

Programma van Toetsing en afsluiting

Cohort 2024-2026

Havo

Inhoud

1. Inleiding
2. Legenda
3. Profielwerkstuk
4. Rooster centraal examen Havo
5. PTA cohort 2024-2026 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 een oorzaak hebben in de door de minister voorgeschreven wijzigingen of door onvoorziene omstandigheden in de praktijk.

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 24 september 2025.

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) + V/O (voldaan/niet voldaan) bij vakken waarbij geen cijfer wordt gegeven.
- Tijdsduur: in minuten
- Afnamemoment: periode, wel/niet in toetsweek
 - Blok 1: week 24 nov t/m week 28 nov
 - Blok 2: week 9 mrt t/m week 13 mrt
 - Blok 3: week 16 mrt t/m week 2 apr

De blok 1 en 2 worden afgesloten met een toetsweek.

Dit zijn de data voor schooljaar 2025-2026.

- 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. 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 eindtermtabel bij het PTA toegevoegd. Hierin is per eindterm aangegeven (uitgesplitst in subdomeinen) in welke toets(en) dit domein terugkomt.

3. Profielwerkstuk

De leerling kan de onderstaande informatie terugvinden in Peppels op het moment dat er gestart wordt met het profielwerkstuk.

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

4. Rooster centraal examen Havo

Bekijk het rooster van het centraal examen op mijneindexamen.nl

Cohort 2024/2026 – Havo – Aardrijkskunde

PTA 2025/2026 – 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	100	Toetsweek 1	SE	S	
5H	SE Brazilië hele boek + Arm en Rijk H1,2,3	H5AK2	40	Ja	100	Toetsweek 2	SE	S	

Wijzigingen in hulpmiddelen

- *H5AK1 en H5AK2 GB 56° editie toegestaan.*

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2024-2026 - Aardrijkskunde

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4AK4PTA	H5AK1	H5AK2
Domein A: Vaardigheden					
A1: Geografische benadering	Ja	Ja	X	X	X
A2: Geografisch onderzoek	Nee	Ja	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
C2: Samenhangen en verschillen op aarde	Ja	Nee	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 2024/2026 – Havo – Beeldende vorming / Kunst Algemeen (BV 50% + KUA 50%)

PTA 2025/2026 – Havo – Beeldende vorming / Kunst Algemeen

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5BV0/H5KUA0	25	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	
5H	Opdracht in het platte vlak	H5KUBV1	15	Nee	N.v.t.	Blok 1	PO	P	
5H	Vakles Burgerlijke cultuur	H5KUA1	10	Ja	120	Blok 1	PO	I	Bespiegeling, Hoofdstuk 5 Burgelijke cultuur van Nederland, 17 ^e eeuw.
5H	Massa Cultuur	H5KUA2	10	Nee	N.v.t.	Blok 1	PO	I	Bespiegeling, Hoofdstuk 9, Massacultuur vanaf 1945
5H	Ruimtelijke opdracht	H5KUBV2	15	Nee	N.v.t.	Blok 1/2	PO	P	
5H	Praktische opdracht naar aanleiding van eindexamenthema Liefde	H5KUBV3	20	Nee	N.v.t.	Blok 2/3	PSE	P	
5H	Periode Cultuur van het Moderne	H5KUA3	5	Nee	90	Tijdens periode	SE	S	Bespiegeling, Hoofdstuk 8, Cultuur van het moderne, Eerste helft 20 ^e eeuw.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H5KUBV1	H5KUBV2	H5KUBV3
Inhoud	In het platte vak	Ruimtelijk	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	H4KUA1	H5KUA1	H5KUA3
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)	Je werkt een voorstelling uit vanuit één van de 3 invalshoeken: - Kunst (drama) - Kunst (dans) - Kunst (muziek)
Samenwerkingsvorm	Groepsopdracht	Groepsopdracht	Groepsopdracht
Eindproduct	Presentatie en verslag	Presentatie en verslag	Voorstelling/Performance en verslag
Beoordelingsvorm	Cijfer	Cijfer	Cijfer
Uiterste inleverdatum	Zie planning Peppels	Zie planning Peppels	Zie planning Peppels

Eindtermementabel bij PTA – Havo cohort 2024-2026 – Beeldende vorming

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H5KUBV1	H5KUBV2	H5KUBV3
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		

Eindtermementabel bij PTA – Havo cohort 2024-2026 – Kunst Algemeen

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4KUA1	H4KUA2	H4KUA3	H5KUA1	H5KUA2	H5KUA3
Domein A: Vaardigheden	Ja	Nee	X	X		X		X
Domein B: Invalshoeken voor reflectie	Ja	Nee	X	X	X	X	X	
B1: Kunst en religie, levensbeschouwing	Ja	Nee	X			X	X	
B2: Kunst en esthetica	Ja	Nee	X		X	X		X
B3: Kunstenaar en opdrachtgever; politieke en economische macht	Ja	Nee	X			X	X	
B4: Kunst en vermaak	Ja	Nee				X	X	X
B5: Kunst, wetenschap en techniek	Ja	Nee				X	X	
B6: Kunst intercultureel	Ja	Nee	X			X	X	
Domein C: Onderwerpen	Ja	Nee	X	X	X	X	X	

Cohort 2024/2026 – Havo – Biologie

PTA 2025/2026 – Havo – Biologie

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5BI0	35	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	
5H	Cel- en molecuulniveau – T8 Stofwisseling van de cel, T9 DNA, T12 Afweer	H5BI1	30	Ja	120	Toetsweek 1	SE	S	Toets met examenvragen
5H	Menskunde – T10 Voeding en vertering, T11 Transport, T12 Gaswisseling	H5BI2	35	Ja	120	Toetsweek 2	SE	S	Toets met examenvragen

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4BI2
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 (gedeeltelijk door klasgenoten en gedeeltelijk door de docent).
Uiterste inleverdatum	30 juni

Eindtermen tabel bij PTA – Havo cohort 2024-2026 - Biologie

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4BI1	H4BI2	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	Nee	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 M: Molecuul- en celniveau						
M1: Eiwitsynthese	Nee	Ja			X	
M2: Stofwisseling van de cel	Ja	Nee	X		X	X
M3: Zelforganisatie van cellen	Ja	Nee	X		X	X
M4: Moleculaire interactie	Nee	Ja	X		X	X
M5: DNA-replicatie	Nee	Ja			X	
M6: Levenscyclus van de cel	Nee	Ja			X	X
M7: Erfelijke eigenschap	Ja	Nee	X	X	X	
M8: Selectie	Ja	Nee	X			
Domein O: Orgaan- en organismeniveau						
O1: Stofwisseling van het organisme	Ja	Nee			X	X
O2: Zelfregulatie van het organisme	Ja	Nee			X	X
O3: Afweer van het organisme	Ja	Nee			X	X
O4: Beweging van het organisme	Nee	Ja		X		
O5: Waarneming door het organisme	Nee	Ja		X	X	
O6: Zelforganisatie van het organisme	Nee	Ja			X	X
O7: Gedrag en interactie	Nee	Ja	X		X	
O8: Seksualiteit	Nee	Ja	X			
O9: Voortplanting van het organisme	Nee	Ja	X		X	
Domein P: Populatie- en ecosysteemniveau						
P1: Regulatie van ecosystemen	Ja	Nee				
P2: Zelforganisatie van ecosystemen	Nee	Ja		X		
P3: Interactie in ecosystemen	Ja	Nee	X			
P4: Soortvorming	Ja	Nee				
P5: Biodiversiteit	Nee	Ja		X		

Cohort 2024/2026 – 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
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5CKV0	55	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	
5H	Na afsluiten met een voldoende bij KUA	H5CKV1	20	Nee	N.v.t.	Blok 2	PO	I	
5H	Na afsluiting met een voldoende bij praktijk	H5CKV2	20	Nee	N.v.t.	Blok 2	PO	I	
5H	Balansverslag Werkstuk	H5CKV3	5	Nee	N.v.t.	Blok 2	PO	I	

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H5CKV1	H5CKV2	H4CKV3
Inhoud	Na afsluiten met een voldoende bij KUA	Na afsluiting met een voldoende bij praktijk	Balansverslag werkstuk
Samenwerkingsvorm	Individueel	Individueel	Individueel
Eindproduct	Praktische opdrachten en schriftelijke verwerking	Praktische opdrachten en schriftelijke verwerking	Verslag
Beoordelingsvorm	Cijfer	Cijfer	Cijfer
Uiterste inleverdatum	Blok 2	Blok 2	Blok 2

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2024-2026 – Culturele en Kunstzinnige Vorming

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4CKV1	H4CKV2	H4CKV3	H5CKV1	H5CKV2	H5CKV3
Domein A: Verkennen	Nee	Ja	X	X	X	X	X	X
Domein B: Verbreden	Nee	Ja	X	X	X	X	X	
Domein C: Verdiepen	Nee	Ja	X	X	X	X	X	
Domein D: Verbinden	Nee	Ja		X	X	X	X	X

Cohort 2024/2026 – Havo – Duits

PTA 2025/2026 – 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 (Goethe-Zertifikat ERK A2/B1)	H5DU1	25	Ja	45	Toetsweek 1	SE	S	
5H	Luistervaardigheid (Goethe-Zertifikat ERK B1)	H5DU2	25	Ja	45	KLT-week	SE	S	
5H	Gespreksvaardigheid (Goethe-Zertifikat ERK B1)	H5DU3	25	Ja	15	Toetsweek 2	SE	M	
5H	Literatuur & kennis van land en samenleving (Syllabus van school)	H5DU4	25	Ja	45	Blok 3	SE	S	

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2024-2026 - 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 2024/2026 – Havo – Economie

PTA 2025/2026 – Havo – Economie

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5EC	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	120	Toetsweek 1	SE	S	
5H	SE 2 Boekjes Crisis en Jong en Oud	H5EC2	30	Ja	90	Blok 2	SE	S	
5H	SE 3 Boekjes Verdienen en Uitgeven en Europa	H5EC3	35	Ja	120	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.

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2024-2026 - 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 2024/2026 – Havo – Engels

PTA 2025/2026 – 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	<i>An Inspector Calls</i> by J. B. Priestley (toneelstuk)	H5EN1	10	Nee	20	Blok 1	SE	M	Groepspresentatie
5H	<i>An Inspector Calls</i> by J. B. Priestley (toneelstuk)	H5EN2	25	Ja	60	Toetsweek 1	SE	S	Toets
5H	Kijk- en Luistervaardigheid	H5EN3	25	Nee	50	Blok 2	SE	S	Verspreid over twee lesuren
5H	Schrijfvaardigheid: essay over een maatschappelijk onderwerp	H5EN4	25	Ja	120	Blok 3	SE	S	5H
5H	Mondeling over 3 gelezen boeken (boekenlijst), een aantal gedichten, en literaire begrippen	H5EN5	25	Nee	25	Toetsweek 2	SE	M	Teksten mag je erbij houden Mondeling in tweetallen

Wijzigingen in hulpmiddelen

- *H5EN4 woordenboek EN-NL en NL-EN toegestaan.*

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2024-2026 - 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 2024/2026 – Havo – Frans

PTA 2025/2026 – Havo – Frans

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5FA0	40	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	
5H	Schrijfvaardigheid; Schrijven van Formele en informele brief voor privé doeleinden, formulieren, sollicitatie en cv.	H5FA1	15	Ja	90	Blok 1	SE	S	Adequaat 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	60	Januari 2026	KLT	S	Woots - Cito
5H	Spreekvaardigheid	H5FA3	10	Nee	15	Gespreid; Op afspraak met docent	PSE	M	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	H5FA5	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.

Wijzigingen in hulpmiddelen

- H5FA1 woordenboeken FA-NL en NL-FA toegestaan.

Eindtermen tabel bij PTA – Havo cohort 2024-2026 - Frans

[illegible]

Cohort 2024/2026 – Havo – Geschiedenis

PTA 2025/2026 – Havo – Geschiedenis

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5GS0	40	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	
5H	Onderwerp 1 Engeland, VS, India H1: Vaardigheden	H5GS1	20	Ja	90	Toetsweek 1	SE	S	
5H	Onderwerp 2 Duitsland Onderwerp 3 Nederland H1: Vaardigheden	H5GS2	30	Ja	120	Toetsweek 2	SE	S	
5H	Werkstuk	H5GS3	10	Nee	N.v.t.	1 Maart 2026	PO	I	

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H5GS3
Inhoud	Door de tijd heen
Samenwerkingsvorm	Individueel
Eindproduct	Poster
Beoordelingsvorm	Cijfer
Uiterste inleverdatum	1 maart 2026

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2024-2026 - Geschiedenis

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4GS1	H4GS2	H4GS3	H4GS4	H5GS1	H5GS2	H5GS3
Domein A: Historisch besef	Ja*	Ja*	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				

*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 2024/2026 – Havo – Lichamelijke opvoeding

PTA 2025/2026 – Havo – Lichamelijke opvoeding

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5LO0	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Zie toelichting
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: - Frisbee* - Softbal* Atletiek: - Speerwerpen* Bewegen op muziek: - Euritmie (toon) Bewegen regelen - Organisatie toernooi	Binnen spel: - Basketbal - Padel of badminton Binnen turnen: - Acrogym Binnen zelfverdediging: - Schermen of boksen Bewegen op muziek: - Euritmie (toon) Bewegen regelen: - Organisatie toernooi	Buiten spel: - Frisbee* - Softbal* Bewegen op muziek: - Euritmie (toon) Atletiek: - Speerwerpen* Bewegen regelen: - Organisatie toernooi Bewegen en gezondheid - Coopertest	Sportoriëntatie: Keuzeactiviteit 1 en 2	Sportoriëntatie: Keuzeactiviteit 3
Beoordelvingsvorm	De beoordeling is gebaseerd op de getoonde inzet.				

- *Dit onderdeel kan in H4LO1 of H4LO3 worden afgerond.
- Overstappers van V4 naar H5: het PTA van H4 is gelijk aan het PTA van V4 en het PTA van H5 is gelijk aan dat van V5. Dus inhalen is niet aan de orde mits de leerling het PTA in V4 heeft afgerond.

Eindtermen tabel bij PTA – Havo cohort 2024-2026 – 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 2024/2026 – Havo – Muziek / Kunst Algemeen (Mu 50% + KUA 50%)

PTA 2025/2026 – Havo – Muziek / Kunst Algemeen

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5MU0	25	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	Vakles Burgerlijke cultuur	H5KUA1	10	Ja	120	Blok 1	PO	I	Bespiegeling, Hoofdstuk 5 Burgelijke cultuur van Nederland, 17 ^e eeuw.
5H	Massa Cultuur	H5KUA2	10	Nee	N.v.t.	Blok 1	PO	I	Bespiegeling, Hoofdstuk 9, Massacultuur vanaf 1945
5H	Procesverslag examenuitvoering	H5MU2	10	Nee	N.v.t.	12 december	PO	I	
5H	Muziekgeschiedenis	H5MU3	10	Ja	45	Blok 2	SE	S	
5H	Individueel theorie	H5MU4	10	Ja	45	Toetsweek 2	SE	S	
5H	Individueel praktijk	H5MU5	10	Nee	10	Blok 3	PSE	P	
5H	Periode Cultuur van het Moderne	H5KUA3	5	Nee	90	Tijdens periode	SE	S	Bespiegeling, Hoofdstuk 8, Cultuur van het moderne, Eerste helft 20 ^e eeuw.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H5MU2
Inhoud	Procesverslag examenuitvoering
Samenwerkingsvorm	Individueel
Eindproduct	Voorstelling
Beoordelingsvorm	Rubric
Uiterste inleverdatum	12 december

Toetscode	H4KUA1	H5KUA1	H5KUA3
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)	Je werkt een voorstelling uit vanuit één van de 3 invalshoeken: - Kunst (drama) - Kunst (dans) - Kunst (muziek)
Samenwerkingsvorm	Groepsopdracht	Groepsopdracht	Groepsopdracht
Eindproduct	Presentatie en verslag	Presentatie en verslag	Voorstelling/Performance en verslag
Beoordelingsvorm	Cijfer	Cijfer	Cijfer
Uiterste inleverdatum	Zie planning Peppels	Zie planning Peppels	Zie planning Peppels

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2024-2026 - 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 2024-2026 – Kunst Algemeen

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4KUA1	H4KUA2	H4KUA3	H5KUA1	H5KUA2	H5KUA3
Domein A: Vaardigheden	Ja	Nee	X		X	X		X
Domein B: Invalshoeken voor reflectie	Ja	Nee	X	X	X	X	X	
B1: Kunst en religie, levensbeschouwing	Ja	Nee	X			X	X	
B2: Kunst en esthetica	Ja	Nee	X	X		X		X
B3: Kunstenaar en opdrachtgever; politieke en economische macht	Ja	Nee	X			X	X	
B4: Kunst en vermaak	Ja	Nee				X	X	X
B5: Kunst, wetenschap en techniek	Ja	Nee				X	X	
B6: Kunst intercultureel	Ja	Nee	X			X	X	
Domein C: Onderwerpen	Ja	Nee	X	X	X	X	X	

Cohort 2024/2026 – Havo – Natuurkunde

PTA 2025/2026 – 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, systeembord, energie en trillingen Wetenschapsschool 4HV: H1, H7, H8 Wetenschapsschool 5HV: H1, H2	H5NA1	25	Ja	120	Toetsweek 1	SE	S	Geen grafische rekenmachine.
5H	Deeltjesmodel, radioactiviteit Wetenschapsschool 4HV: H1, H9 Wetenschapsschool 5HV: H3	H5NA2	25	Ja	120	Toetsweek 2	SE	S	Geen grafische rekenmachine.
5H	Astronomie, Aarde en klimaat	H5NA3	15	Nee	N.v.t.	Blok 3	PSE	P	

Wijzigingen in hulpmiddelen

- *H5NA1 en H5NA2 geen grafische rekenmachine toegestaan.*

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

Eindtermmentabel bij PTA – Havo cohort 2024-2026 - Natuurkunde

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4NA2PTA	H4NA4PTA	H5NA1	H5NA2	H5NA3
Domein A: Vaardigheden	Ja	Ja	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		*					
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		*			X		
Domein H: Natuurkunde en technologie	Ja	Nee			X		
Domein I: Onderzoek en ontwerp							
I1: Experiment	Nee	Ja		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 2024/2026 – Havo – Nederlands

PTA 2025/2026 – 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	Ja	15	Januari	MO	M	

Eindtermementabel bij PTA – Havo cohort 2024-2026 - Nederlands

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4NE1	H4NE2	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				
E2: Literaire begrippen	Nee	Ja		X		X
E3: Literatuurgeschiedenis	Nee	Ja		X		X
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	Nee	Ja				X

Cohort 2024/2026 – Havo – Scheikunde

PTA 2025/2026 – Havo – Scheikunde

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5SKO	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 Chemie van het leven	H5SK1	25	Ja	120	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 Duurzaam produceren	H5SK3	25	Ja	120	Toetsweek 2	SE	S	

Methode

- Chemie Overal editie 5.0

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	H5SK2PTA
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 2024-2026 - 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
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 2024/2026 – Havo – Wiskunde A

PTA 2025/2026 – 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	Nee	90	Februari	SE	S	
5H	H9 Exponentiële verbanden H11 Formules en variabelen H12 Examentraining H1, H3, H5 en H6 Voorkennis	H5WIA2	30	Ja	90	Toetsweek 1	SE	S	Laatste lichting Getal en Ruimte editie 12 van de 2 SE's is er maximaal 1 herkansbaar
5H	H10 Statistiek gebruiken H12 Examentraining H2, H4, H7 Voorkennis	H5WIA3	40	Ja	120	Toetsweek 2	SE	S	Van de 2 SE's is er maximaal 1 herkansbaar

Eindtermementabel bij PTA – Havo cohort 2024-2026 – Wiskunde A

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4WIA1	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			X

Cohort 2024/2026 – Havo – Wiskunde B

PTA 2025/2026 – Havo – Wiskunde B

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
5H	Reeds behaalde examenresultaten in vorig schooljaar	H5WIB0	0	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	
5H	H1 t/m 6 uit 4 Havo	H5WIB1	20	Nee	75	Februari	C	S	Digitale toets
5H	H7 Lijnen en cirkels H8 1 ^e helft H10 Meetkundige berekeningen H12 Examentraining H3, H5 Voorkennis	H5WIB2	35	Ja	90	Toetsweek 1	SE	S	van de 2 SE's is er maximaal 1 herkansbaar laatste lichting Getal en Ruimte editie 12
5H	H8 Goniometrie H9 Exponentiële en logaritmische functies H11 Verbanden en functies H12 Examentraining H1, H2, H4, H6 Voorkennis	H5WIB3	45	Ja	120	Toetsweek 2	SE	S	van de 2 SE's is er maximaal 1 herkansbaar

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2024-2026 – Wiskunde B

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