

Programma van Toetsing en afsluiting

Cohort 2026-2028

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 2026/2028 – Havo – Aardrijkskunde

PTO/PTA 2026/2027 – Havo - Aardrijkskunde

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Arm en Rijk H1 en H2	H4AK1	25	0	Nee	70	Toetsweek 1	VT	S	
4H	Arm en Rijk H3 en H4 + Overleven in Europa H1	H4AK2	25	0	Nee	70	Toetsweek 2	VT	S	
4H	Praktische opdracht hazard management	H4AK3	25	10	Nee	N.v.t.	In periode Weer en Klimaat	PO	P	
4H	Systeem Aarde H1 en H2 plus module Middellands Zeegebied + Overleven in Europa H2 + H3	H4AK4	25	10	Nee	70	Toetsweek 3	SE	S	

Wijzigingen in hulpmiddelen

- *Grote Botatlas 56° editie toegestaan*

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4AK3PTA
Inhoud	Hazard management in de VS
Samenwerkingsvorm	Viertallen
Eindproduct	Schriftelijk eindproduct: poster
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

Eindtermementabel bij PTA – Havo cohort 2026-2028 – Aardrijkskunde

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4AK1	H4AK2	H4AK3	H4AK4
Domein A: Vaardigheden						
A1: Geografische benadering	Ja	Ja	X	X		
A2: Geografisch onderzoek	Nee	Ja			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		
Domein C: Aarde						
C1: Samenhangen en verschillen op regionaal niveau	Nee	Ja		X		X
C2: Samenhangen en verschillen op aarde	Ja	Nee				X
C3: De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten	Nee	Ja		X	X	X
Domein D: Ontwikkelingsland						
D1: Gebiedskenmerken	Ja	Nee				
D2: Actuele vraagstukken	Nee	Ja				
Domein E: Leefomgeving						
E1: Nationale en regionale vraagstukken	Ja	Nee				
E2: Regionale en lokale vraagstukken	Nee	Ja				

Cohort 2026/2028 – Havo – Beeldende vorming / Kunst Algemeen (BV 50% + KUA 50%)

PTO/PTA 2026/2027 – Havo – Beeldende vorming

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Opdracht in het platte vlak	H4BV1	20	0	Nee	N.v.t.	Blok 1	PO	P	
4H	Ruimtelijke opdracht	H4BV2	20	0	Nee	N.v.t.	Blok 2	PO	P	
4H	Ontwerpopdracht	H4BV3	20	0	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	P	
4H	Cultuur van de kerk	H4KUA1	0	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	0	2	Ja	35	Toetsweek 1	SE	S	Bespiegeling, H2, Cultuur van de kerk, Elfde tot en met de veertiende eeuw
4H	Hofcultuur	H4KUA3	0	6	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	P	Bespiegeling, H4, Hofcultuur, Zestiende en zeventiende eeuw
4H	Hofcultuur	H4KUA4	0	2	Ja	35	Toetsweek 3	SE	S	Bespiegeling, H4, Hofcultuur, Zestiende en zeventiende eeuw
4H	Periode Romantiek en Realisme	H4KUA5	40	8	Ja	70	Tijdens periode	SE	S	Bespiegeling, H7, Cultuur van romantiek & realisme, Negentiende eeuw

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

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2026-2028 – Kunst Algemeen

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4KUA1	H4KUA2	H4KUA3	H4KUA4	H4KUA5
Domein A: Vaardigheden	Ja	Nee	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
B3: Kunstenaar en opdrachtgever; politieke en economische macht	Ja	Nee			X	X	X
B4: Kunst en vermaak	Ja	Nee	X	X	X	X	
B5: Kunst, wetenschap en techniek	Ja	Nee			X	X	X
B6: Kunst intercultureel	Ja	Nee	X	X	X	X	X
Domein C: Onderwerpen	Ja	Nee					

Cohort 2026/2028 – Havo – Biologie

PTO/PTA 2026/2027 – Havo - Biologie

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Expeditie in Delft – T4 Evolutie, T6 Waarnemen en Gedrag, T7 Ecologie en Milieu, periode Levensprocessen	H4BI1	40	20	Nee	n.v.t.	Blok 1	PO	I	Natuurdocumentaire opdracht die ze in twee keer doen: kort tijdens periode, lang tijdens de vaklessen.
4H	PO (Gender)identiteit in het burgerschap – T1 Inleiding in de biologie, T2 Voortplanting en seksualiteit, T3 Genetica, T5 Regeling	H4BI2	30	15	Nee	n.v.t.	Toetsweek 1	PO	I	Verslag over de vele biologische en sociale aspecten van de genderkoekpersoon.
4H	SE Evolutie – T1 Inleiding in de biologie, T2 Voortplanting en seksualiteit, T3 Genetica, T5 Regeling	H4BI3	30	15	Ja	70	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	H4BI1
Inhoud	T4 Evolutie, T5 Ecologie, T6 Mens en Milieu, periode Levensprocessen
Samenwerkingsvorm	Individueel of in groep.
Eindproduct	Natuurdocumentaire van ~8 minuten.
Beoordelingsvorm	Cijfers (gedeeltelijk door klasgenoten en gedeeltelijk door de docent).
Uiterste inleverdatum	Blok 1

Toetscode	H4BI2
Inhoud	T1 Inleiding in de biologie, T2 Voortplanting en seksualiteit
Samenwerkingsvorm	Individueel
Eindproduct	Een individueel geschreven essay over de genderkoek en de zichtbaarheid daarvan in de maatschappij.
Beoordelingsvorm	Cijfers
Uiterste inleverdatum	Toetsweek 1

Eindtermementabel bij PTA – Havo cohort 2026-2028 - Biologie

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4BI1	H4BI2	H4BI3
Domein A: Vaardigheden					
A1: Informatievaardigheden	Ja	Ja	X	X	
A2: Communiceren	Ja	Ja	X	X	
A3: Reflecteren op leren	Ja	Ja	X	X	
A4: Studie en beroep	Ja	Ja	X	X	
A5: Onderzoeken	Ja	Ja	X	X	
A6: Ontwerpen	Ja	Ja	X		
A7: Modelvorming	Ja	Ja	X	X	
A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium	Ja	Ja	X		
A9: Waarderen en oordelen	Ja	Ja	X	X	
A10: Beleven	Ja	Ja	X	X	
A11: Vorm-functie denken	Ja	Ja	X	X	
A12: Ecologisch denken	Ja	Ja	X		
A13: Evolutionair denken	Ja	Ja	X	X	
A14: Systeemdenken	Ja	Ja	X	X	
A15: Contexten	Ja	Ja	X	X	
A16: Kennisontwikkeling en -toepassing	Ja	Ja	X	X	
Domein B: Zelfregulatie					
B1: Eiwietsynthese	Nee	Ja			
B2: Stofwisseling van de cel	Ja	Nee			
B3: Stofwisseling van het organisme	Ja	Nee			

B4: Zelfregulatie van het organisme	Ja	Nee			X
B5: Afweer van het organisme	Ja	Nee			
B6: Beweging van het organisme	Nee	Ja	X		
B7: Waarneming door het organisme	Nee	Ja			X
B8: Regulatie van ecosystemen	Ja	Nee		X	
Domein C: Zelforganisatie					
C1: Zelforganisatie van cellen	Ja	Nee			X
C2: Zelforganisatie van het organisme	Nee	Ja			
C3: Zelforganisatie van ecosystemen	Nee	Ja		X	
Domein D: Interactie					
D1: Moleculaire interactie	Nee	Ja			
D2: Gedrag en interactie	Nee	Ja			X
D3: Seksualiteit	Nee	Ja		X	
D4: Interactie in ecosystemen	Ja	Nee	X		
Domein E: Reproductie					
E1: DNA-replicatie	Nee	Ja			
E2: Levenscyclus van de cel	Nee	Ja			
E3: Voortplanting van het organisme	Nee	Ja			
E4: Erfelijke eigenschap	Ja	Nee	X		
Domein F: Evolutie					
F1: Selectie	Ja	Nee		X	
F2: Soortvorming	Ja	Nee		X	
F3: Biodiversiteit	Nee	Ja	X		

Cohort 2026/2028 – Havo – Culturele en Kunstzinnige Vorming

PTO/PTA 2026/2027 – Havo – Culturele en Kunstzinnige Vorming

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Onderzoek	H4CKV1	0	50	Nee	N.v.t.	Blok 2	PO	I	Zie Peppels voor toelichting opdracht
4H	Reflectieverslag	H4CKV2	0	30	Nee	N.v.t.	Blok 2	PO	I	Zie Peppels voor toelichting opdracht
4H	Kunstautobiografie (Cultureel Zelfportret)	H4CKV3	0	20	Nee	N.v.t	Blok 3	PO	I	Zie Peppels voor toelichting opdracht
4H	Dans/theater Choreografie	H4CKV4	0	10	Nee	N.v.t	Blok 3	PO	I	Zie Peppels voor toelichting opdracht

Wijzigingen in hulpmiddelen

- *N.v.t.*

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4CKV1	H4CKV2	H4CKV3	H4CKV4
Inhoud	Het doen van een onderzoek.	Verplichte culturele activiteit. Bezoek, reflectieverslag of kunstanalyse en presentatie.	Kunsta autobiografie (Cultureel Zelfportret)	Dans/theater Choreografie
Samenwerkingsvorm	Individueel	Individueel	Individueel	Groepsopdracht
Eindproduct	Onderzoek: schrijfofdracht	Reflectieverslag of kunstanalyse (alleen geldig bij bewijsbaarheid culturele activiteiten) en presentatie	Reflectieverslag	Film inleveren in Peppels
Beoordelingsvorm	Beoordelingsmodel (Minimaal Voldoende vereist)	Beoordelingsmodel (Minimaal Voldoende vereist)	Beoordelingsmodel (Minimaal Voldoende vereist)	Beoordelingsmodel (Minimaal Voldoende vereist)
Uiterste inleverdatum	Zie Peppels	Zie Peppels	Zie Peppels	Zie Peppels

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2026-2028 – Culturele en Kunstzinnige Vorming

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

Cohort 2025/2027 – Havo – Duits

PTO/PTA 2026/2027 – Havo – Duits

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Woordenschat, schrijfvaardigheid, leesvaardigheid	H4DU1	13	0	Nee	70	Toetsweek 1	VT	S	
4H	Schrijfvaardigheid (Goethe-Zertifikat ERK A2)	H4DU2	13	0	Nee	45	Oktober	VT	S	
4H	Woordenschat, schrijfvaardigheid, leesvaardigheid	H4DU3	13	0	Nee	70	Toetsweek 2	VT	S	
4H	Luistervaardigheid (Goethe-Zertifikat ERK A2/B1)	H4DU4	13	0	Nee	45	KLT-week	VT	S	
4H	Gespreksvaardigheid (Goethe-Zertifikat ERK B1)	H4DU5	13	0	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	0	Nee	45	Mei	VT	S	
4H	Leesvaardigheid (ERK A2/B1)	H4DU7	22	0	Nee	105	Toetsweek 3	VT	S	

Wijzigingen in hulpmiddelen

- *N.v.t.*

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	
Inhoud	
Samenwerkingsvorm	
Eindproduct	
Beoordelingsvorm	
Uiterste inleverdatum	

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2026-2028 - Duits

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

Cohort 2026/2028 – Havo – Economie

PTO/PTA 2026/2027 – Havo – Economie

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Boekje crisis helemaal, Boekje Jong & Oud	H4EC1	33	0	Nee	70	Toetsweek 1	VT	S	
4H	Boekje Vragers en Aanbieders	H4EC2	33	0	Nee	70	Toetsweek 2	VT	S	
4H	Boekje Markt en Overheid (gedeelte)	H4EC3	34	0	Nee	70	Toetsweek 3	VT	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 2026-2028 - Economie

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4EC1
Domein A: Vaardigheden	Ja	Ja	X
Domein B: Schaarste	Nee	Ja	X
Domein C: Ruil	Nee	Ja	X
Domein D: Markt	Ja	Nee	
Domein E: Ruilen over de tijd	Ja	Nee	X
Domein F: Samenwerken en onderhandelen	Ja	Nee	X
Domein G: Risico en informatie	Ja	Nee	X
Domein H: Welvaart en groei	Ja	Nee	X
Domein I: Goede tijden, slechte tijden	Ja	Nee	
Domein J: Onderzoek en experiment	Nee	Ja	
Domein K: Keuzeonderwerpen	Nee	Ja	

Cohort 2026/2028 – Havo – Engels

PTO/PTA 2026/2027 – Havo – Engels

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Modern short stories & letter/email writing	H4EN1	18	0	Nee	45	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	0	Nee	70 20	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	0	Nee	N.v.t.	Blok 1 & 2	VT	S	Een spannend kortverhaal schrijven
4H	Kijk- en Luistervaardigheid	H4EN4	18	0	Ja	70	Toetsweek 2	VT	S	
4H	Novel reading throughout the year	H4EN5	18	0	Nee	N.v.t.	Blok 3	VT	M	Boekpresentatie
4H	Leesvaardigheid: verschillende teksten	H4EN6	10	0	Nee	70	Toetsweek 3	VT	S	

Wijzigingen in hulpmiddelen

- Zie overige opmerkingen

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	
Inhoud	
Samenwerkingsvorm	
Eindproduct	
Beoordelingsvorm	
Uiterste inleverdatum	

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2026-2028 - Engels

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

Cohort 2026/2028 – Havo – Frans

PTO/PTA 2026/2027 – Havo – Frans

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Werkwoordentoets Regelmatig	H4FA1	5	0	Nee	35	Blok 1	VT	S	Bron: Werkwoordenboekje + Aantekeningen lessen
4H	Leesvaardigheid	H4FA2	20	15	Ja	70	Toetsweek 1	SE	S	Analysen 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	0	Nee	35	Januari '26	VT	S	Bron: Werkwoordenboekje + Aantekeningen lessen
4H	Gespreksvaardigheid	H4FA4	10	0	Nee	35	Blok 2	MO	M	Individuele gesprekje met examinatoren over vier thèmes quotidiens A2 ERK
4H	Klassikaal lezen Oscar et la dame Rose – E.E.Schmitt	H4FA5	5	0	Nee	n.v.t.	Gespreid	VT	P	
4H	Fiche de lecture Oscar et la dame Rose	H4FA6	5	0	Nee	n.v.t.	Juni 2026	HD	I	Handelingsdeel voor afsluiten SE Spreekvaardigheid in 5H.
4H	Kijk en Luistervaardigheid	H4FA7	20	0	Nee	70	KLT-week	KLT	C	Woots - Cito
4H	Literaire ontwikkeling	H4FA8	20	10	Ja	105	Toetsweek 3	SE	S	Toets met feitenkennis, begrips- en verbandvragen en literaire interpretatie van diverse fragmenten. Woordenboek Fa-Ne toegestaan
4H	Examenidroom Frans deel 1	H4FA9	10	5	Ja	35	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 2026-2028 - Frans

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4FA2	H4FA8	H4FA9
Domein A: Leesvaardigheid	Ja	Nee	X	X	
Domein B: Kijk- en luistervaardigheid	Nee	Ja			
Domein C: Gespreksvaardigheid					
C1: Gesprekken voeren	Nee	Ja			
C2: Spreken	Nee	Ja			
Domein D: Schrijfvaardigheid					
D1: Taalvaardigheid	Nee	Ja		X	X
D2: Strategische vaardigheden	Nee	Ja	X		X
Domein E: Literatuur					
E1: Literaire ontwikkeling	Nee	Ja		X	
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	Nee	Ja	X		

Cohort 2026/2028 – Havo – Geschiedenis

PTO/PTA 2026/2027 – Havo – Geschiedenis

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	KMA 1 t/m 3 H1	H4GS1	15	0	Ja	70	Okt	VT	S	
4H	Middeleeuwen, Vaderlandse Geschiedenis, Tijdvak 3 Monniken en ridders Tijdvak 4 Tijd van steden en staten	H4GS2	25	0	Ja	105	Toetsweek 1	VT	S	
4H	Moderne tijd, Vaderlandse geschiedenis KMA 10 t/m 18 Tijdvak 5 Ontdekkers en hervormers	H4GS3	15	0	Ja	105	Toetsweek 2	VT	S	
4H	Mijn stamboom	H4GS4	10	0	Nee	N.v.t.	Blok 2	PO	I	
4H	Context VK 1585-1900, tijdvak 6 Tijd van regenten en vorsten, tijdvak 7 Tijd van Pruiken en revoluties, tijdvak 8 Burgers en stoommachines T KMA 19 t/m 29	H4GS5	25	20	Ja	105	Toetsweek 3	SE	S	
4H	Periode klassieken KMA 4 t/m 9	H4GS6	10	10	Nee	nvt	Periode 1	VT	Periodeschrift/ toets	Leerlingen met geschiedenis in het pakket krijgen een pta toets

Wijzigingen in hulpmiddelen

- N.v.t.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4GS4
Inhoud	Mijn Stamboom
Samenwerkingsvorm	Individueel
Eindproduct	Schriftelijk
Beoordelingsvorm	Cijfer
Uiterste inleverdatum	N.o.t.k.

Toetscode	H5GS3
Inhoud	Les geven
Samenwerkingsvorm	Groepjes van 3
Eindproduct	Les/ Schriftelijke lesopzet
Beoordelingsvorm	Cijfer
Uiterste inleverdatum	1 maart 2028

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2026-2028 - Geschiedenis

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4GS1	H4GS2	H4GS3	H4GS4	H4GS5
Domein A: Historisch besef	Ja*	Ja*	X	X	X		
Domein B: Oriëntatiekennis	Ja*	Ja*	X	X	X	X	X
Domein C: Thema's	Nee	Ja				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 2026/2028 – Havo – Lichamelijke opvoeding

PTO/PTA 2026/2027 – Havo – Lichamelijke opvoeding

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Buitenlessen	H4LO1	O/V/G	O/V/G	N.v.t.	N.v.t.	Sept t/m okt	PO	P	Zie toelichting.
4H	Binnenlessen	H4LO2	O/V/G	O/V/G	Nee	N.v.t.	Okt t/m apr	PO	P	Zie toelichting.
4H	Buitenlessen	H4LO3	O/V/G	O/V/G	Nee	N.v.t.	Mei t/m jun	PO	P	Zie toelichting.

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		
Onderdelen	Atletiek: - Speerwerpen/discus/sprint* Bewegen op muziek: - Euritmie (zie toelichting bij praktische opdrachten euritmie) Bewegen regelen/ Buiten spel: - Organisatie les doelspelen** (basketbal/volleybal/voetbal/trefbal/floorball)	Binnen spel: - Basketbal - Padel of badminton Binnen turnen: - Acrogym Binnen zelfverdediging: - Scheren of boksen Bewegen op muziek: - Euritmie (zie toelichting bij praktische opdrachten euritmie) Bewegen regelen: - Organisatie les doelspelen**	Buiten spel: - Softbal* Bewegen op muziek: - Euritmie (zie toelichting bij praktische opdrachten euritmie) Atletiek: - Speerwerpen/discus/sprint* Bewegen regelen: - Organisatie les doelspelen**		
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 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 2026-2028 – Lichamelijke opvoeding

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

Individueel verslag naar aanleiding van het bezoek aan de Tweede Kamer.

Cohort 2026/2028 – Havo – Maatschappijleer

PTO/PTA 2026/2027 – Havo – Maatschappijleer

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Hoofdstuk 1 Inleiding, H2 Rechtsstaat,	H4MA1	25	Ja	70	Toetsweek 1	SE	S	
4H	H3 Parlementaire democratie	H4MA2	25	Ja	70	Toetsweek 2	SE	S	
4H	Bezoek Tweede Kamer Prodemos	H4MA3	10	Nee	N.v.t.	Blok 2 excursiedag	PO	S	
4H	Periodeschrift	H4MA4	10	Nee	N.v.t.	Einde periode	PO	I	
4H	H4 Pluriforme samenleving, H5 Verzorgingsstaat	H4MA5	30	Ja	70	Toetsweek 3	SE	S	

Wijzigingen in hulpmiddelen

- N.v.t.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4MA3
Inhoud	Bezoek Den Haag
Samenwerkingsvorm	Individueel
Eindproduct	Verslag
Beoordelingsvorm	O/V/G
Uiterste inleverdatum	N.o.t.g.

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2026-2028 - Maatschappijleer

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4MA1	H4MA2	H4MA3	H4MA4	H4MA5
Domein A: Vaardigheden							
A1: Informatievaardigheden	Nee	Ja	X		X	X	
A2: Benaderingswijzen	Nee	Ja	X			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

Individueel verslag naar aanleiding van het bezoek aan de Tweede Kamer.

Cohort 2026/2028 – Havo – Muziek / Kunst Algemeen (MU 50% + KUA 50%)

PTO/PTA 2026/2027 – Havo – Muziek

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Praktijktoets 1	H4MU1	30	0	Nee	10	Blok 1	VT	P	
4H	Muziekgeschiedenis	H4MU2	15	0	Nee	70	Toetsweek 1	VT	S	
4H	Solfège	H4MU3	10	0	Nee	70	Toetsweek 2			
4H	Praktijktoets 2	H4MU4	30	0	Nee	10	Blok 3	PVT	P	
4H	Muziek theorie	H4MU5	15	0	Nee	70	Toetsweek 3	VT	S	
4H	Cultuur van de kerk	H4KUA1	0	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	0	2	Ja	35	Toetsweek 1	SE	S	Bespiegeling, H2, Cultuur van de kerk, Elfde tot en met de veertiende eeuw
4H	Hofcultuur	H4KUA3	0	6	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	P	Bespiegeling, H4, Hofcultuur, Zestiende en zeventiende eeuw
4H	Hofcultuur	H4KUA4	0	2	Ja	35	Toetsweek 3	SE	S	Bespiegeling, H4, Hofcultuur, Zestiende en zeventiende eeuw
4H	Periode Romantiek en Realisme	H4KUA5	40	8	Ja	70	Tijdens periode	SE	S	Bespiegeling, H7, Cultuur van romantiek & realisme, Negentiende eeuw

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

Eindtermementabel bij PTA – Havo cohort 2026-2028 - Muziek

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

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

Eindtermen tabel bij PTA – Havo cohort 2026-2028 – Kunst Algemeen

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4KUA1	H4KUA2	H4KUA3	H4KUA4	H4KUA5
Domein A: Vaardigheden	Ja	Nee	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
B3: Kunstenaar en opdrachtgever; politieke en economische macht	Ja	Nee			X	X	X
B4: Kunst en vermaak	Ja	Nee	X	X	X	X	
B5: Kunst, wetenschap en techniek	Ja	Nee			X	X	X
B6: Kunst intercultureel	Ja	Nee	X	X	X	X	X
Domein C: Onderwerpen	Ja	Nee					

Cohort 2026/2028 – Havo – Natuurkunde

PTO/PTA 2026/2027 – Havo – Natuurkunde

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Beweging, kracht Wetenschapsschool 4HV: H1, H2, H3	H4NA1	25	0	Nee	60	Toetsweek 1	VTt	S	
4H	Beweging, kracht, gravitatie en moment Wetenschapsschool 4HV: H1, H2, H3, H4, H5	H4NA2	25	20	Ja	120	Toetsweek 2	VT	S	
4H	Elektriciteit en deeltjesmodel Wetenschapsschool 4HV: H7, H9	H4NA3	25	0	Nee	60	Toetsweek 3	VT	S	
4H	Praktisch dossier: Onderzoeken	H4NA4	13	10	Nee	Periode	Zie rooster	PO	P	
4H	Praktisch dossier: Practicum 1	H4NA5	4	2	Nee	N.v.t.	Blok 1	PO	P	
4H	Praktisch dossier: Practicum 2	H4NA6	4	2	Nee	N.v.t.	Blok 2	PO	P	
4H	Praktisch dossier: Technisch ontwerpen	H4NA7	4	2	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 2026-2028 - Natuurkunde

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	4HNA2	4HNA4	H4NA5	H4NA6	H4NA7
Domein A: Vaardigheden	Ja	Ja	X	X	X	X	X
Domein B: Beeld- en geluidstechniek							
B1: Informatieoverdracht	Ja	Nee					
B2: Medische beeldvorming	Ja	Nee		X			
B3: Optica		*					
Domein C: Beweging en energie							
C1: Kracht en beweging	Ja	Nee	X	X			
C2: Energieomzettingen	Ja	Nee					
Domein D: Materialen							
D1: Eigenschappen van stoffen en materialen	Ja	Nee					
D2: Functionele materialen	Nee	Ja					
Domein E: Aarde en heelal							
E1: Zonnestelsel en heelal	Ja	Nee	X				
E2: Aarde en klimaat		*					
Domein F: Menselijk lichaam		*					
Domein G: Meten en regelen							
G1: Gebruik van elektriciteit	Ja	Nee					
G2: Technische automatisering		*					
Domein H: Natuurkunde en technologie	Ja	Nee					
Domein I: Onderzoek en ontwerp							
I1: Experiment	Nee	Ja		X	X	X	X
I2: Modelstudie	Nee	Ja		X			
I3: Ontwerp	Nee	Ja		X			X

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

Cohort 2026/2028 – Havo – Nederlands

PTO/PTA 2026/2027 – Havo – Nederlands

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Onderzoek naar taalkundig of letterkundig fenomeen	H4NE1	20	0	Nee	N.v.t.	Blok 1	PO	I	
4H	Leesvaardigheid & stijl	H4NE2	10	0	Ja	105	Toetsweek 1	VT	S	Geen woordenboek & spellingscontrole
4H	Boektoets	H4NE3	10	0	Ja	70	Toetsweek 2	VT	S	
4H	Schrijven bij literatuur	H4NE4	12,5	20	Nee	n.v.t.	Blok 2	PO	I	
4H	Debat over een maatschappelijk onderwerp, op basis van documentatie.	H4NE5	20	20	Ja	30	Blok 3	PSE	M	
4H	Leesvaardigheid	H4NE6	20	0	Ja	105	Toetsweek 3	S	S	
4H	Periode poëzie	H4NE7	0	0	Nee	N.v.t.	Periode		V/NV	
4H	Periode middeleeuwen	H4NE8	0	0	Nee	N.v.t.	Periode		V/NV	

Wijzigingen in hulpmiddelen

- *N.v.t.*

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H4NE1
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	Geschreven werkstuk met bronvermelding
Beoordelingsvorm	Cijfer a.d.h.v. rubric
Uiterste inleverdatum	Vrijdag voor de herfstvakantie

Toetscode	H4NE4
Inhoud	Schrijven bij literatuur
Samenwerkingsvorm	Individueel
Eindproduct	Kort verhaal
Beoordelingsvorm	Cijfer a.d.h.v. rubric
Uiterste inleverdatum	Vrijdag voor de Romereis

Toetscode	H4NE5
Inhoud	Debat
Samenwerkingsvorm	Groep van vijf, zes of zeven
Eindproduct	Debat over een maatschappelijk onderwerp naar keuze
Beoordelingsvorm	Individueel cijfer a.d.h.v. rubric
Uiterste inleverdatum	n.t.b.

Eindtermen tabel bij PTA – Havo cohort 2026-2028 - Nederlands

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4NE4	H4NE5
Domein A: Leesvaardigheid				
A1: Analyseren en interpreteren	Ja	Nee		
A2: Beoordelen	Ja	Nee		
A3: Samenvatten	Ja	Nee		
Domein B: Mondelinge taalvaardigheid	Nee	Ja		
Domein C: Schrijfvaardigheid	Nee	Ja		X
Domein D: Argumentatieve vaardigheden	Ja	Nee	X	
Domein E: Literatuur				
E1: Literaire ontwikkeling	Nee	Ja		X
E2: Literaire begrippen	Nee	Ja		X
E3: Literatuurgeschiedenis	Nee	Ja		
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	Nee	Ja		

Cohort 2026/2028 – Havo – Rekenen

PTO/PTA 2026/2027 – Havo – Rekenen

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

Wijzigingen in hulpmiddelen

- *N.v.t.*

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	
Inhoud	
Samenwerkingsvorm	
Eindproduct	
Beoordelingsvorm	
Uiterste inleverdatum	

Eindtermentabel bij PTA – Havo cohort 2026-2028 - 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 2026/2028 – Havo – Scheikunde

PTO/PTA 2026/2027 – Havo – Scheikunde

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	H1 Scheiden en reageren, H2 Bouwstenen van stoffen	H4SK1	11	0	Nee	45	Blok 1	VT	S	
4H	Module Chemische Vaardigheden	H4SK2	22	0	Nee	70	Toetsweek 1	VT	S	
4H	Periode 'Chemie van het koken'	H4SK3	15	13	Nee	5x90	Periode Sk4P1	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten
4H	H3 Stoffen en reacties, H4 Moleculaire stoffen, H6 Koolstofchemie	H4SK4	22	0	Nee	70	Toetsweek 2	VT	S	
4H	H2 Bouwstenen van stoffen, H5 Zouten, H7 Zuren, H8 Basen	H4SK5	30	25	Ja	105	Toetsweek 3	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	H4SK3
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

Eindtermementabel bij PTA – Havo cohort 2026-2028 - Scheikunde

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	H4SK3	H4SK5
Domein A: Vaardigheden	Ja	Ja	X	X
Domein B: Kennis van stoffen en materialen				
B1: Deeltjesmodellen	Ja	Nee		X
B2: Eigenschappen en modellen	Ja	Nee		
B3: Bindingen en eigenschappen	Ja	Nee		X
B4: Bindingen, structuren en eigenschappen	Ja	Nee		X
B5: Macroscopische eigenschappen	Ja	Nee		
Domein C: Kennis van chemische processen en kringlopen				
C1: Chemische processen	Ja	Nee	X	X
C2: Chemisch rekenen	Ja	Nee		X
C3: Energieberekeningen	Ja	Nee		
C4: Chemisch evenwicht	Nee	Ja		X
C5: Technologische aspecten	Nee	Ja	X	
C6: Reactiekinetiek	Ja	Nee		
C7: Behoudswetten en kringlopen	Ja	Nee		
C8: Classificatie van reacties	Ja	Nee		
Domein D: Ontwerpen en experimenten in de chemie				
D1: Chemische vakmethodes	Ja	Nee		X
D2: Veiligheid	Nee	Ja		
D3: Chemische procesontwerpen	Ja	Nee	X	
D4: Molecular modelling	Nee	Ja		
Domein E: Innovatieve ontwikkelingen in de chemie				
E1: Kenmerken van innovatieve processen	Ja	Nee	X	
E2: Duurzaamheid	Nee	Ja		
E3: Innovatieve processen	Nee	Ja	X	
Domein F: Processen in de chemische industrie				
F1: Industriële processen	Ja	Nee	X	
F2: Procestechnologie en duurzaamheid	Nee	Ja		
F3: Energieomzettingen	Ja	Nee		
F4: Risico en veiligheid	Nee	Ja		
F5: Kwaliteit en gezondheid	Nee	Ja		

Domein G: Maatschappij en chemische technologie				
G1: Chemie van het leven	Ja	Nee	X	
G2: Milieueisen	Ja	Nee		
G3: Duurzame chemische technologie	Nee	Ja		
G4: Groene chemie	Nee	Ja		
G5: Ketenanalyse	Nee	Ja		

Cohort 2026/2028 – Havo – Wiskunde A

PTO/PTA 2026/2027 – Havo – Wiskunde A

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	H1 Rekenen en groei H2 De statistische cyclus	H4WIA1	32	0	Nee	70	Toetsweek 1	VT	S	
4H	H3 Lineaire verbanden H4 Combinatoriek	H4WIA2	32	0	Nee	105	Toetsweek 2	VT	S	
4H	H5 Veranderingen H6 Formules en herleiden	H4WIA3	36	0	Nee	105	Toetsweek 3	VT	S	
4H	Periode statistiek en excel (syllabus)	H4WIA4	0	10	Nee	N.v.t.	Zie periode	PO	I	Periodeschrift

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

Eindtermementabel bij PTA – Havo cohort 2026-2028 – Wiskunde A

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

Cohort 2026/2028 – Havo – Wiskunde B

PTO/PTA 2026/2027 – Havo – Wiskunde B

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4H	Vaardigheden onderbouw	H4WIB1	10	0	Nee	70	november	VT	C	Digitale toets Onvoldoende = advies WIS A
4H	H1 Lineaire en kwadratische vormen H2 Veranderingen	H4WIB2	30	0	Nee	70	Toetsweek 1	VT	S	Onvoldoende = advies WIS A
4H	H3 Meetkunde H4 Werken met formules	H4WIB3	30	0	Nee	70	Toetsweek 2	VT	S	
4H	H5 Functies en vergelijkingen H6 De afgeleide functie	H4WIB4	30	0	Nee	70	Toetsweek 3	VT	S	
4H	Periode Statistiek en Excel (syllabus)	H4WIB5	0	0	Nee	N.v.t.	Zie perioderooster	PO	I	Samen met wisA en vwo

Wijzigingen in hulpmiddelen

- N.v.t.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	
Inhoud	
Samenwerkingsvorm	
Eindproduct	
Beoordelingsvorm	
Uiterste inleverdatum	

Eindtermementabel bij PTA – Havo cohort 2026-2028 – Wiskunde B

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE
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