopdracht	Individueel
Eindproduct	Digitale verslaglegging	Digitale verslaglegging	Digitale verslaglegging	Digitale verslaglegging	Digitale verslaglegging
Beoordelingsvorm	Rubric	Rubric	Rubric	Rubric	Aan voorwaarden voldaan
Uiterste inleverdatum	9 oktober 2026	7 januari 2027	12 maart 2027	11 juni 2027	11 juni 2027

Eindtermmentabel bij PTA – havo 4 – culturele kunstzinnige vorming

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4CKV1	H4CKV2	H4CKV3	H4CKV4	H4CKV5
Domein A: Verkennen (1 en 2)	N.v.t.	Ja	X				
Domein B: Verbreden (3 en 4)	N.v.t.	Ja		X			X
Domein C: Verdiepen (5, 6, 7 en 8)	N.v.t.	Ja		X	X		
Domein D: Verbinden (9, 10 en 11)	N.v.t.	Ja		X	X	X	

PTA 2026/2027 – havo 4 – culturele kunstzinnige vorming voor instromers uit 4V

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
<i>Cultureel Zelfportret</i>	<i>H4CKV1i</i>	<i>25</i>	<i>N.v.t.</i>	<i>N.v.t.</i>	<i>N.v.t.</i>	<i>N.v.t.</i>	<i>N.v.t.</i>	<i>Cijfer V4CKV1PTA uit 4V vorig schooljaar.</i>
<i>Geluid</i>	<i>H4CKV2i</i>	<i>25</i>	<i>N.v.t.</i>	<i>N.v.t.</i>	<i>N.v.t.</i>	<i>N.v.t.</i>	<i>N.v.t.</i>	<i>Cijfer V4CKV2PTA uit 4V vorig schooljaar.</i>
<i>Reflectie en Kunstdossier</i>	<i>H4CKV3i</i>	<i>50</i>	<i>Nee</i>	<i>N.v.t.</i>	<i>Periode 1/2/3 – niet in toetsweek</i>	<i>PO</i>	<i>I</i>	<i>Zie toelichting bij praktische opdrachten.</i>

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4CKV3i
Inhoud	Reflectie en Kunstdossier
Samenwerkingsvorm	Individueel
Eindproduct	Digitale verslaglegging
Beoordelingsvorm	Rubric
Uiterste inleverdatum	In overleg met docent. Deadline wordt schriftelijk medegedeeld.

PTA 2026/2027 – havo 4 – Duits

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Geen PTA-onderdelen in havo 4.								

PTO 2026/2027 – havo 4 – Duits

Omschrijving	Toetscode	Weging	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Methodetoets Kapitel 1	H4DU1	10	75	Toetsweek 1	VT	S	Woordenschat, grammatica en schrijven
Leesvaardigheid	H4DU2	20	45	Periode 2 – niet in toetsweek	VT	S	
Methodetoets Kapitel 2	H4DU3	10	100	Toetsweek 2	VT	S	Woordenschat, grammatica en schrijven
Luistervaardigheid	H4DU4	20	45	Periode 3 – niet in toetsweek	VT	S	
Methodetoets Kapitel 3	H4DU5	10	75	Toetsweek 3	VT	S	Woordenschat, grammatica en schrijven
Mondeling	H4DU6	10	15	Toetsweek 4	VT	S	
Leesvaardigheid	H4DU7	20	100	Toetsweek 4	VT	S	

Wijzigingen in hulpmiddelen

H4DU1, H4DU3, H4DU4, H4DU5, H4DU6: géén woordenboek NL-DU + DU-NL

PTA 2026/2027 – havo 4 – economie

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Geen PTA-onderdelen in havo 4.								

PTO 2026/2027 – havo 4 – economie

Omschrijving	Toetscode	Weging	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Jong & Oud (alles) + Ruilen (alles) + indexcijfers	H4EC1	30	75	Toetsweek 2	VT	S	
Lesbrief Vragers & Aanbieders (alles) + Werk & Werkloosheid (H1)	H4EC2	40	75	Toetsweek 3	VT	S	
Lesbrief Markt & Overheid (alles) + Werk & Werkloosheid (H2+H4)	H4EC3	30	75	Toetsweek 4	VT	S	

PTA 2026/2027 – havo 4 – Engels

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Geen PTA-onderdelen in havo 4.								

PTO 2026/2027 – havo 4 – Engels

Omschrijving	Toetscode	Weging	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Vocabulary	H4EN1	15	45	Periode 1 – niet in toetsweek	VT	S	
Schrijfvaardigheid	H4EN2	20	100	Toetsweek 2	VT	S	
Kijk- en luistervaardigheid	H4EN3	20	90	Periode 3 – niet in toetsweek	KLT	S	Per les één onderdeel (2x45 minuten).
Gespreksvaardigheid	H4EN4	20	10	Toetsweek 3	MO	M	Inhoud nader te bepalen in overleg met de docent. Mondeling wordt ingepland door de docent.
Leesvaardigheid + literatuur	H4EN5	25	75	Toetsweek 4	VT	S	

Wijzigingen in hulpmiddelen

- Bij H4EN2 hebben dyslectici recht op het gebruik van een laptop met spellingcontrole. Geen internet.
- Bij H4EN1, H4EN3, H4EN4 is het niet toegestaan om een woordenboek Engels – Nederlands, Engels – Engels, Nederlands – Engels te gebruiken.

PTA 2026/2027 – havo 4 – Frans

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Geen PTA-onderdelen in havo 4.								

PTO 2026/2027 – havo 4 – Frans

Omschrijving	Toetscode	Weging	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Grandes Lignes H1 + H2	H4FA1	10	75	Toetsweek 1	VT	S	
Grandes Lignes H3 + H4 / Schrijfvaardigheid	H4FA2	15	100	Toetsweek 2	VT	S, C	Schrijfvaardigheid: brief / mail.
Kijk- en luistervaardigheid Exid I	H4FA3a H4FA3b	15 5	60	Periode 3 – niet in toetsweek	KLT VT	C S	
Grandes Lignes H5 + H6	H4FA4	15	75	Toetsweek 3	VT	S	
Literatuur	H4FA5	10	45	Periode 4 – niet in toetsweek	VT	S	Boek.
Intercultureel leren	H4FA6	5	Nvt	Periode 4 – niet in toetsweek	PO	S	
Leesvaardigheid Exid II	H4FA7a H4FA7b	10 5	100	Toetsweek 4	VT	S	
Gespreksvaardigheid	H4FA8	10	15	Toetsweek 4	MO	M	Algemene (persoonlijke) onderwerpen.

Wijzigingen in hulpmiddelen

- Bij H4FA2 schrijfvaardigheid hebben dyslectici recht op spellingscontrole. Geen internet.
- Bij H4FA7a is het toegestaan om een woordenboek Nederlands - Frans en Frans - Nederlands te gebruiken.
- Bij de overige toetsen/toetsonderdelen is het niet toegestaan om een woordenboek Nederlands - Frans en Frans - Nederlands te gebruiken.

PTA 2026/2027 – havo 4 – geschiedenis

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Tijdvak 1,2 + themateksten	H4GS1PTA	10	Nee	100	Toetsweek 1	SE	S	Prehistorie en Oudheid.
Tijdvak 3,4 + themateksten	H4GS2PTA	10	Nee	100	Toetsweek 2	SE	S	Middeleeuwen.
Tijdvak 5,6,7 + staatsinrichting	H4GS3PTA	10	Ja	100	Toetsweek 3	SE	S	Nieuwe Tijd.
Tijdvak 8+9	H4GS4PTA	10	Ja	100	Toetsweek 4	SE	S	Nieuwe en Moderne Tijd.

PTO 2026/2027 – havo 4 – geschiedenis

Omschrijving	Toetscode	Weging	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Tijdvak 1,2 + themateksten	H4GS1PTO	20	100	Toetsweek 1	SE	S	Prehistorie en Oudheid.
Tijdvak 3,4 + themateksten	H4GS2PTO	20	100	Toetsweek 2	SE	S	Middeleeuwen.
Tijdvak 5,6,7 + staatsinrichting	H4GS3PTO	30	100	Toetsweek 3	SE	S	Nieuwe Tijd.
Tijdvak 8+9	H4GS4PTO	30	100	Toetsweek 4	SE	S	Nieuwe en Moderne Tijd.

PTA 2026/2027 – havo 4 – Informatica

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Website bouwen (HTML/CSS) H1	H4IN1PTA	5	Nee	N.v.t.	Periode 1 – niet in toetsweek	PO	I/M	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Hardware, netwerken, security	H4IN4PTA	10	Ja	75	Toetsweek 3	SE	S	
Presentatie informatica & maatschappij	H4IN5PTA	5	Nee	N.v.t.	Periode 4 – niet in toetsweek	PO	I/M	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Datastructuren, automaten, grammatica's	H4IN6PTA	15	Ja	75	Toetsweek 4	SE	S	

PTO 2026/2027 – havo 4 – Informatica

Omschrijving	Toetscode	Weging	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Website bouwen (HTML/CSS) (H3)	H4IN1PTO	10	N.v.t.	Periode 1 – niet in toetsweek	PO	I/M	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Informatie, data, HTML/CSS (H1-H3)	H4IN2	15	75	Toetsweek 1	VT	S	
Algoritmen. programmeren Python (H4-H5)	H4IN3	25	75	Toetsweek 2	VT	S	
Hardware, netwerken, security	H4IN4PTO	20	75	Toetsweek 3	SE	S	
Presentatie informatica & maatschappij	H4IN5PTO	10	N.v.t.	Periode 4 – niet in toetsweek	PO	I/M	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Datastructuren, automaten, grammatica's (H9-H10)	H4IN6PTO	20	75	Toetsweek 4	SE	S	

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4IN1	H4IN5
Inhoud	Website bouwen met HTML en CSS	Presentatie over informatica in de samenleving (oriënterend; verdieping volgt)
Samenwerkingsvorm	Individueel / tweetal	Individueel / tweetal
Eindproduct	Website + verslag	Presentatie + verslag
Beoordelingsvorm	Rubric	Rubric
Uiterste inleverdatum	Vrijdag 9 oktober 2026	Vrijdag 11 juni 2027

PTA 2026/2027 – havo 4 – lichamelijke opvoeding

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Geen PTA-onderdelen in havo 4.								

PTO 2026/2027 – havo 4 – lichamelijke opvoeding

Omschrijving	Toetscode	Weging	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Buitenlessen	H4LO1	N/B/P	N.v.t.	Periode 1 – niet in toetsweek	HD	P	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Binnenlessen	H4LO2	N/B/P	N.v.t.	Periode 2 – niet in toetsweek	HD	P	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Binnenlessen	H4LO3	N/B/P	N.v.t.	Periode 3 – niet in toetsweek	HD	P	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Buitenlessen	H4LO4	N/B/P	N.v.t.	Periode 4 – niet in toetsweek	HD	P	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Eindbeoordeling Lichamelijke Opvoeding	H4LO5	O/V/G	N.v.t.	Periode 4 – niet in toetsweek	N.v.t.	N.v.t.	Aan het einde van blok 4 wordt er een eindbeoordeling gegeven.

Z.o.z.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4LO1 t/m H4LO4
Inhoud	Buitenlessen/binnenlessen. LO docent zorgt er samen met jou voor dat je de beschreven onderdelen kunt afronden.
Samenwerkingsvorm	Divers
Onderdelen	Bewegen <u>H4LO1*:</u> Teamsport: een slag- en loopspel, een doelspel Atletiek. <u>H4LO2*:</u> Teamsport: een slag- en loopspel, een doelspel, een terugslagspel. Bewegen op muziek en/ of zelfverdediging en/ of turnen. <u>H4LO3*:</u> Teamsport: een slag- en loopspel, een doelspel, een terugslagspel. Bewegen op muziek en/ of zelfverdediging en/ of turnen <u>H4LO4*:</u> Teamsport: een slag- en loopspel, een doelspel Atletiek. Vaardigheden De kandidaat kan in bewegende en regelende rollen deelnemen aan de bewegingscultuur, en kan aangeven in hoeverre hij daaraan -ook in de toekomst- kan en wil deelnemen Bewegen en regelen De leerling kan (samen met anderen) ondersteunende en leidinggevende rollen in bewegingssituaties vervullen, waarbij het gaat om: • bewegingssituaties inrichten, op gang brengen en op gang houden; • minimaal twee door de leerling te kiezen rollen van instructeur, coach/begeleider, scheidsrechter/jurylid en organisator. Bewegen en gezondheid De leerling kan op basis van eigen ervaring met en inzicht in de betekenis van sport en bewegen voor de (beleving van) gezondheid in brede zin verantwoord omgaan met belasting en risico's in bewegingssituaties. Bewegen en samenleving De leerling kan op grond van inzicht in de kenmerken van het aanbod en in de eigen wensen en mogelijkheden ten aanzien van sportdeelname een bewuste keuze maken uit het aanbod aan sport en bewegen in de samenleving.
Beoordelingscriteria	Er wordt aan het einde van elk blok een indicatie beoordeling gegeven aan de hand van negatief/basis/positief. De beoordeling is gebaseerd op de aanwezigheid van de leerlingen gecombineerd met de getoonde inzet. De getoonde inzet wordt getoetst aan de hand van de rubric sportief gedrag.
Uiterste inleverdatum	N.v.t.

*Afhankelijk van de omstandigheden (o.a. de gymzaal waar de les plaats vindt en de weersomstandigheden) zullen deze onderdelen behandeld worden in blok 1 of blok 4 buiten en blok 2 of blok 3 binnen.

PTA 2026/2027 – havo 4 – loopbaanoriëntatie

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Geen PTA-onderdelen in havo 4.								

PTO 2026/2027 – havo 4 – loopbaanoriëntatie

Omschrijving	Toetscode	Weging	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
SKIA	H4LOB1	O/V	N.v.t.	Periode 2 – niet in toetsweek	HD	N.v.t.	SKIA = studiekeuze-informatieavond. 27 en/of 28 november 2026

PTA 2026/2027 – havo 4 – maatschappijleer

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Rechtsstaat	H4MA1PTA	20	Ja	100	Toetsweek 1	SE	S	
Politiek	H4MA2PTA	20	Ja	100	Toetsweek 2	SE	S	
Verzorgingsstaat & Pluriforme samenleving	H4MA3PTA	20	Ja	100	Toetsweek 3	SE	S	
Portfolio: onderzoek & eiland	H4MA4PTA	20	Nee	N.v.t.	Periode 3 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Land	H4MA5PTA	20	Nee	N.v.t.	Periode 4 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.

PTO 2026/2027 – havo 4 – maatschappijleer

Omschrijving	Toetscode	Weging	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Rechtsstaat	H4MA1PTO	20	100	Toetsweek 1	SE	S	
Politiek	H4MA2PTO	20	100	Toetsweek 2	SE	S	
Verzorgingsstaat & Pluriforme samenleving	H4MA3PTO	20	100	Toetsweek 3	SE	S	
Portfolio: onderzoek & eiland	H4MA4PTO	20	N.v.t.	Periode 3 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Land	H4MA5PTO	20	N.v.t.	Periode 4 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4MA4	H4MA5
Inhoud	Portfolio: onderzoek & eiland	Land
Samenwerkingsvorm	Drietallen	Vijftallen
Eindproduct	Verslag & debat	Verslag en film of maquette
Beoordelingsvorm	Beoordelingsrubric volgt in de les	Beoordelingsrubric volgt in de les
Uiterste inleverdatum	12 maart 2027	11 juni 2027

Eindtermen tabel bij PTA – havo 4 – maatschappijleer

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4MA1	H4MA2	H4MA3	H4MA4	H4MA5
Domein A: Vaardigheden	N.v.t.	Ja	X	X	X	X	X
Domein B: Rechtsstaat	N.v.t.	Ja	X			X	X
Domein C: Parlementaire democratie	N.v.t.	Ja		X		X	X
Domein D: Verzorgingsstaat	N.v.t.	Ja			X	X	X
Domein E: Pluriforme samenleving	N.v.t.	Ja			X	X	X

PTA 2026/2027 – havo – maatschappijleer *voor instromers uit 4V*

Voor instromers uit 4V worden de cijfers herbeoordeeld op havo-niveau.

PTA 2026/2027 – havo 4 – maatschappijwetenschappen

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Onderzoek	H4MW3PTA	20	Nee	N.v.t.	Periode 1 en 2 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Politiek	H4MW5PTA	10	Nee	N.v.t.	Periode 4 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.

PTO 2026/2027 – havo 4 – maatschappijwetenschappen

Omschrijving	Toetscode	Weging	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
H1 + H5	H4MW1	10	45	Toetsweek 1	VT	S	De samenleving en het individu (H1). Onderzoeksvaardigheden (H5).
H1 + H2 + H5	H4MW2	20	75	Toetsweek 2	VT	S	De samenleving en het individu (H1). De samenleving en bindingen (H2). Onderzoeksvaardigheden (H5).
Onderzoek	H4MW3PTO	20	N.v.t.	Periode 1 en 2 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
H3 + H4 + H5	H4MW4	20	75	Toetsweek 3	VT	S	De samenleving en verschillen (H3). Politiek in theorie (H4). Onderzoeksvaardigheden (H5).
Politiek	H4MW5PTO	30	N.v.t.	Periode 4 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4MW3	H4MW5
Inhoud	Onderzoek	Politiek
Samenwerkingsvorm	Duo's	Duo's
Eindproduct	Verslag	Verslag
Beoordelingsvorm	Beoordelingsrubric volgt in de les	Beoordelingsrubric volgt in de les
Uiterste inleverdatum	7 januari 2027	11 juni 2027

PTA 2026/2027 – havo 4 – natuurkunde

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Geen PTA-onderdelen in havo 4.								

PTO 2026/2027 – havo 4 – natuurkunde

Omschrijving	Toetscode	Weging	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
H2	H4NA1	25	75	Toetsweek 1	VT	S	Elektriciteit en elektrische energie (H2).
H1+H3	H4NA2	25	75	Toetsweek 2	VT	S	Mechanica: Beweging, versnelling en krachten (H1+H3).
H4	H4NA3	15	75	Toetsweek 3	VT	S	Mechanica: Trillingen en cirkelbewegingen (H4).
Technische Automatisering	H4NA4	10	100	Toetsweek 3	PVT	C, S	
H5+H6	H4NA5	25	75	Toetsweek 4	VT	S	H5: Straling en radioactiviteit. H6: Mechanica: energie en rendement.

PTA 2026/2027 – havo 4 – Nederlands

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Literatuuordossier	H4NE5PTA	O/V	Nee	N.v.t.	Periode 1 t/m 4 - niet in toetsweek	HD	M, S	Zie toelichting bij praktische opdrachten.

PTO 2026/2027 – havo 4 – Nederlands

Omschrijving	Toetscode	Weging	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Leesvaardigheid 1	H4NE1	20	100	Toetsweek 1	VT	S	
Mondelinge taalvaardigheid	H4NE2	20	10	Periode 2 - niet in toetsweek	MO	M	Presentatie actualiteit.
Schrijfvaardigheid	H4NE3	30	100	Toetsweek 3	VT	C	Betoog.
Leesvaardigheid 2	H4NE4	20	100	Toetsweek 4	VT	S	
Literatuuordossier	H4NE5PTO	10	N.v.t.	Periode 1 t/m 4 - niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.

Wijzigingen in hulpmiddelen

- Bij H4NE2 is het gebruik van spreekkaartjes toegestaan.
- Bij H4NE3 is het gebruik van een ingevuld bouwplan en een bronnenlijst (APA) toegestaan. Spellingcontrole alleen voor dyslectici. Geen internet.

Toetscode	H4NE5
Inhoud	Literatuuropdrachten bij vier literaire werken; oorspronkelijk geschreven in de Nederlandse taal.
Samenwerkingsvorm	Divers
Eindproduct	Literatuuordossier
Beoordelingsvorm	De beoordelingscriteria worden in de les toegelicht.
Uiterste inleverdatum	Tussentijdse deadlines worden via de studiewijzer gecommuniceerd. Einddeadline: 11 juni 2026.

PTA 2026/2027 – havo 4 – NL&T voor doublanten

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Practicum forensisch onderzoek	H4NLT1PTAi	15	Nee	100	Toetsweek 1	PSE	P, S	
De bodem leeft	H4NLT2PTAi	20	Nee	N.v.t.	Gedurende periode 1 en 2 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Sportprestaties	H4NLT3PTAi	15	Nee	N.v.t.	Periode 2 – niet in toetsweek	PO*	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Duurzaam maar niet duur	H4NLT4PTAi	15	Nee	N.v.t.	Periode 3 – niet in toetsweek	PO*	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Van Gogh onder de loep	H4NLT5PTAi	5	Nee	N.v.t.	Gedurende periode 2 en 3 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten
Van Gogh onder de loep	H4NLT6PTAi	15	Ja	100	Toetsweek 3	SE	S	Met 5H
Maak het verschil	H4NLT7PTAi	15	Ja	75	Toetsweek 4	SE	S	

PTO 2026/2027 – havo 4 – NL&T

Omschrijving	Toetscode	Weging	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Practicum forensisch onderzoek	H4NLT1PTOi	15	100	Toetsweek 1	PSE	P, S	
De bodem leeft	H4NLT2PTOi	20	N.v.t.	Gedurende periode 1 en 2 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Sportprestaties	H4NLT3PTOi	15	N.v.t.	Periode 2 – niet in toetsweek	PO*	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Duurzaam maar niet duur	H4NLT4PTOi	15	N.v.t.	Periode 3 – niet in toetsweek	PO*	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Van Gogh onder de loep	H4NLT5PTOi	5	N.v.t.	Gedurende periode 2 en 3 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten
Van Gogh onder de loep	H4NLT6PTOi	15	100	Toetsweek 3	SE	S	Met 5H
Maak het verschil	H4NLT7PTOi	15	75	Toetsweek 4	SE	S	

*Bij doubleren kan van de oorspronkelijke toetsvorm worden afgeweken

Z.o.z.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4NLT2i	H4NLT3i	H4NLT4i	H4NLT5i
Inhoud	Schriftelijk onderzoeksverslag over bodemkwaliteit. Leerling is bij deze opdracht zelf verantwoordelijk voor het meebrengen van grondmonsters. Indien dit niet naar behoren gebeurt kan deze module niet naar behoren worden afgerond.	Eigen onderzoek naar sportprestaties gestoeld op bestaande kennis uit eerder uitgevoerde en gepubliceerde onderzoeken.	Aanbeveling verduurzaming KMC. De leerlingen stellen een rapport op over de energiesituatie op school. In datzelfde rapport doen ze aanbevelingen over hoe de situatie te verbeteren. Tenslotte geven ze aan hoe ze denken hun doelen te bereiken.	In het groepje werk je aan de re-creatie van een deel van een klassikaal gekozen schilderij van Van Gogh.
Samenwerkingsvorm	Twee- of drietallen	Groepsopdracht	Groepsopdracht	Twee- of drietallen
Eindproduct	Onderzoeksverslag en presentatie van onderzoek	Schriftelijk onderzoeksverslag	Schriftelijk onderzoeksverslag	Schilderij
Beoordelingsvorm	Beoordeling volgens rubric PO opdracht.	Beoordelingsvorm volgt via rubrics tijdens de les. Theoretisch kader beschrijft bestaande kennis uit eerder uitgevoerde en gepubliceerde onderzoeken, duidelijke open onderzoeksvraag, hypothese sluit aan bij theoretisch kader en is antwoord op onderzoeksvraag, methode helder beschreven, resultaten duidelijk weergegeven en conclusie sluit aan op onderzoeksvraag en resultaten. Daarnaast wordt ook gelet op (taal)verzorging, groepswork en algemene onderzoeksvaardigheden.	Beoordelingsvorm volgt via rubrics tijdens de les. Plan moet helder uiteengezet zijn. De winst, kosten en impact moeten duidelijk zijn, evenals de verwachte levensduur van de ingreep. Daarnaast wordt ook gelet op (taal)verzorging, groepswork en algemene onderzoeksvaardigheden.	Beoordeling volgens rubric Schilderij PO Van Gogh.
Uiterste inleverdatum	20 november 2026	17 december 2026	12 maart 2027	5 maart 2027

PTA 2026/2027 – havo 4 – O&O

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
PMP	H4O&O1PTA	10	Nee	N.v.t.	Periode 2 en 3 - niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Meesterproef – Plan van aanpak	H4O&O2PTA	15	Nee	N.v.t.	Periode 4 - niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten
Portfolio 4H	H4O&O3PTA	5	Nee	N.v.t.	Periode 4 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.

PTO 2026/2027 – havo 4 – O&O

Omschrijving	Toetscode	Weging	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
PMP: proces PMP: product	H4O&O1PTOa H4O&O1PTOb	20 20	N.v.t.	Periode 2 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Meesterproef – Plan van aanpak: proces Meesterproef – Plan van aanpak: product	H4O&O2PTOa H4O&O2PTOb	20 20	N.v.t.	Periode 4 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.
Portfolio 4H	H4O&O3PTO	20	N.v.t.	Periode 4 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4O&O1	H4O&O2	H4O&O3
Inhoud	Premeesterproef	Meesterproef – plan van aanpak	Portfolio 4H
Samenwerkingsvorm	Groepjes van 3-5 leerlingen	Groepjes van 3-5 leerlingen	Individueel
Eindproduct	Verslag en presentatie	Verslag en presentatie	Portfolio
Beoordelingsvorm	Rubric	Checklist	Rubric
Uiterste inleverdatum	4 februari 2027	14 mei 2027	11 juni 2027

PTA 2026/2027 – havo 4 – scheikunde

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Geen PTA-onderdelen in havo 4.								

PTO 2026/2027 – havo 4 – scheikunde

Omschrijving	Toetscode	Weging	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
H1, H2	H4SK1	20	75	Toetsweek 1	VT	S	H1: atoombouw, periodiek systeem. H2: rekenen en meten.
H3, 5.1, 5.2, 5.3	H4SK2	20	75	Toetsweek 2	VT	S	H3: moleculaire stoffen en koolwaterstoffen. 5.1 t/m 5.3: energie en reactiewarmte.
Practicumtoets H4	H4SK3	20	45	Periode 3 – niet in toetsweek	PVT	P, S	Zouten.
H4	H4SK4	20	75	Toetsweek 3	VT	S	H4: zouten.
5.4, 5.5 + H6	H4SK5	20	75	Toetsweek 4	VT	S	5.4: reactiesnelheid. 5.5: chemisch evenwicht. H6: oplossingen, zuren, basen.

PTA 2026/2027 – havo 4 – wiskunde A

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
H4 + H5	H4WA2PTA	15	Ja	75	Toetsweek 2	SE	S	H4 Handig tellen. H5 Veranderingen.
H2 + H7 + H8	H4WA4PTA	15	Ja	120	Toetsweek 4	PSE	C	H2 De statistische cyclus. H7 Statistiek en beslissingen. H8 Statistiek met de computer.

PTO 2026/2027 – havo 4 – wiskunde A

Omschrijving	Toetscode	Weging	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
H1 + H3	H4WA1	25	75	Toetsweek 1	VT	S	H1 Tabellen en grafieken. H3 Lineaire verbanden.
H4 + H5	H4WA2PTO	25	75	Toetsweek 2	SE	S	H4 Handig tellen. H5 Veranderingen.
H2 + H7	H4WA3	25	75	Toetsweek 3	VT	S	H2 De statistische cyclus. H7 Statistiek en beslissingen.
H2 + H7 + H8	H4WA4PTO	25	120	Toetsweek 4	PSE	C	H2 De statistische cyclus. H7 Statistiek en beslissingen. H8 Statistiek met de computer.

PTA 2026/2027 – havo 4 – wiskunde B

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Geen PTA-onderdelen in havo 4.								

PTO 2026/2027 – havo 4 – wiskunde B

Omschrijving	Toetscode	Weging	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
H1	H4WB1	8	45	Periode 1 – niet in toetsweek	VT	S	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen.
H1 + H3	H4WB2	17	75	Toetsweek 1	VT	S	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen. H3: Hoeken en afstanden.
H2 + H3 + H4	H4WB3	25	75	Toetsweek 2	VT	S	H2: Veranderingen. H3: Hoeken en afstanden. H4: Werken met formules.
H4 + H5 + H6	H4WB4	25	75	Toetsweek 3	VT	S	H4: Werken met formules. H5: Machten, exponenten en logaritmen. H6: De afgeleide functie.
H5 + H6 + H7	H4WB5	25	75	Toetsweek 4	VT	S	H5: Machten, exponenten en logaritmen. H6: De afgeleide functie. H7: Lijnen en cirkels.