

Programma van Toetsing en afsluiting

Cohort 2025-2027

Havo

Inhoud

1. Inleiding
2. Legenda
3. Profielwerkstuk
4. Rooster centraal examen
5. Cohort PTA per vak

1. Inleiding

1.1 Dit PTA is onderdeel van het examenreglement van het Mercurius College

1.2 Hoewel het PTA in principe vastligt, zijn aanpassingen niet uitgesloten. Deze aanpassingen kunnen hun oorzaak hebben in de door de minister voorgeschreven wijzigingen of door onvoorziene omstandigheden in de praktijk. Wijzingen in het PTA worden altijd door de examensecretaris via SOM en via de website van het Mercurius College aan de ouders en leerlingen meegedeeld en gemeld aan de Inspectie van het Onderwijs en de MR van het Mercurius 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 23 september 2026.

2. Legenda

2.1 In dit document is per vak het PTA (examenspoor) weergegeven.

2.2 De legenda van de diverse kolommen van het PTA:

- Weging: in %
 - In % bij vakken waarbij een cijfer wordt gegeven.
 - O/V/G (onvoldoende, voldoende, goed – eindbeoordeling) of V/O (voldaan/niet voldaan) bij vakken waarbij geen cijfer wordt gegeven.
- Tijdsduur: in minuten
- Afnamemoment: periode, wel/niet in toetsweek
 - Blok 1: periode t/m toetsweek 1
toetsweek 1 is van 23 november t/m 27 nov
 - Blok 2: periode t/m toetsweek 2
toetsweek 2 is van 8 maart t/m 12 maart
 - Blok 3: periode t/m toetsweek 3 of het centraal examen
toetsweek 3 is van 17 jun t/m 25 juni (met uitzondering van de examenklas)

Dit zijn de data voor schooljaar 2026-2027.

- 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 PTA-onderdelen zijn in principe dezelfde hulpmiddelen toegestaan als bij het centraal examen. Zie *Regeling toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens* van het betreffende jaar. Indien hiervan wordt afgeweken, dan is dit per toets vermeld in het PTA van het desbetreffende vak bij 'wijzigingen 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 Per vak is de eindtermentabel bij het PTA toegevoegd. Hierin is per eindterm aangegeven (uitgesplitst in subdomeinen) in welke toets(en) dit domein terugkomt.

3. Profielwerkstuk

De leerling ontvangt bij aanvang van het profielwerkstuk een handboek waarin in ieder geval vermeld wordt:

- De eisen aan het profielwerkstuk;
- Een fase-indeling;
- De wijze waarop het cijfer tot stand komt.

4. Rooster centraal examen

Bekijk het rooster van het centraal examen op mijneindexamen.nl

Cohort 2025/2027 – Havo – Aardrijkskunde

PTA 2025/2026 – Havo - Aardrijkskunde

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Praktische opdracht hazard management	H4AK3PTA	10	Nee	N.v.t	Tijdens periode weer en klimaat	PO	P	
4H	Systeem Aarde H1 en H2 plus module Middellands Zeegebied	H4AK4PTA	10	Ja	90	Toetsweek 3	SE	S	

PTO 2025/2026 – Havo - Aardrijkskunde

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Arm en Rijk H1 en H2	H4AK1	25	Nee	60	Toetsweek 1	VT	S	
4H	Arm en Rijk H3 en H4	H4AK2	25	Nee	60	Blok 2	VT	S	
4H	Praktische opdracht hazard management	H4AK3PTO	25	Nee	N.v.t.	In periode Weer en Klimaat	PO	P	
4H	Systeem Aarde H1 en H2 plus module Middellands Zeegebied	H4AK4PTO	25	Nee	60	Toetsweek 3	SE	S	

PTA 2026/2027 – Havo - Aardrijkskunde

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5AK0	20	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	
5H	SE Wonen in Nederland hele boek	H5AK1	40	Ja	105	Toetsweek 1	SE	S	
5H	SE Brazilië hele boek plus Arm en Rijk H1,2,3	H5AK2	40	Ja	105	Toetsweek 2	SE	S	

Wijzigingen in hulpmiddelen

- Grote Botatlas 56^e editie toegestaan

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4AK3PTA
Inhoud	Hazard managment in Amerika
Samenwerkingsvorm	Duo
Eindproduct	Schriftelijk eindproduct
Beoordelingsvorm	Beoordelingsrubric gericht op: gebruik terminologie – verzamelen informatie – data interpretatie en leggen verbanden – formuleren van adviezen van ingrepen.
Uiterste inleverdatum	Tijdens de periode Weer en Klimaat

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2025-2027 – Aardrijkskunde

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4AK3PTA	H4AK4PTA	H5AK1	H5AK2
Domein A: Vaardigheden						
A1: Geografische benadering	Ja	Ja	X	X	X	x
A2: Geografisch onderzoek	Nee	Ja	X	X		X
Domein B: Wereld						
B1: Gebieden op grens van arm en rijk	Nee	Ja				X
B2: Samenhangen en verschillen in de wereld	Ja	Nee				X
B3: Mondiale processen en lokale effecten	Nee	Ja	X		X	X
Domein C: Aarde						
C1: Samenhangen en verschillen op regionaal niveau	Nee	Ja	X	X		X
C2: Samenhangen en verschillen op aarde	Ja	Nee	X	X		X
C3: De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten	Nee	Ja		X		X
Domein D: Ontwikkelingsland						
D1: Gebiedskenmerken	Ja	Nee				X
D2: Actuele vraagstukken	Nee	Ja				X
Domein E: Leefomgeving						
E1: Nationale en regionale vraagstukken	Ja	Nee			X	
E2: Regionale en lokale vraagstukken	Nee	Ja			X	

Cohort 2025/2027 – Havo – Beeldende vorming / Kunst Algemeen (BV 50% + KUA 50%)

PTA 2025/2026 – Havo – Beeldende vorming

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Cultuur van de kerk	H4KUA1	6	Nee	N.v.t.	Blok 1	PO	P	Bespiegeling, H2, Cultuur van de kerk, Elfde tot en met de veertiende eeuw
4H	Cultuur van de kerk	H4KUA2	2	Ja	45	Toetsweek 1	SE	S	Bespiegeling, H2, Cultuur van de kerk, Elfde tot en met de veertiende eeuw
4H	Periodeles Romantiek & Realisme	H4KUA3	8	Ja	60	Tijdens periode	SE	S	Bespiegeling, H7, Cultuur van romantiek & realisme, Negentiende eeuw
4H	Hofcultuur	H4KUA4	6	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	P	Bespiegeling, H4, Hofcultuur, Zestiende en zeventiende eeuw
4H	Hofcultuur	H4KUA5	2	Ja	45	Toetsweek 3	SE	S	Bespiegeling, H4, Hofcultuur, Zestiende en zeventiende eeuw

PTO 2025/2026 – Havo – Beeldende vorming

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Opdracht in het platte vlak	H4BV1	33	Nee	N.v.t.	Blok 1	PO	P	
4H	Ruimtelijke opdracht	H4BV2	33	Nee	N.v.t.	Blok 2	PO	P	
4H	Ontwerpopdracht	H4BV3	34	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	P	

PTA 2026/2027 – Havo – Beeldende vorming

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5KUA0	24	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	
5H	Opdracht in het platte vlak	H5BV1	15	Nee	N.v.t.	Blok 1	PO	P	

5H	Ruimtelijke opdracht	H5BV2	15	Nee	N.v.t.	Blok 1/2	PO	P	
5H	Praktische opdracht naar aanleiding van het eindexamenthema	H5BV3	20	Nee	N.v.t.	Blok 2/3	PSE	P	
5H	Burgerlijke cultuur	H5KUA1	6	Nee	N.v.t.	Blok 1	PO	P	Bespiegeling, H5, Burgerlijke cultuur van Nederland, Zeventiende eeuw
5H	Burgerlijke cultuur	H5KUA2	2	Ja	70	Toetsweek 1	SE	S	Bespiegeling, H5, Burgerlijke cultuur van Nederland, Zeventiende eeuw
5H	Periodeles Cultuur van het moderne	H5KUA3	8	Nee	70	Tijdens periode	SE	S	Bespiegeling, H8, Cultuur van het moderne, Eerste helft twintigste eeuw
5H	Massacultuur	H5KUA4	2	Nee	N.v.t.	Blok 2	PO	P	Bespiegeling, H9, Massacultuur, vanaf 1945 (voorstelling)
5H	Massacultuur	H5KUA5	8	Ja	105	Toetsweek 2	SE	S	Bespiegeling, H9, Massacultuur, vanaf 1945

Wijzigingen in hulpmiddelen

- *N.v.t.*

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4KUA1	H4KUA4
Inhoud	Je werkt een presentatie uit vanuit één van de 4 invalshoeken: - Kunst (drama) - Kunst (dans) - Kunst (beeldende vorming) - Kunst (muziek)	Je werkt een presentatie uit vanuit één van de 4 invalshoeken: - Kunst (drama) - Kunst (dans) - Kunst (beeldende vorming) - Kunst (muziek)
Samenwerkingsvorm	Groepsopdracht	Groepsopdracht
Eindproduct	Presentatie en verslag	Presentatie en verslag
Beoordelingsvorm	Cijfer	Cijfer
Uiterste inleverdatum	Zie planning Peppels	Zie planning Peppels

Toetscode	H5KUBV1	H5KUBV2	H5KUBV3
Inhoud	Autonoom in het platte vak	Ruimtelijk Autonoom	Praktische opdracht naar aanleiding van eindexamenthema Kunst en Leven
Samenwerkingsvorm	Individueel	Individueel	Individueel
Eindproduct	Opdracht 1	Opdracht 2	Opdracht 3
Beoordelingsvorm	Rubric	Rubric	Rubric
Uiterste inleverdatum	Zie Peppels	Zie Peppels	Zie Peppels

Toetscode	H5KUA1	H5KUA4
Inhoud	Je maakt een werkstuk vanuit de invalshoek Kunst (beeldende vorming) - en architectuur	Je werkt een voorstelling uit vanuit één van de 3 invalshoeken: - Kunst (drama) - Kunst (dans) - Kunst (muziek)
Samenwerkingsvorm	Individueel	Groepsopdracht
Eindproduct	werkstuk	Voorstelling/Performance en verslag
Beoordelingsvorm	Rubric	Cijfer
Uiterste inleverdatum	Zie Peppels	Zie Peppels

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2025-2027 – Beeldende vorming

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H5BV1	H5BV2	H5BV3
Domein A: Vaktheorie					
A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers	Nee	Ja	X	X	X
A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat	Nee	Ja	X	X	X
A3: Eigen beeldend werk	Nee	Ja	X	X	X
Domein B: Praktijk	Nee	Ja	X	X	X
Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	Nee	Ja	X		

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2025-2027 – Kunst Algemeen

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4KUA1	H4KUA2	H4KUA3	H4KUA4	H4KUA5	H5KUA1	H5KUA2	H5KUA3	H5KUA4	H5KUA5
Domein A: Vaardigheden	Ja	Nee	X		X		X	X		X		
Domein B: Invalshoeken voor reflectie	Ja	Nee	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
B1: Kunst en religie, levensbeschouwing	Ja	Nee	X	X			X	X	X			
B2: Kunst en esthetica	Ja	Nee			X	X	X	X	X	X	X	X

[illegible]

Cohort 2025/2027 – Havo – Biologie

PTA 2025/2026 – Havo – Biologie

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	SE Zelfregulatie – T1 Inleiding in de biologie, T2 Voortplanting en seksualiteit, T3 Genetica	H4BI2PTA	15	Ja	70	Toetsweek 1	SE	S	Toets met examenvragen
4H	PO (Gender)identiteit in het burgerschap – T1 Inleiding in de biologie, T2 Voortplanting en seksualiteit, T3 Genetica	H4BI4PTA	15	Nee	n.v.t.	December	PO	I	Verslag over de vele biologische en sociale aspecten van de Genderkoekpersoon.
4H	Expeditie in Delft – T4 Evolutie, T5 Ecologie, T6 Mens en Milieu, periode Levensprocessen	H4BI6PTA	20	Nee	n.v.t.	Toetsweek 3	PO	I	Natuurdocumentaire opdracht die ze in twee keer doen: kort tijdens periode, lang tijdens de vaklessen.

PTO 2025/2026 – Havo – Biologie

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	VT oefentoets voor SE zelfregulatie.	H4BI1	15	Nee	45	Blok 1	VT	S	Kleine toets ter voorbereiding op het SE
4H	SE Zelfregulatie – T1 Inleiding in de biologie, T2 Voortplanting en seksualiteit, T3 Genetica	H4BI2PTO	15	Ja	70	Toetsweek 1	SE	S	
4H	VT voorbereidingen op POh1; verzamelen van bronnen over seksualiteit in planten en dieren.	H4BI3	15	Nee	45	Blok 2	PO	I	Klein verslag als oefening op POh1. In het verslag wordt de genderkoek bekeken bij dieren en planten.
4H	PO (Gender)identiteit in het burgerschap – T1 Inleiding in de biologie, T2 Voortplanting en seksualiteit, T3 Genetica	H4BI4PTO	15	Nee	3*90	Maart	PO	I	
4H	Natuurdocumentaire voorbereiding tijdens de periode	H4BI5	20	Nee	45	Trimester 3 april/mei	PO	I	Een oefendocumentaire met een recensie van een bestaande documentaire
4H	Expeditie in Delft – T4 Evolutie, T5 Ecologie, T6 Mens en Milieu, periode Levensprocessen	H4BI6PTO	20	Nee	5*90	Juni	PO	I	

PTA 2026/2027 – Havo – Biologie

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5BI0	50	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	
5H	SE Menskunde – T10 Voeding en vertering, T11 Transport, T12 Gaswisseling	H5BI1	25	Ja	105	Toetsweek 1	SE	S	Toets met examenvragen.
5H	SE Zelfregulatie – T8 Stofwisseling van de cel, T9 DNA, T13 Afweer	H5BI2	25	Ja	105	Toetsweek 2	SE	S	Toets met examenvragen.

Wijzigingen in hulpmiddelen

- Voorbeeld: Bij M4AK1 is het niet toegestaan om een woordenboek Nederlands te gebruiken.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4BI4PTO/H4BI4PTA
Inhoud	(Gender)identiteit in het burgerschap
Samenwerkingsvorm	Individueel
Eindproduct	Een individueel geschreven essay over de genderkoek en de zichtbaarheid daarvan in de maatschappij.
Beoordelingsvorm	Cijfers
Uiterste inleverdatum	26 maart

Toetscode	H4BI6PTO/H4BI6PTA
Inhoud	T4 Evolutie, T5 Ecologie, T6 Mens en Milieu, periode Levensprocessen
Samenwerkingsvorm	Planeettypeopdracht, documentaire maken in groepen van zes of meer.
Eindproduct	Natuurdocumentaire van ~8 minuten.
Beoordelingsvorm	Cijfers
Uiterste inleverdatum	30 juni

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2025-2027 - Biologie

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4BI2PTA	H4BI4PTA	H4BI6PTA	H5BI1	H5BI2
Domein A: Vaardigheden							
A1: Informatievaardigheden	Ja	Ja			X		
A2: Communiceren	Ja	Ja			X		
A3: Reflecteren op leren	Ja	Ja			X		
A4: Studie en beroep	Ja	Ja			X		

A5: Onderzoeken	Ja	Ja			X		
A6: Ontwerpen	Ja	Ja			X		
A7: Modelvorming	Ja	Ja			X		
A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium	Ja	Ja			X		
A9: Waarderen en oordelen	Ja	Ja			X		
A10: Beleven	Ja	Ja			X		
A11: Vorm-functie denken	Ja	Ja			X		
A12: Ecologisch denken	Ja	Ja			X		
A13: Evolutionair denken	Ja	Ja			X		
A14: Systeemdenken	Ja	Ja			X		
A15: Contexten	Ja	Ja			X		
A16: Kennisontwikkeling en -toepassing	Ja	Ja			X		
Domein B: Zelfregulatie							
B1: Eiwitsynthese	Nee	Ja				X	
B2: Stofwisseling van de cel	Ja	Nee				X	X
B3: Stofwisseling van het organisme	Ja	Nee				X	X
B4: Zelfregulatie van het organisme	Ja	Nee				X	X
B5: Afweer van het organisme	Ja	Nee				X	X
B6: Beweging van het organisme	Nee	Ja	X				
B7: Waarneming door het organisme	Nee	Ja	X			X	
B8: Regulatie van ecosystemene	Ja	Nee			X		
Domein C: Zelforganisatie							
C1: Zelforganisatie van cellen	Ja	Nee	X			X	X
C2: Zelforganisatie van het organisme	Nee	Ja	X			X	X
C3: Zelforganisatie van ecosystemen	Nee	Ja			X		
Domein D: Interactie							
D1: Moleculaire interactie	Nee	Ja				X	X
D2: Gedrag en interactie	Nee	Ja	X	X		X	
D3: Seksualiteit	Nee	Ja	X	X			
D4: Interactie in ecosystemen	Ja	Nee			X		
Domein E: Reproductie							
E1: DNA-replicatie	Nee	Ja	X			X	
E2: Levenscyclus van de cel	Nee	Ja	X			X	X
E3: Voortplanting van het organisme	Nee	Ja	X			X	
E4: Erfelijke eigenschap	Ja	Nee	X			X	
Domein F: Evolutie							
F1: Selectie	Ja	Nee			X		
F2: Soortvorming	Ja	Nee			X		
F3: Biodiversiteit	Nee	Ja			X		

Cohort 2025/2027 – Havo – Culturele en Kunstzinnige Vorming

PTA 2025/2026 – Havo – Culturele en Kunstzinnige Vorming

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Inventarisatie ckv vocabulaire	H4CKV1	20	Ja	90	Toetsweek 1	SE	S	
4H	Thema 1 / Discipline 1: onderzoek	H4CKV2	20	Ja	N.v.t.	Blok 2	PO	I	
4H	Kunsta autobiografie (Cultureel Zelfportret)	H4CKV3	20	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	I	
4H	Thema 1 / Discipline 2: reflectieverslag	H4CKV4	20	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	I	
4H	Thema 3 / Discipline 3: reflectieverslag	H4CKV5	20	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	I	

PTO 2025/2026 – Havo – Culturele en Kunstzinnige Vorming

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H									

PTA 2026/2027 – Havo – Culturele en Kunstzinnige Vorming

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5CKV0	100	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Afgerond in H4

Wijzigingen in hulpmiddelen

- N.v.t.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4CKV2	H4CKV3	H4CKV4	H4CKV5
Uit de volgende thema's kan worden gekozen:	• Feit & fictie • Amusement & engagement • Digitaal en analoog	N.v.t.	• Schoonheid en lelijkheid • Autonom en toegepast • Ambachtelijk en industrieel • Traditie & innovatie • Herkenning & vervreemding	• Individueel & coöperatief • Monodisciplinair, multidisciplinair & interdisciplinair - Lokaal en globaal
Uit de volgende disciplines kan worden gekozen:	• Film • Fotografie & nieuwe media	N.v.t.	• Architectuur • Beeldende kunst • Mode & Design • Dans & Eurtmie	• Muziek • Theater
Eindproduct	Onderzoek: schrijfpodracht	Kunstaubiografie	Reflectieverslag (alleen geldig bij bewijsbaarheid culturele activiteiten).	Reflectieverslag (alleen geldig bij bewijsbaarheid culturele activiteiten).
Beoordelingsvorm	Beoordelingsmodel	Beoordelingsmodel	Beoordelingsmodel	Beoordelingsmodel
Uiterste inleverdatum	09-03-2026	01-04-2026	CKV-week	CKV-week

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2025-2027 – Culturele en Kunstzinnige Vorming

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4CKV1	H4CKV2	H4CKV3	H4CKV4	H4CKV5
Domein A: Verkennen	Nee	Ja	X	X	X	X	X
Domein B: Verbreden	Nee	Ja	X	X	X	X	X
Domein C: Verdiepen	Nee	Ja	X	X	X		
Domein D: Verbinden	Nee	Ja		X	X	X	X

Cohort 2025/2027 – Havo – Duits

PTA 2025/2026 – Havo – Duits

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

PTO 2025/2026 – Havo – Duits

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Woordenschat, schrijfvaardigheid, leesvaardigheid	H4DU1	13	Nee	45	Oktober	VT	S	
4H	Schrijfvaardigheid (Goethe-Zertifikat ERK A2)	H4DU2	13	Nee	45	Toetsweek 1	VT	S	
4H	Woordenschat, schrijfvaardigheid, leesvaardigheid	H4DU3	13	Nee	45	Februari	VT	S	
4H	Luistervaardigheid (Goethe-Zertifikat ERK A2/B1)	H4DU4	13	Nee	45	KLT-week	VT	S	
4H	Gespreksvaardigheid (Goethe-Zertifikat ERK B1)	H4DU5	13	Nee	10	April	VT	I	De leerlingen maken een audio- of video-opname van hun verhaal. In het voorexamenjaar moeten zij dezelfde soort vragen "live" in een gesprek met de docent kunnen beantwoorden.
4H	Woordenschat, schrijfvaardigheid, leesvaardigheid	H4DU6	13	Nee	45	Mei	VT	S	
4H	Leesvaardigheid (ERK A2/B1)	H4DU7	22	Nee	90	Toetsweek 3	VT	S	

PTA 2026/2027 – Havo – Duits

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5DU0	0	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	
5H	Schrijfvaardigheid (ERK A2/B1)	H5DU1	25	Ja	70	Toetsweek 1	SE	S	
5H	Luistervaardigheid (Goethe-Zertifikat ERK B1)	H5DU2	25	Ja	45	KLT-week	SE	S	
5H	Gespreksvaardigheid (ERK B1)	H5DU3	25	Nee	15	Toetsweek 2	SE	M	
5H	Literatuur & kennis van land en samenleving (Syllabus van school)	H5DU4	25	Ja	105	Toetsweek 2	SE	S	

Wijzigingen in hulpmiddelen

- *N.v.t.*

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	
Inhoud	
Samenwerkingsvorm	
Eindproduct	
Beoordelingsvorm	
Uiterste inleverdatum	

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2025-2027 - Duits

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H5DU1	H5DU2	H5DU3	H5DU4
Domein A: Leesvaardigheid	Ja	Nee				
Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	Nee	Ja		X		
Domein C: Gespreksvaardigheid						
C1: Gesprekken voeren	Nee	Ja			X	
C2: Spreken	Nee	Ja			X	
Domein D: Schrijfvaardigheid						
D1: Taalvaardigheid	Nee	Ja	X			
D2: Strategische vaardigheden	Nee	Ja	X			
Domein E: Literatuur						
E1: Literaire ontwikkeling	Nee	Ja				X
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	Nee	Ja				X

Cohort 2025/2027 – Havo – Economie

PTA 2025/2026 – Havo – Economie

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

PTO 2025/2026 – Havo – Economie

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Boekje crisis helemaal, Boekje Jong & Oud H1 t/m H4	H4EC1	33	Nee	60	Toetsweek 1	VT	S	
4H	Boekje Jong & Oud, Boekje Vragers en Aanbieders H1 en H2	H4EC2	33	Nee	60	Blok 2	VT	S	
4H	Boekje Vragers en Aanbieders H3 t/m H5	H4EC3	34	Nee	60	Toetsweek 3	VT	S	

PTA 2026/2027 – Havo – Economie

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5EC0	0	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	
5H	SE 1 Boekjes Markt en Overheid en Vragers en Aanbieders	H5EC1	35	Ja	105	Toetsweek 1	SE	S	
5H	SE 2 Boekjes Crisis en Jong en Oud	H5EC2	35	Nee	90	Blok 2	SE	S	
5H	SE 3 Boekjes Verdienen en Uitgeven en Europa	H5EC3	30	Ja	105	Toetsweek 2	SE	S	

Wijzigingen in hulpmiddelen

- Bij alle toetsen voor het vak economie is het toegestaan een rekenmachine te gebruiken, maar geen grafische rekenmachine.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	
Inhoud	
Samenwerkingsvorm	
Eindproduct	
Beoordelingsvorm	
Uiterste inleverdatum	

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2025-2027 - Economie

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H5EC1	H5EC2	H5EC3
Domein A: Vaardigheden	Ja	Ja	X	X	X
Domein B: Schaarste	Nee	Ja		X	
Domein C: Ruil	Nee	Ja		X	
Domein D: Markt	Ja	Nee	X		
Domein E: Ruilen over de tijd	Ja	Nee		X	X
Domein F: Samenwerken en onderhandelen	Ja	Nee	X	X	X
Domein G: Risico en informatie	Ja	Nee	X	X	
Domein H: Welvaart en groei	Ja	Nee	X	X	X
Domein I: Goede tijden, slechte tijden	Ja	Nee			X
Domein J: Onderzoek en experiment	Nee	Ja			X
Domein K: Keuzeonderwerpen	Nee	Ja			X

Cohort 2025/2027 – Havo – Engels

PTA 2025/2026 – Havo – Engels

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

PTO 2025/2026 – Havo – Engels

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk ?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Modern short stories & letter/email writing	H4EN1	18	Nee	35	Blok 1	VT	S	Brief/e-mail schrijven aan een van de personages
4H	The Gothic Novel: <i>Frankenstein</i> by Mary Shelley	H4EN2	18	Nee	35 10	Toetsweek 1	VT	Schriftelijke toets en praktische opdracht	Vragen over het boek Keuze uit verschillende praktische opdrachten die je in groepjes presenteert aan de klas
4H	Creative writing	H4EN3	18	Nee	N.v.t.	Blok 1 & 2	VT	S	Een spannend kortverhaal schrijven
4H	Kijk- en Luistervaardigheid	H4EN4PT O	18	Ja	70	KLT week	VT	S	
4H	Novel reading throughout the year	H4EN5	18	Nee	10	Blok 3	VT	M	Boekpresentatie
4H	Leesvaardigheid: verschillende teksten	H4EN6	10	Nee	70	Toetsweek 3	VT	S	Cito teksten begrijpend lezen met woordenboek

PTA 2026/2027 – Havo – Engels

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5EN0	0	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	
5H	Social Realism: <i>An Inspector Calls</i> , by J. B. Priestley (toneelstuk)	H5EN1	10	Nee	20	Blok 1	PO	M	Groepspresentatie
5H	Social Realism: <i>An Inspector Calls</i> , by J. B. Priestley (toneelstuk)	H5EN2	15	Ja	70	Toetsweek 1	SE	S	
5H	Kijk- en Luistervaardigheid	H5EN3	25	Nee	70	KLT week	KLT	S	
5H	Schrijfvaardigheid: essay over een maatschappelijk onderwerp	H5EN4	25	Ja	105	Toetsweek 2	SE	S	

5H	Mondeling over 3 gelezen boeken (boekenlijst), een aantal gedichten en literaire begrippen	H5EN5	25	Nee	20	Blok 2	SE	M	Teksten mag je erbij houden Mondeling in tweetallen

Wijzigingen in hulpmiddelen

- *Zie overige opmerkingen*

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	
Inhoud	
Samenwerkingsvorm	
Eindproduct	
Beoordelingsvorm	
Uiterste inleverdatum	

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2025-2027 - Engels

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H5EN1	H5EN2	H5EN3	H5EN4	H5EN5
Domein A: Leesvaardigheid	Ja	Nee	X				
Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	Nee	Ja			X		
Domein C: Gespreksvaardigheid							
C1: Gesprekken voeren	Nee	Ja					X
C2: Spreken	Nee	Ja	X	X			X
Domein D: Schrijfvaardigheid							
D1: Taalvaardigheid	Nee	Ja				X	
D2: Strategische vaardigheden	Nee	Ja				X	
Domein E: Literatuur							
E1: Literaire ontwikkeling	Nee	Ja	X	X			X
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	Nee	Ja				X	

Cohort 2025/2027 – Havo – Frans

PTA 2025/2026 – Havo – Frans

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Leesvaardigheid	H4FA2PTA	15	Nee	60	Toetsweek 1	SE	S	Analyseren tekststructuren, hoofdgedachte van een tekst(gedeelte) aangeven die hoofdzakelijk bestaan uit zeer hoogfrequente alledaagse, of aan het werk gerelateerde taal. Woordenboek Fa-Ne toegestaan
4H	Literaire ontwikkeling	H4FA8PTA	10	Ja	90	Toetsweek 3	SE	S	Toets met feitenkennis, begrips- en verbandvragen en literaire interpretatie van diverse fragmenten. Woordenboek Fa-Ne toegestaan
4H	Examenidoom Frans deel 1	H4FA9PTA	5	nee	30	Gespreid	SE	S	Schriftelijke overhoringen tijdens de les. 8 à 10 toetsen verspreid over schooljaar. NB: Resultaat/ Gemiddeld eindcijfer op basis van 80% beste van de aangeboden toetsen.

PTO 2025/2026 – Havo – Frans

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Werkwoordentoets Regelmatig	H4FA1	5	Ja	30	Oktober	VT	S	Bron: Werkwoordenboekje + Aantekeningen lessen
4H	Leesvaardigheid	H4FA2PTO	20	Nee	60	Toetsweek 1	SE	S	Analyseren tekststructuren, hoofdgedachte van een tekst(gedeelte) aangeven die hoofdzakelijk bestaan uit zeer hoogfrequente alledaagse, of aan het werk gerelateerde taal. Woordenboek Fa-Ne toegestaan
4H	Werkwoordentoets Onregelmatig	H4FA3	5	Ja	30	Januari '26	VT	S	Bron: Werkwoordenboekje + Aantekeningen lessen
4H	Gespreksvaardigheid	H4FA4	10	Nee	15	Blok 2	MO	M	Individuele gesprekjes met examinatoren over vier thèmes quotidiens A2 ERK
4H	Klassikaal lezen Oscar et la dame Rose – E.E.Schmitt	H4FA5	5	Nee	n.v.t.	Gespreid	VT	P	
4H	Fiche de lecture Oscar et la dame Rose	H4FA6	5	Nee	n.v.t.	Juni 2026	HD	I	Handelingsdeel voor afsluiten SE Spreekvaardigheid in 5H.

4H	Kijk en Luistervaardigheid	H4FA7	20	Ja	90	KLT-week	KLT	C	Woots - Cito
4H	Literaire ontwikkeling	H4FA8PTO	20	Ja	90	Toetsweek 3	SE	S	Toets met feitenkennis, begrips- en verbandvragen en literaire interpretatie van diverse fragmenten. Woordenboek Fa-Ne toegestaan
4H	Examenidoom Frans deel 1	H4FA9PTO	10	Nee	30	gespreid	SE	S	Schriftelijke overhoringen tijdens de les. 8 à 10 toetsen verspreid over schooljaar. NB: Resultaat/ Gemiddeld eindcijfer op basis van 80% beste van de aangeboden toetsen.

PTA 2026/2027 – Havo – Frans

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5FA0	30	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	
5H	Schrijfvaardigheid; Schrijven van Formele en informele brief voor privédoeleinden, formulieren, sollicitatie en cv.	H5FA1	15	Ja	105	Blok 1	SE	S	Adequaet reageren in schriftelijke contacten met doeltaalgebruikers; informatie vragen en verstrekken; met tekstverwerkingsprogramma een tekst schrijven. Woordenboeken toegestaan Niveau ERK: A2+
5H	Kijk- en luistervaardigheid	H5FA2	15	Ja	70	Januari 2027	KLT	C	Woots - Cito
5H	Spreekvaardigheid	H5FA3	20	Nee	15	Gespreid; Op afspraak met docent	PSE		Een plenaire voordracht in het Frans over thema uit literaire werken combineren met een ander kunstzinnig/cultureel werk ('objet culturel', bv: voordracht gedichtanalyse). Deze voordrachten/toetsten vinden volgens bindende afspraken plaats. NB:Het inleveren van Fiche de lecture is onderdeel van deze afspraken.
5H	Gespreksvaardigheid	H5FA4	10	Nee	20	Blok 2	MO	M	Gesprek over een te kiezen maatschappelijk thema & Interview over persoonlijk leven; studie en beroep. Niveau ERK: A2+ en B1
5H	Examenidoom Frans deel 2	H5FA5	10	Ja	30	Gespreid	SE	S	Schriftelijke overhoringen tijdens de les. 8 à 10 toetsen verspreid over schooljaar. NB: Resultaat/ Gemiddeld eindcijfer op basis van 80% beste van de aangeboden toetsen.

Wijzigingen in hulpmiddelen

- Zie opmerkingen.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	
Inhoud	
Samenwerkingsvorm	
Eindproduct	
Beoordelingsvorm	
Uiterste inleverdatum	

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2025-2027 - Frans

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4FA2PTA	H4FA8PTA	H4FA9PTA	H5FA1	H5FA2	H5FA3	H5FA4	H5FA5
Domein A: Leesvaardigheid	Ja	Nee	X	X						
Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	Nee	Ja					X			
Domein C: Gespreksvaardigheid										
C1: Gesprekken voeren	Nee	Ja						X	X	
C2: Spreken	Nee	Ja						X	X	
Domein D: Schrijfvaardigheid										
D1: Taalvaardigheid	Nee	Ja		X	X	X				X
D2: Strategische vaardigheden	Nee	Ja	X		X	X				X
Domein E: Literatuur										
E1: Literaire ontwikkeling	Nee	Ja		X						
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	Nee	Ja	X							

Cohort 2025/2027 – Havo – Geschiedenis

PTA 2025/2026 – Havo – Geschiedenis

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Eerste Wereldoorlog KMA 37,40	H4GS2PTA	10	Ja	90	Toetsweek 1	SE	S	
4H	Mijn Stamboom	H4GS3PTA	10	Nee	N.v.t.	Feb	PO	I	
4H	Parlementaire democratie KMA 15 t/m 49	H4GS4PTA	20	Ja	90	Toetsweek 3	SE	S	

PTO 2025/2026 – Havo – Geschiedenis

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Historisch gereedschap/ vaardigheden	H4GS1PTO	10	Ja	90	Okt		S	
4H	Eerste Wereldoorlog	H4GS2PTO	30	Ja	90	Toetsweek 1	SE	S	
4H	Mijn Stamboom	H4GS3PTO	30	Nee	N.v.t.	Feb	PO	I	
4H	Parlementaire democratie	H4GS4PTO	40	Ja	90	Toetsweek 3	SE	S	
4H	Periode Romereis KMA 1 t/m 15		0	nvt		periodeschrift	po	PO	

PTA 2026/2027 – Havo – Geschiedenis

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5BI0	40	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	
5H	Onderwerp 1: Het Verenigd Koninkrijk, 1585,1900. Vaardigheden Kenmerkende aspecten 15 t/m 32	H5GS1	20	Ja	105	Toetsweek 1	SE	S	
5H	Onderwerp 2 : Duitsland Onderwerp 3 : Nederland 1948-2008 H1 Vaardigheden, Kenmerkende aspecten 33 t/m 49	H5GS2	30	Ja	105	Toetsweek 2	SE	S	
5H	Werkstuk les geven	H5GS3	10	Nee	N.v.t.	Blok 2	PO	I	

Wijzigingen in hulpmiddelen

- *N.v.t.*

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4GS3PTA
Inhoud	Stamboom
Samenwerkingsvorm	alleen
Eindproduct	• Boomdiagram brononderzoek; • contextualiseren; • verandering en continuïteit; • historische vragen formuleren.
Beoordelingsvorm	cijfer
Uiterste inleverdatum	N.o.t.k.

Toetscode	H5GS3
Inhoud	Les geven
Samenwerkingsvorm	Individueel
Eindproduct	Les opzet boekje
Beoordelingsvorm	• Cijfervakinhoud (40%); • historische juistheid (30%); • didactische uitwerking (20%); • brongebruik (10%).
Uiterste inleverdatum	Blok 2

Eindtermementabel bij PTA – Havo cohort 2025-2027 - Geschiedenis

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4GS1PTA	H4GS2PTA	H4GS3PTA	H4GS4PTA	H5GS1	H5GS2	H5GS3
Domein A: Historisch besef	Ja*	Ja*	X			X	X	X	
Domein B: Oriëntatiekennis	Ja*	Ja*		X	X	X	X	X	X
Domein C: Thema's	Nee	Ja		X	X	X	X	X	X
Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie	Nee	Ja				X			
Domein E: Oriëntatie op studie en beroep	Nee	Ja			X				X

*Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen A en B, de tijdvakken 5 t/m 10. Het schoolexamen heeft betrekking op domein A, domein B de tijdvakken 1 t/m 4.

Cohort 2025/2027 – Havo – Lichamelijke opvoeding

PTA 2025/2026 – Havo – Lichamelijke opvoeding

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Buitenlessen	H4LO1PTA	O/V/G	N.v.t.	N.v.t.	Sept t/m okt	PO	P	Zie toelichting.
4H	Binnenlessen	H4LO2PTA	O/V/G	Nee	N.v.t.	Okt t/m apr	PO	P	Zie toelichting.
4H	Buitenlessen	H4LO3PTA	O/V/G	Nee	N.v.t.	Mei t/m jun	PO	P	Zie toelichting.

PTO 2025/2026 – Havo – Lichamelijke opvoeding

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Buitenlessen	H4LO1PTO	O/V/G	N.v.t.	N.v.t.	Sept t/m okt	PO	P	Zie toelichting.
4H	Binnenlessen	H4LO2PTO	O/V/G	Nee	N.v.t.	Okt t/m apr	PO	P	Zie toelichting.
4H	Buitenlessen	H4LO3PTO	O/V/G	Nee	N.v.t.	Mei t/m jun	PO	P	Zie toelichting.

PTA 2026/2027 – Havo – Lichamelijke opvoeding

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Buitenlessen	H5LO1	O/V/G	Nee	N.v.t.	Sept t/m okt	PO	P	Zie toelichting
5H	Binnenlessen	H5LO2	O/V/G	Nee	N.v.t.	Okt t/m apr	PO	P	Zie toelichting
5H	Eindbeoordeling Lichamelijke Opvoeding	H5LO3	O/V/G	Nee	N.v.t.	Apr	N.v.t.	N.v.t.	

Algemene opmerking

De onderdelen zijn afgerond zodra deze met een V (voldoende) of G (goed zijn afgerond).

Toelichting bij praktische opdrachten

Algemene opmerkingen	De LO docent zorgt er samen met jou voor dat je de beschreven onderdelen kunt afronden.				
Inhoud	H4LO1	H4LO2	H4LO3	H5LO1	H5LO2
Onderdelen	Buiten spel: - Softbal* Atletiek: - Speerwerpen* Bewegen op muziek: - Euritmie (zie toelichting bij praktische opdrachten euritmie) Bewegen regelen - Organisatie toernooi**	Binnen spel: - Basketbal - Padel of badminton Binnen turnen: - Acrogym Binnen zelfverdediging: - Schermen of boksen Bewegen op muziek: - Euritmie (zie toelichting bij praktische opdrachten euritmie) Bewegen regelen: - Organisatie toernooi**	Buiten spel: - Softbal* Bewegen op muziek: - Euritmie (zie toelichting bij praktische opdrachten euritmie) Atletiek: - Speerwerpen* Bewegen regelen: - Organisatie toernooi**	Bewegen en gezondheid - Coopertest Sportoriëntatie: - Activiteit 1, 2, 3 ***	Sportoriëntatie: - Activiteit 1, 2, 3***
Beoordelingsvorm	De beoordeling is gebaseerd op de getoonde inzet. De getoonde inzet wordt getoetst aan de hand van de rubric sportief gedragen.				

- *Dit onderdeel kan in H4LO1 of H4LO3 worden afgerond (dit is afhankelijk van de beschikbare locaties en weersomstandigheden).
- ** Dit onderdeel wordt gegeven in groepjes, welke sport er wordt gekozen, bepaald welke periode de leerlingen de les zullen geven.
- *** Dit onderdeel kan in H5LO1, H5LO2 worden afgerond (dit is afhankelijk van de activiteiten en beschikbaarheid van externe partijen).

Toelichting bij praktische opdrachten euritmie

Algemene opmerkingen	Inhoud euritmie			
Inhoud	Pedagogische oefeningen zoals "Kijk om je heen, kijk in je zelf"	Sociale oefeningen met bollen en staven	Reflectie en verdieping in de oefeningen	Zelfstandige vormgeving van choreografie
Onderdelen	Vanuit de spiraalvorm en het "kijken in jezelf en ontmoeten van de wereld en zie jezelf" oefent de leerling pulserend en procesmatig doorgaan. Bij vernauwing en verwijding, dag en nacht, licht en donker, het individu op het kruispunt, ligt bij deze oefening met collectief individueel gelopen spiraalvorm het accent. Te midden daarvan ontstaat in beweging: individu en wij.	De leerlingen worden bevestigd in het omstulpingsproces dat ze hebben doorgemaakt in klas 3. Ze komen daarmee bij zichzelf aan, op hun individuele verankeringspunt. Ze leren een eigen standpunt innemen, maar dat ook weer kunnen verlaten en zich verplaatsen in dat van een ander, dat in zich op te nemen en mogelijk zelfs te omarmen en van daaruit dus verschillende wegen en visies.	Beginnend de 'Ik kracht' van de puber uitnodigen om zichtbaar te worden.	De leerlingen gaan steeds meer zelfstandigheid vormgeven, zowel in gebaar als choreografie. Ze kunnen het geleerde nu bewuster, van zichzelf uit, inzetten en een eigen kleur geven.
Beoordelingsvorm	De eindbeoordeling is gebaseerd op de getoonde inzet.			

Eindtermen tabel bij PTA – Havo cohort 2025-2027 – Lichamelijke opvoeding

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4LO1	H4LO2	H4LO3	H5LO1	H5LO2
Domein A: Vaardigheden	Nee	Ja	X	X	X	X	X
Domein B: Bewegen	Nee	Ja	X	X	X	X	X
Domein C: Bewegen en regelen	Nee	Ja	X	X	X		
Domein D: Bewegen en gezondheid	Nee	Ja				X	
Domein E: Bewegen en samenleving	Nee	Ja				X	X

Cohort 2025/2027 – Havo – Maatschappijleer

PTA 2025/2026 – Havo – Maatschappijleer

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Hoofdstuk 1 Inleiding, H2 Rechtsstaat, H3 Parlementaire democratie paragraaf 1 en 2	H4MA1PTA	45	Ja	90	Toetsweek 1	SE	S	Zie tekst onderaan m.b.t. weging eindlijst
4H	H3 parlementaire democratie paragraaf 3 t/m 6, H4 Pluriforme samenleving, H5 Verzorgingsstaat	H4MA2PTA	45	Ja	90	Toetsweek 3	SE	S	
4H	Bezoek Tweede Kamer Prodemos	H4MA3PTA	10	N.v.t.	N.v.t.	Blok 2	PO	I	

PTO 2025/2026 – Havo – Maatschappijleer

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Hoofdstuk 1 Inleiding, H2 Rechtsstaat, H3 Parlementaire democratie paragraaf 1 en 2	H4MA1PTO	45	Ja	90	Toetsweek 1	SE	S	Zie tekst onderaan m.b.t. weging eindlijst
4H	H3 parlementaire democratie paragraaf 3 t/m 6, H4 Pluriforme samenleving, H5 Verzorgingsstaat	H4MA2PTO	45	Ja	90	Toetsweek 3	SE	S	
4H	Bezoek Tweede Kamer Prodemos	H4MA3PTO	10	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	PO	I	

PTA 2026/2027 – Havo – Maatschappijleer

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	V5ML0	100	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	

Wijzigingen in hulpmiddelen

- N.v.t.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4MA3
Inhoud	Bezoek Den Haag
Samenwerkingsvorm	Individueel
Eindproduct	• Verslag, inhoudelijke juistheid; • toepassing van maatschappelijke begrippen; • analyse; • brongebruik; • Reflectie./ Doet leerling goed mee met de opdrachten op dag zelf
Beoordelingsvorm	Cijfer
Uiterste inleverdatum	N.o.t.g.

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2025-2027 - Maatschappijleer

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4MA1	H4MA2	H4MA3
Domein A: Vaardigheden					
A1: Informatievaardigheden	Nee	Ja	X		
A2: Benaderingswijzen	Nee	Ja	X		
Domein B: Rechtsstaat					
B1: Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtsstaat	Nee	Ja	X		
B2: De praktijk van de rechtsstaat	Nee	Ja	X		
B3: Internationale vergelijking en internationale organisaties	Nee	Ja			X
Domein C: Parlementaire democratie					
C1: Politieke rechten; de structuur van de democratie	Nee	Ja	X		X
C2: De praktijk van de parlementaire democratie	Nee	Ja	X		X
C3: Internationale vergelijking en internationale organisaties	Nee	Ja	X		
Domein D: Verzorgingsstaat					
D1: Geschiedenis van de verzorgingsstaat	Nee	Ja		X	
D2: Sociale rechten en plichten, kenmerken van een verzorgingsstaat	Nee	Ja		X	
D3: De praktijk van de verzorgingsstaat	Nee	Ja		X	
D4: Internationale vergelijking en internationale organisaties	Nee	Ja		X	
Domein E: Pluriforme samenleving					
E1: Geschiedenis van de pluriforme samenleving	Nee	Ja		X	
E2: Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving	Nee	Ja		X	
E3: De praktijk van de pluriforme samenleving	Nee	Ja		X	
E4: Internationale vergelijking en internationale organisaties	Nee	Ja		X	

Cohort 2025/2027 – Havo – Muziek / Kunst Algemeen (MU 50% + KUA 50%)

PTA 2025/2026 – Havo – Muziek

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Cultuur van de kerk	H4KUA1	6	Nee	N.v.t.	Blok 1	PO	P	Bespiegeling, H2, Cultuur van de kerk, Elfde tot en met de veertiende eeuw
4H	Cultuur van de kerk	H4KUA2	2	Ja	35	Toetsweek 1	SE	S	Bespiegeling, H2, Cultuur van de kerk, Elfde tot en met de veertiende eeuw
4H	Hofcultuur	H4KUA3	6	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	P	Bespiegeling, H4, Hofcultuur, Zestiende en zeventiende eeuw
4H	Hofcultuur	H4KUA4	2	Ja	35	Toetsweek 3	SE	S	Bespiegeling, H4, Hofcultuur, Zestiende en zeventiende eeuw
4H	Periode Romantiek en Realisme	H4KUA5	8	Ja	70	Tijdens periode	SE	S	Bespiegeling, H7, Cultuur van romantiek & realisme, Negentiende eeuw

PTO 2025/2026 – Havo – Muziek

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Praktijktoets 1	H4MU1	30	Nee	45	Blok 1	VT	S	
4H	Muziekgeschiedenis	H4MU2	15	Nee	45	Toetsweek 1	VT	S	
4H	Praktijktoets 2	H4MU3	30	Nee	10	Blok 3	PVT	P	
4H	Muziek theorie	H4MU4	25	Nee	45	Toetsweek 3	VT	S	

PTA 2026/2027 – Havo – Muziek

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5MU0	24	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	

5H	Examenuitvoering/optreden	H5MU1	10	Nee	N.v.t.	Blok 1	PSE	P	
5H	Procesverslag examenuitvoering	H5MU2	10	Nee	N.v.t.	N.o.t.k.	PO	I	
5H	Muziekgeschiedenis	H5MU3	10	Ja	45	Blok 2	SE	S	
5H	Individueel theorie	H5MU4	10	Ja	70	Toetsweek 2	SE	S	
5H	Individueel praktijk	H5MU5	10	Nee	10	Blok 3	PSE	P	
5H	Burgerlijke cultuur	H5KUA1	6	Nee	N.v.t.	Blok 1	PO	P	Bespiegeling, H5, Burgerlijke cultuur van Nederland, zeventiende eeuw
5H	Burgerlijke cultuur	H5KUA2	2	Ja	70	Toetsweek 1	SE	S	Bespiegeling, H5, Burgerlijke cultuur van Nederland, Zeventiende eeuw
5H	Periodeles Cultuur van het moderne	H5KUA3	8	Nee	70	Tijdens periode	SE	S	Bespiegeling, Hoofdstuk 8, Cultuur van het moderne. Eerste helft twintigste eeuw
5H	Massacultuur	H5KUA4	2	Nee	N.v.t.	Blok 2	PO	P	Bespiegeling, H9, Massacultuur, vanaf 1945 (voorstelling)
5H	Massacultuur	H5KUA5	8	Ja	105	Toetsweek 2	SE	S	Bespiegeling, H9, Massacultuur, vanaf 1945

Wijzigingen in hulpmiddelen

- N.v.t.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4KUA1	H4KUA4
Inhoud	Je werkt een presentatie uit vanuit één van de 4 invalshoeken: - Kunst (drama) - Kunst (dans) - Kunst (beeldende vorming) - Kunst (muziek)	Je werkt een presentatie uit vanuit één van de 4 invalshoeken: - Kunst (drama) - Kunst (dans) - Kunst (beeldende vorming) - Kunst (muziek)
Samenwerkingsvorm	Groepsopdracht	Groepsopdracht
Eindproduct	Presentatie en verslag	Presentatie en verslag
Beoordelingsvorm	Cijfer	Cijfer
Uiterste inleverdatum	Zie planning Peppels	Zie planning Peppels

Toetscode	H5MU2
Inhoud	Procesverslag examenuitvoering

Samenwerkingsvorm	Individueel
Eindproduct	Voorstelling
Beoordelingsvorm	Rubric
Uiterste inleverdatum	N.o.t.k.

Toetscode	H5KUA1	H5KUA4
Inhoud	Je maakt een werkstuk vanuit de invalshoek Kunst (beeldende vorming) - en architectuur	Je werkt een voorstelling uit vanuit één van de 3 invalshoeken: - Kunst (drama) - Kunst (dans) - Kunst (muziek)
Samenwerkingsvorm	Individueel	Groepsopdracht
Eindproduct	werkstuk	Voorstelling/Performance en verslag
Beoordelingsvorm	Rubric	Cijfer
Uiterste inleverdatum	Zie Peppels	Zie Peppels

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2025-2027 - Muziek

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H5MU1	H5MU2	H5MU3	H5MU4	H5MU5
Domein A: Vaktheorie							
A1: Waarnemen en weten	Nee	Ja		X	X	X	
A2: Analyseren en interpreteren	Nee	Ja			X	X	
A3: Muziek en cultuur	Nee	Ja		X	X		
Domein B: Praktijk							
B1: Zingen en spelen	Nee	Ja	X				X
B2: Improviseren en componeren	Nee	Ja	X				X
Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	Nee	Ja			X		

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2025-2027 – Kunst Algemeen

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4KUA1	H4KUA2	H4KUA3	H4KUA4	H4KUA5	H5KUA1	H5KUA2	H5KUA3	H5KUA4	H5KUA5
Domein A: Vaardigheden	Ja	Nee	X		X		X	X		X		
Domein B: Invalshoeken voor reflectie	Ja	Nee	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
B1: Kunst en religie, levensbeschouwing	Ja	Nee	X	X			X	X	X			
B2: Kunst en esthetica	Ja	Nee			X	X	X	X	X	X	X	X
B3: Kunstenaar en opdrachtgever; politieke en economische macht	Ja	Nee			X	X	X	X	X		X	X
B4: Kunst en vermaak	Ja	Nee	X	X	X	X		X	X		X	X
B5: Kunst, wetenschap en techniek	Ja	Nee			X	X	X	X	X			

B6: Kunst intercultureel	Ja	Nee	X	X	X	X	X	X	X		X	X
Domein C: Onderwerpen	Ja	Nee										X

Cohort 2025/2027 – Havo – Natuurkunde

PTA 2025/2026 – Havo – Natuurkunde

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Beweging, kracht, gravitatie en moment Wetenschapsschool 4HV: H1, H2, H3, H4, H5	H4NA2PTA	20	Ja	120	Blok 2	SE	S	
4H	Periode fenomenen	H4NA4PTA	15	Nee	Periode	Zie rooster	PSE	P	

PTO 2025/2026 – Havo – Natuurkunde

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Beweging, kracht Wetenschapsschool 4HV: H1, H2, H3, H4, H5	H4NA1	25	Nee	60	Toetsweek 1	VT	S	
4H	Beweging, kracht, gravitatie en moment Wetenschapsschool 4HV: H1, H2, H3, H4, H5	H4NA2PTO	25	Ja	120	Blok 2	VT	S	
4H	Elektriciteit en deeltjesmodel Wetenschapsschool 4HV: H7, H9	H4NA3	25	Nee	60	Toetsweek 3	VT	S	
4H	Periode fenomenen	H4NA4PTO	25	Nee	Periode	Zie rooster	PO	P	

PTA 2026/2027 – Havo – Natuurkunde

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5NA0	35	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	
5H	Elektriciteit, energie en trillingen Wetenschapsschool 4HV: H1, H7 Wetenschapsschool 5HV: H1, H2	H5NA1	25	Ja	105	Blok 1	SE	S	

5H	Deeltjesmodel, radioactiviteit Wetenschapsschool 4HV: H1, H9 Wetenschapsschool 5HV: H3	H5NA2	25	Ja	105	Blok 2	SE	S	
5H	Astronomie, Aarde en klimaat	H5NA3	10	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	P	
5H	Optica	H5NA4	5	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	P	

Wijzigingen in hulpmiddelen

- N.v.t.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	Geldt voor alle PSE
Inhoud	Zie ELO
Samenwerkingsvorm	Zie ELO
Eindproduct	Zie ELO
Beoordelingsvorm	Zie ELO
Uiterste inleverdatum	Zie ELO

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2025-2027 - Natuurkunde

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	4HNA2PTA	4HNA4PTA	5HNA1	5HNA2	5HNA3	H5NA4
Domein A: Vaardigheden	Ja	Ja	X	X	X	X	X	X
Domein B: Beeld- en geluidstechniek								
B1: Informatieoverdracht	Ja	Nee			X		X	
B2: Medische beeldvorming	Ja	Nee		X		X		
B3: Optica		*						X
Domein C: Beweging en energie								
C1: Kracht en beweging	Ja	Nee	X	X				
C2: Energieomzettingen	Ja	Nee			X			
Domein D: Materialen								
D1: Eigenschappen van stoffen en materialen	Ja	Nee				X		
D2: Functionele materialen	Nee	Ja				X		
Domein E: Aarde en heelal								
E1: Zonnestelsel en heelal	Ja	Nee	X					
E2: Aarde en klimaat		*					X	
Domein F: Menselijk lichaam		*						
Domein G: Meten en regelen								
G1: Gebruik van elektriciteit	Ja	Nee			X			
G2: Technische automatisering		*						
Domein H: Natuurkunde en technologie	Ja	Nee			X			

Domein I: Onderzoek en ontwerp								
I1: Experiment	Nee	Ja		X			X	X
I2: Modelstudie	Nee	Ja		X			X	
I3: Ontwerp	Nee	Ja		X			X	

- Beperkte keuze: uit deze vier (sub)domeinen worden er twee gekozen.

Cohort 2025/2027 – Havo – Nederlands

PTA 2025/2026 – Havo – Nederlands

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Debat over een maatschappelijk onderwerp, op basis van documentatie.	H4NE5PTA	15	Ja	30	Blok 3	PSE	M	
4H	Schrijven bij literatuur	H4NE4PTA	25	Ja	150	Toetsweek 2	SE	S	

PTO 2025/2026 – Havo – Nederlands

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Column	H4NE1	10	Ja	N.v.t.	Blok 1	PO	I	
4H	Spelling en stijl	H4NE2	12,5	Ja	60	Blok 1	VT	S	
4H	Boekopdrachten (recensie, boekpitch, uitwerking karakter, etc.)	H4NE3	12,5	Ja	120	Door het jaar heen	PO	I	
4H	Schrijven bij literatuur	H4NE4PTO	12,5	Ja	150	Toetsweek 1	SE	S	
4H	Debat over een maatschappelijk onderwerp, op basis van documentatie.	H4NE5PTO	12,5	Ja	30	Blok 2	PSE	M	
4H	Onderzoek naar taalkundig of letterkundig fenomeen	H4NE6	20	Ja	N.v.t.	Blok 3 (deadline is 1 februari 2026)	PO	I	
4H	Leesvaardigheid	H4NE7	20	Ja	60	Blok 3	S	S	

PTA 2026/2027 – Havo – Nederlands

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5NE0	40	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	
5H	Gedocumenteerd schrijven	H5NE1	30	Ja	150	Toetsweek 1	SE	S	
5H	Mondeling bij literatuur	H5NE2	30	Nee	15	februari	MO	M	

Wijzigingen in hulpmiddelen

- *N.v.t.*

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4NE1
Inhoud	Column schrijven
Samenwerkingsvorm	Individueel
Eindproduct	Column
Beoordelingsvorm	Letter
Uiterste inleverdatum	17 oktober 2025

Toetscode	H4NE3
Inhoud	Verschillende opdrachten bij gelezen boeken
Samenwerkingsvorm	Alleen
Eindproduct	Afhankelijk van de opdracht
Beoordelingsvorm	Per losse opdracht een heel of half cijfer, die samen het eindcijfer vormen.
Uiterste inleverdatum	Wisselend, in principe na elke vakantie op de eerste vrijdag.

Toetscode	H4NE6
Inhoud	De leerling onderzoekt aan de hand van de opdracht een letterkundig of taalkundig fenomeen en maakt daar een creatieve verwerking bij.
Samenwerkingsvorm	Alleen of in een duo
Eindproduct	Een van de zeven eindvormen, zoals een voordracht, toneelstukje, werkstuk, infographic, poster, verhaal
Beoordelingsvorm	Cijfer a.d.h.v. rubric
Uiterste inleverdatum	1 februari 2026

Eindtermen tabel bij PTA – Havo cohort 2025-2027 - Nederlands

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4NE5PTA	H4NE6PTA	H5NE1	H5NE2
Domein A: Leesvaardigheid						
A1: Analyseren en interpreteren	Ja	Nee				
A2: Beoordelen	Ja	Nee				
A3: Samenvatten	Ja	Nee				
Domein B: Mondelinge taalvaardigheid	Nee	Ja				X
Domein C: Schrijfvaardigheid	Nee	Ja		X	X	
Domein D: Argumentatieve vaardigheden	Ja	Nee	X		X	
Domein E: Literatuur						
E1: Literaire ontwikkeling	Nee	Ja		X		X
E2: Literaire begrippen	Nee	Ja		X		X
E3: Literatuurgeschiedenis	Nee	Ja				X
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	Nee	Ja			X	

Cohort 2025/2027 – Havo – Rekenen

PTA 2025/2026 – Havo – Rekenen

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Getallen: hele en kommagetallen optellen, aftrekken, vermenigvuldigen, delen en breuken.	H4RE1	30	Ja	45	Nadat het blok is afgerond.	SE	S	
4H	Verhoudingen: rekenen met verhoudingstabel, schaal, snelheid, afstand, procenten en percentage.	H4RE2	30	Ja	45	Nadat het blok is afgerond.	SE	S	
4H	Meten en meetkunde: lengte, oppervlakten gewicht, tijd, snelheid, symmetrie en meetkunde.	H4RE3	20	Ja	45	Nadat het blok is afgerond.	SE	S	
4H	Verbanden: lijngrafiek, staafdiagram, cirkeldiagram, beelddiagram, tabel en rekenvoorschriften.	H4RE4	20	Ja	45	Nadat het blok is afgerond.	SE	S	

PTO 2025/2026 – Havo – Rekenen

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Getallen: hele en kommagetallen optellen, aftrekken, vermenigvuldigen, delen en breuken.	H4RE1	30	Ja	70	Nadat het blok is afgerond.	SE	S	
4H	Verhoudingen: rekenen met verhoudingstabel, schaal, snelheid, afstand, procenten en percentage.	H4RE2	30	Ja	70	Nadat het blok is afgerond.	SE	S	
4H	Meten en meetkunde: lengte, oppervlakten gewicht, tijd, snelheid, symmetrie en meetkunde.	H4RE3	20	Ja	70	Nadat het blok is afgerond.	SE	S	
4H	Verbanden: lijngrafiek, staafdiagram, cirkeldiagram, beelddiagram, tabel en rekenvoorschriften.	H4RE4	20	Ja	70	Nadat het blok is afgerond.	SE	S	

PTA 2026/2027 – Havo – Rekenen

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5RE0	100	N.v.t	N.v.t	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	

Wijzigingen in hulpmiddelen

- *N.v.t.*

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	
Inhoud	
Samenwerkingsvorm	
Eindproduct	
Beoordelingsvorm	
Uiterste inleverdatum	

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2025-2027 - Rekenen

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4RE1	H4RE2	H4RE3	H4RE4
Getallen	Nee	Ja	X	X	X	X
Verhoudingen	Nee	Ja	X	X	X	X
Meten en meetkunde	Nee	Ja	X	X	X	X
Verbanden	Nee	Ja	X	X	X	X

Cohort 2025/2027 – Havo – Scheikunde

PTA 2025/2026 – Havo – Scheikunde

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Periode 'Chemie van het koken'	H4SK3PTA	13	Nee	5x90	Periode sk4p1	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten
4H	H2 Bouwstenen van stoffen, H5 Zouten, H7 Zuren, H8 Basen	H4SK5PTA	25	Ja	120	Toetsweek 3	SE	S	

PTO 2025/2026 – Havo – Scheikunde

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	H1 Scheiden en reageren, H2 Bouwstenen van stoffen	H4SK1	11	Nee	45	Blok 1	VT	S	
4H	Module Chemische Vaardigheden	H4SK2	22	Nee	45	Toetsweek 1	VT	S	
4H	Periode 'Chemie van het koken'	H4SK3PTO	15	Nee	5x90	Periode Sk4P1	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten
4H	H3 Stoffen en reacties, H4 Moleculaire stoffen, H6 Koolstofchemie	H4SK4	22	Nee	60	Blok 2 & blok 3	VT	S	
4H	H2 Bouwstenen van stoffen, H5 Zouten, H7 Zuren, H8 Basen	H4SK5PTO	30	Ja	120	Toetsweek 3	SE	S	

PTA 2026/2027 – Havo – Scheikunde

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5SK0	38	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	
5H	H4 Moleculaire stoffen, H6 Koolstofchemie, H11 Kunststoffen, H12 Biochemie	H5SK1	25	Ja	105	Toetsweek 1	SE	S	
5H	Kwantitatieve Analyse	H5SK2	12	Nee	2x90	Blok 2	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten
5H	H1 Scheiden en reageren, H3 Stoffen en reacties, H9 Reacties en energie, H10 Redoxreacties, H13 Industriële chemie	H5SK3	25	Ja	105	Toetsweek 2	SE	S	

Methode

- Chemie Overal editie 5.1

Wijzigingen in hulpmiddelen

- Bij H4SK2PTO is het blad 'Naamgeving in examenstof' toegestaan

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4SK3PTA / H4SK3PTO
Inhoud	Proef 'denaturatie & coagulatie', proef 'tomatensaus' en presentatie 'product'
Samenwerkingsvorm	Wisselend duo's en trio's
Eindproduct	2 verslagen en presentatie
Beoordelingsvorm	Rubrics wordt uitgedeeld tijdens les
Uiterste inleverdatum	Met periodeschrift aan het einde van de periode

Toetscode	H5SK2
Inhoud	Kwantitatieve analyse via titratie, een blokuur voorbereiding, een blokuur uitvoering
Samenwerkingsvorm	Alleen
Eindproduct	Uitvoering en verslag
Beoordelingsvorm	Rubric wordt uitgedeeld tijdens les
Uiterste inleverdatum	Twee weken na uitvoering

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2025-2027 - Scheikunde

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4SK3PTA	H4SK5PTA	H5SK1	H5SK2	H5SK3
Domein A: Vaardigheden	Ja	Ja	X	X	X	X	X
Domein B: Kennis van stoffen en materialen							
B1: Deeltjesmodellen	Ja	Nee		X	X		
B2: Eigenschappen en modellen	Ja	Nee			X	X	X
B3: Bindingen en eigenschappen	Ja	Nee		X	X		X
B4: Bindingen, structuren en eigenschappen	Ja	Nee		X	X		X
B5: Macroscopische eigenschappen	Ja	Nee			X	X	X
Domein C: Kennis van chemische processen en kringlopen							
C1: Chemische processen	Ja	Nee	X	X			X
C2: Chemisch rekenen	Ja	Nee		X		X	X
C3: Energieberekeningen	Ja	Nee					X
C4: Chemisch evenwicht	Nee	Ja		X	X		
C5: Technologische aspecten	Nee	Ja	X				X
C6: Reactiekinetiek	Ja	Nee					X
C7: Behoudswetten en kringlopen	Ja	Nee					X
C8: Classificatie van reacties	Ja	Nee			X		

Domein D: Ontwerpen en experimenten in de chemie							
D1: Chemische vakmethodes	Ja	Nee		X		X	X
D2: Veiligheid	Nee	Ja				X	
D3: Chemische procesontwerpen	Ja	Nee	X		X		X
D4: Molecular modelling	Nee	Ja			X		
Domein E: Innovatieve ontwikkelingen in de chemie							
E1: Kenmerken van innovatieve processen	Ja	Nee	X		X		
E2: Duurzaamheid	Nee	Ja					X
E3: Innovatieve processen	Nee	Ja	X				
Domein F: Processen in de chemische industrie							
F1: Industriële processen	Ja	Nee	X				X
F2: Procestechnologie en duurzaamheid	Nee	Ja					X
F3: Energieomzettingen	Ja	Nee			X		
F4: Risico en veiligheid	Nee	Ja				X	X
F5: Kwaliteit en gezondheid	Nee	Ja					X
Domein G: Maatschappij en chemische technologie							
G1: Chemie van het leven	Ja	Nee	X		X		
G2: Milieueisen	Ja	Nee				X	X
G3: Duurzame chemische technologie	Nee	Ja					X
G4: Groene chemie	Nee	Ja					X
G5: Ketenanalyse	Nee	Ja					X

Cohort 2025/2027 – Havo – Wiskunde A

PTA 2025/2026 – Havo – Wiskunde A

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Periode Statistiek en Excel (syllabus)	H4WIA4	10	Nee	N.v.t.	Zie periode	PO	I	Periodeschrift

PTO 2025/2026 – Havo – Wiskunde A

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	H1 Rekenen en groei H2 De statistische cyclus	H4WIA1	31	Nee	75	Toetsweek 1	VT	S	1 ^e lichting Getal en Ruimte editie 13
4H	H3 Lineaire verbanden H4 Combinatoriek	H4WIA2	31	Nee	75	Blok 2	VT	S	
4H	H5 Veranderingen H6 Formules en herleiden	H4WIA3	38	Nee	90	Toetsweek 3	VT	S	

PTA 2026/2027 – Havo – Wiskunde A

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5WIA0	10	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	
5H	H1 t/m H6 uit 4 havo	H5WIA1	20	Ja	105	Februari	SE	S	
5H	H9 Exponentiële verbanden H11 Formules en variabelen 1 ^e helft	H5WIA2	30	Ja	105	Toetsweek 1	SE	S	Eerste lichting Getal & Ruimte 13e editie
5H	H10 Statistiek gebruiken H11 Formules en variabelen H12 Examentraining	H5WIA3	40	Ja	105	Toetsweek 2	SE	S	

Wijzigingen in hulpmiddelen

- N.v.t.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4WIA4
Inhoud	Statistiek en excel
Samenwerkingsvorm	Individueel
Eindproduct	Periodeschrift
Beoordelingsvorm	Cijfer
Uiterste inleverdatum	Datum volgt tijdens periodeles

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2025-2027 – Wiskunde A

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4WIA4	H5WIA1	H5WIA2	H5WIA3
Domein A: Vaardigheden						
A1: Algemene vaardigheden	Ja	Ja		X	X	X
A2: Profiel specifieke vaardigheden	Ja	Ja		X	X	X
A3: Wiskundige vaardigheden	Ja	Ja		X	X	X
Domein B: Algebra en tellen						
B1: Rekenen	Ja	Nee		X	X	X
B2: Algebra	Ja	Nee		X	X	
B3: Telproblemen	Nee	Ja				X
Domein C: Verbanden						
C1: Tabellen	Ja	Nee			X	
C2: Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden	Ja	Nee			X	
C3: Formules met één of meer variabelen	Ja	Nee			X	
C4: Lineaire verbanden	Ja	Nee			X	
C5: Exponentiële verbanden	Ja	Nee			X	
Domein D: Verandering	Nee	Ja			X	
Domein E: Statistiek						
E1: Presentaties van data interpreteren en beoordelen	Ja	Nee				X
E2: Data verwerken	Ja	Nee				X
E3: Data en verdelingen	Ja	Nee				X
E4: Statistische uitspraken doen	Ja	Nee				X
E5: Statistiek met ICT	Nee	Ja	X			

Cohort 2025/2027 – Havo – Wiskunde B

PTA 2025/2026 – Havo – Wiskunde B

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Periode Statistiek en Excel (syllabus)	H4WIB4	0	Nee	N.v.t.		PO	I	

PTO 2025/2026 – Havo – Wiskunde B

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	H1 Lineaire en kwadratische vormen H2 Veranderingen	H4WIB1	31	Nee	75	Toetsweek 1	VT	S	1 ^e lichting Getal en Ruimte editie 13
4H	H3 Meetkunde H4 Werken met formules	H4WIB2	31	Nee	75	Blok 2	VT	S	
4H	H5 Functies en vergelijkingen H6 De afgeleide functie	H4WIB3	38	Nee	90	Toetsweek 3	VT	S	

PTA 2026/2027 – Havo – Wiskunde B

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5WIB0		N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	
5H	H1 t/m 6 uit 4 havo	H5WIB1	10	Nee	70	December	SE	C	Digitale toets
5H	H7 Lijnen en cirkels H8 1 ^e helft H10 Meetkundige berekeningen H12 Examentraining H3, 5 Voorkennis	H5WIB2	40	Ja	70	Toetsweek 1	SE	S	
5H	H8 Goniometrie H9 Exponentiële en logaritmische functies H11 Verbanden en functies H12 Examentraining H1, 2, 4, 6 Voorkennis	H5WIB3	50	Ja	105	Toetsweek 2	SE	S	

Wijzigingen in hulpmiddelen

- *N.v.t.*

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4WIB4
Inhoud	
Samenwerkingsvorm	
Eindproduct	
Beoordelingsvorm	
Uiterste inleverdatum	

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2025-2027 – Wiskunde B

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4WIB1	H5WIB1	H5WIB2	H5WIB3
Domein A: Vaardigheden						
A1: Algemene vaardigheden	Ja	Ja		*	*	*
A2: Profiel specifieke vaardigheden	Ja	Ja		*	*	*
A3: Wiskundige vaardigheden	Ja	Ja		*	*	*
Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen						
B1: Standaardfuncties	Ja	Nee		*	*	*
B2: Vergelijkingen en ongelijkheden	Ja	Nee		*		*
B3: Evenredigheidsverbanden	Ja	Nee				*
B4: Periodieke functies	Ja	Nee			*	*
Domein C: Meetkundige berekeningen						
C1: Afstanden en hoeken in concrete situaties	Ja	Nee		*	*	
C2: Algebraïsche methoden	Ja	Nee		*	*	
Domein D: Toegepaste analyse						
D1: Veranderingen	Ja	Ja		*		*
D2: Afgeleide functies	Ja	Ja		*		*
D3: Bepaling afgeleide functies	Ja	Ja		*		*
D4: Toepassing afgeleide functies	Ja	Ja		*		*