

Programma van Toetsing en afsluiting

Cohort 2026-2029

Vwo

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 2026/2029 – Vwo – Aardrijkskunde

PTO/PTA 2026/2027 – Vwo - Aardrijkskunde

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Arm en Rijk H1 en H2	V4AK1	25	0	Nee	70	Toetsweek 1	VT	S	
4V	Klimaatvraagstukken H1 en H2	V4AK2	25	0	Nee	60	Blok 2	VT	S	
4V	PO klimaatverandering (aanpak en beleid)	V4AK3	25	10	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	P	
4V	Project olie	V4AK4	25	0	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	P	

Wijzigingen in hulpmiddelen

- *Gebruik van Grote Bosatlas 56e editie is toegestaan.*

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	V4AK3
Inhoud	Klimaatverandering
Samenwerkingsvorm	Duo (solo i.o.m. docent)
Eindproduct	Verslag
Beoordelingsvorm	Beoordelingsrubric gericht op: gebruik terminologie – verzamelen informatie – data interpretatie en leggen verbanden – formuleren van adviezen van ingrepen.
Uiterste inleverdatum	Blok 3, datum volgt in de les

Eindtermentabel bij PTA – Vwo cohort 2028-2029 – Aardrijkskunde

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE
Domein A: Vaardigheden		
A1: Geografische benadering	Ja	Ja
A2: Geografisch onderzoek	Nee	Ja
Domein B: Wereld		
B1: Samenhang en verscheidenheid in de wereld	Ja	Nee
B2: Mondiaal verdelingsvraagstuk	Nee	Ja
Domein C: Aarde		
C1: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit	Ja	Nee
C2: Mondiaal milieuvraagstuk	Nee	Ja
Domein D: Gebieden		
D1: Afbakening en 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
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	Nee	Ja

Cohort 2026/2029 – Vwo – Beeldende vorming/ Kunst Algemeen (BV 50% + KUA 50%)

PTO/PTA 2026/2027 – Vwo – Beeldende vorming/ Kunst Algemeen

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Opdracht in het platte vlak	V4BV1	20	0	N.v.t.	N.v.t.	Blok 1	PO	P	
4V	Ruimtelijke opdracht	V4BV2	20	0	Nee	N.v.t.	Blok 2	PO	P	
4V	Ontwerpopdracht	V4BV3	20	0	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	P	
4V	Cultuur van de kerk	V4KUA1	N.v.t.	5	Nee	N.v.t.	Blok 1	PO	P	Bespiegeling, H2, Cultuur van de kerk, Elfde tot en met veertiende eeuw
4V	Cultuur van de kerk	V4KUA2	N.v.t.	2	Ja	70	Toetsweek 1	SE	S	Bespiegeling, H2, Cultuur van de kerk, Elfde tot en met veertiende eeuw
4V	Hofcultuur	V4KUA3	N.v.t.	5	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	P	Bespiegeling, H4, Hofcultuur, Zestiende en zeventiende eeuw
4V	Hofcultuur	V4KUA4	N.v.t.	2	Ja	70	Toetsweek 3	SE	S	Bespiegeling, H4, Hofcultuur, Zestiende en zeventiende eeuw
4V	Romantiek en Realisme	V4KUA5	40	6	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	V4KUA1	V4KUA3
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 inleveren
Beoordelingsvorm	Cijfer	Cijfer
Uiterste inleverdatum	Zie Peppels	Zie Peppels

Eindtermentabel bij PTA – Vwo cohort 2026-2029 – Beeldende vorming

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

Eindtermentabel bij PTA – Vwo cohort 2026-2029 – Kunst Algemeen

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	V4KUA1	V4KUA2	V4KUA3	V4KUA4	V4KUA5
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 2026/2029 – Vwo – Biologie

PTO/PTA 2026/2027 – Vwo - Biologie

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	PO (Gender)identiteit in het burgerschap – T1 Inleiding in de biologie, T2 Voortplanting en seksualiteit, T3 Genetica	V4BI1	30	5	Nee	N.v.t.	Blok 1	PO	I	Verslag over de vele biologische en sociale aspecten van seksualiteit.
4V	SE Zelfregulatie – T1 Inleiding in de biologie, T2 Voortplanting en seksualiteit, T3 Genetica	V4BI2	30	15	Ja	70	Toetsweek 2	SE	S	Toets met examenvragen
4V	Expeditie in Delft – T4 Evolutie, T5 Ecologie, T6 Mens en Milieu, periode Levensprocessen	V4BI3	40	10	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	I	Ecologieopdracht waarbij er onder andere een natuurdocumentaire wordt gemaakt.

Wijzigingen in hulpmiddelen

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

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	V4BI1	V4BI3
Inhoud	T1 Inleiding in de biologie, T2 Voortplanting en seksualiteit	T4 Evolutie, T5 Ecologie, T6 Mens en Milieu, periode levensprocessen
Samenwerkingsvorm	Individueel	Ecologie opdrachten met meerdere mogelijkheden
Eindproduct	Een individueel geschreven essay over de genderkoek en de zichtbaarheid daarvan in de maatschappij	Natuurdocumentaire van ~8 minuten.
Beoordelingsvorm	Cijfers	Cijfers (gedeeltelijk door klasgenoten en gedeeltelijk door de docent).
Uiterste inleverdatum	Blok 1	Blok 3

Eindtermentabel bij PTA – Vwo cohort 2026-2029 - Biologie

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	V4BI1	V4BI2	V4BI3
Domein A: Vaardigheden			PO Tekst	SE Genen	PO Kunst
A1: Informatievaardigheden gebruiken	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			
A13: Evolutionair denken	Ja	Ja	X		X
A14: Systeemdenken	Ja	Ja	X		X
A15: Kennisontwikkeling en -toepassing	Ja	Ja	X		X
A16: Contexten	Ja	Ja	X		X
Domein B: Zelfregulatie					
B1: Eiwitsynthese	Ja	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	X	X	
C3: Zelforganisatie van ecosystemen	Ja	Nee			X
Domein D: Interactie					
D1: Moleculaire interactie	Ja	Nee			
D2: Cellulaire interactie	Ja	Nee			
D3: Gedrag en interactie	Nee	Ja	X		
D4: Seksualiteit	Nee	Ja		X	
D5: Interactie in ecosystemen	Ja	Nee			X
Domein E: Reproductie					
E1: DNA-replicatie	Nee	Ja			
E2: Levenscyclus van de cel	Nee	Ja			X
E3: Reproductie van het organisme	Ja	Nee			X
Domein F: Evolutie					
F1: Selectie	Ja	Nee			X
F2: Soortvorming	Ja	Nee			X
F3: Biodiversiteit	Nee	Ja	X		
F4: Ontstaan van het leven	Nee	Ja			X

Cohort 2026/2029 – Vwo – Culturele en Kunstzinnige Vorming

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

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Onderzoek	V4CKV1	0	50	Nee	N.v.t.	Blok 2	PO	I	Zie Peppels voor toelichting opdracht
4V	Reflectieverslag	V4CKV2	0	30	Nee	N.v.t.	Blok 2	PO	I	Zie Peppels voor toelichting opdracht
4V	Kunstautobiografie (Cultureel Zelfportret)	V4CKV3	0	20	Nee	N.v.t	Blok 3	PO	I	Zie Peppels voor toelichting opdracht
4V	Dans/theater Choreografie	V4CKV4	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	V4CKV1	V4CKV2	V4CKV3	V4CKV4
Inhoud	Het doen van een onderzoek.	Verplichte culturele activiteit. Bezoek, reflectieverslag of kunstanalyse en presentatie.	Persoonlijke reflectie op je eigen smaak.	Dans/theater Choreografie
Samenwerkingsvorm				Groepsopdracht
Eindproduct	Onderzoek: schrijfofopdracht	Reflectieverslag of kunstanalyse (alleen geldig bij bewijsbaarheid culturele activiteiten) en presentatie	Reflectieverslag	Film inleveren in Peppels
Beoordelingsvorm	Beoordelingsmodel	Beoordelingsmodel	Beoordelingsmodel	Beoordelingsmodel (Minimaal Voldoende vereist)
Uiterste inleverdatum	09-04-2027	01-05-2027	01-06-2027	Zie Peppels

Eindtermentabel bij PTA – Vwo cohort 2026-2029 – Culturele en Kunstzinnige Vorming

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	V4CKV1	V4CKV2	V4CKV3	V4CKV4
Domein A: Verkennen	Nee	Ja	X	X	X	
Domein B: Verbreden	Nee	Ja	X	X	X	X
Domein C: Verdiepen	Nee	Ja	X	X	X	X
Domein D: Verbinden	Nee	Ja		X	X	X

Cohort 2026/2029 – Vwo – Duits

PTO/PTA 2026/2027 – Vwo – Duits

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Woordenschat, schrijfvaardigheid, leesvaardigheid	V4DU1	13	0	Nee	70	Toetsweek 1	VT	S	
4V	Schrijfvaardigheid (Goethe-Zertifikat ERK A2)	V4DU2	13	0	Nee	45	Oktober	VT	S	
4V	Woordenschat, schrijfvaardigheid, leesvaardigheid	V4DU3	13	0	Nee	70	Toetsweek 2	VT	S	
4V	Luistervaardigheid (Goethe-Zertifikat ERK A2/B1)	V4DU4	13	0	Nee	45	KLT-week	VT	S	
4V	Gespreksvaardigheid (Goethe-Zertifikat ERK B1)	V4DU5	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.
4V	Woordenschat, schrijfvaardigheid, leesvaardigheid	V4DU6	13	0	Nee	45	Mei	VT	S	
4V	Leesvaardigheid (ERK A2/B2)	V4DU7	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 – Vwo cohort 2026-2029 - 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: Taalvaardigheden	Nee	Ja
D2: Strategische vaardigheden	Nee	Ja
Domein E: Literatuur		
E1: Literaire ontwikkeling	Nee	Ja
E2: Literaire begrippen	Nee	Ja
E3: Literatuurgeschiedenis	Nee	Ja
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	Nee	Ja

Cohort 2026/2029 – Vwo – Economie

PTO/PTA 2026/2027 – Vwo – Economie

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Boekje Levensloop H1 t/m H4	V4EC1	33	0	Nee	70	Toetsweek 1	VT	S	
4V	Boekje Levensloop H5 t/m H7, Vraag en Aanbod H1 en H2	V4EC2	33	0	Nee	70	Toetsweek 2	VT	S	
4V	Boekje Vraag en Aanbod H3 en H4, boekje Marktgedrag H1	V4EC3	34	0	Nee	70	Toetsweek 3	VT	S	

Wijzigingen in hulpmiddelen

- *Bij alle toetsen van 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 – Vwo cohort 2026-202 - Economie

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

Cohort 2026/2029 – Vwo – Engels

PTO/PTA 2026/2027 – Vwo – Engels

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Modern short stories & letter/email writing	V4EN1	18	0	Nee	45	Blok 1	VT	S	Brief/e-mail schrijven aan een van de personages
4V	The Gothic Novel: <i>Frankenstein</i> by Mary Shelley	V4EN2	18	0	Nee	35 20	Toetsweek 1 Blok 1	VT	Schriftelijke toets en praktische opdracht	Vragen over het boek Keuze uit verschillende praktische opdrachten die je in groepjes presenteert aan de klas
4V	Creative writing	V4EN3	18	0	Nee	N.v.t.	Blok 1&2	VT	S	Een spannend kortverhaal schrijven
4V	Kijk- en Luistervaardigheid	V4EN4	18	0	Nee	70	KLT week	KLT	S	
4V	Novel reading throughout the year	V4EN5	18	0	Nee	10	Blok 3	MO	M	Boekpresentatie
4V	Leesvaardigheid: verschillende teksten	V4EN6	10	0	Nee	70	Toetsweek 3	VT	S	Cito teksten begrijpend lezen

Wijzigingen in hulpmiddelen

- Zie opmerkingen.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	Alle
Inhoud	Zie ELO
Samenwerkingsvorm	Zie ELO
Eindproduct	Zie ELO
Beoordelingsvorm	Zie ELO
Uiterste inleverdatum	Zie ELO

Eindtermementabel bij PTA – Vwo cohort 2026-2029 - 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: Taalvaardigheden	Nee	Ja
D2: Strategische vaardigheden	Nee	Ja
Domein E: Literatuur		
E1: Literaire ontwikkeling	Nee	Ja
E2: Literaire begrippen	Nee	Ja
E3: Literatuurgeschiedenis	Nee	Ja
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	Nee	Ja

Cohort 2026/2029 – Vwo – Frans

PTO/PTA 2026/2027 – Vwo – Frans

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Werkwoordentoets Regelmatig	V4FA1	5	0	Nee	30	Oktober	VT	S	Bron: Werkwoordenboekje + Aantekeningen lessen
4V	Werkwoordentoets Onregelmatig	V4FA2	5	0	Nee	30	Januari	VT	S	Bron: Werkwoordenboekje + Aantekeningen lessen
4V	Klassikaal lezen Oscar et la dame Rose – E.E.Schmitt	V4FA3	5	0	Nee	-	gespreid	VT	P	
4V	Fiche de lecture Oscar et la dame Rose	V4FA4	5	0	Nee	-	Juni	HD	I	Handelingsdeel voor afsluiten SE Spreekvaardigheid in 6V
4V	Leesvaardigheid	V4FA5	20	0	Ja	70	Toetsweek 1	VT	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
4V	Kijk- en luistervaardigheid	V4FA6	20	0	Nee	70	Januari 2026	VT	C	Cito-Woots
4V	Literaire ontwikkeling	V4FA7	20	0	Ja	70	Toetsweek 3	VT	S	Toets met feitenkennis, begrips- en verbandvragen en literaire interpretatie van diverse fragmenten. Woordenboek Fa-Ne toegestaan
4V	Examenidroom havo - Frans	V4FA8	20	0	Nee	30	Gespreid	VT	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

- V6FA1 woordenboeken toegestaan (FA-NL & NL-FA)

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	
Inhoud	
Samenwerkingsvorm	
Eindproduct	
Beoordelingsvorm	
Uiterste inleverdatum	

Eindtermentabel bij PTA – Vwo cohort 2026-2029 - Frans

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
E2: Literaire begrippen	Nee	Ja
E3: Literatuurgeschiedenis	Nee	Ja
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	Nee	Ja

Cohort 2026/2029 – Vwo – Geschiedenis

PTO/PTA 2026/2027 – Vwo – Geschiedenis

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Hoofdstuk 1, Vaderlandse geschiedenis / De middeleeuwen KMA 1 t/m 3 en 9 t/m 17	V4GS1	25	0	Ja	70	Toetsweek 1	VT	S	
4V	Veranderingen in vaderlandse geschiedenis / De nieuwe tijd / Europa 1500-1800 / NL opstand / Bourgondië KMA 27, 30	V4GS2	25	0	Ja	105	Toetsweek 2	VT	S	
4V	PO Stamboom	V4GS3	10	0	Nee	N.v.t.	Blok 2	PO	I	familiehistorisch onderzoek; individueel; verslag Beoordelingscriteria tzt bekend gemaakt
4V	Vaderlandse geschiedenis / NL opstand /Revolutie / Industrialisatie	V4GS4	30	10	Ja	105	Toetsweek 3	SE	S	
4V	Periode Romereis KMA 4 t/m 9	V4GS5	10	0	n	70	Blok 2	VT	VT	Toets voor leerlingen met Ges in keuzepakket

Wijzigingen in hulpmiddelen

- N.v.t.

Eindtermementabel bij PTA – Vwo cohort 2026-2029 - Geschiedenis

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	V4GS4
Domein A: Historisch besef	Ja	Ja	X
Domein B: Oriëntatiekennis	Ja	Nee	X
Domein C: Thema's	Nee	Ja	
Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie	Nee	Ja	X
Domein E: Oriëntatie op studie en beroep	Nee	Ja	

Cohort 2026/2029 – Vwo – Griekse taal en cultuur (GTC)

PTO/PTA 2026/2027 – Vwo – Griekse taal en cultuur (GTC)

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Cultuuropdracht	V4GTC1	14	5	Nee	N.v.t.	N.t.b.	PO	I	
4V	SO 1	V4GTC2	7	0	Nee	45	Blok 1	VT	S	
4V	Toets 1	V4GTC3	14	0	Nee	70	Toetsweek 1	VT	S	
4V	SO 2	V4GTC4	7	0	Nee	45	Blok 2	VT	S	Woordenboek toegestaan
4V	Toets 2	V4GTC5	14	0	Nee	70	Toetsweek 2	VT	S	Woordenboek toegestaan
4V	SO 3	V4GTC6	14	0	Nee	45	Blok 3	VT	S	Woordenboek toegestaan
4V	Toets 3	V4GTC7	30	0	Nee	70	Toetsweek 3	VT	S	Woordenboek toegestaan

Wijzigingen in hulpmiddelen

-

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	?
Inhoud	Antieke cultuur
Samenwerkingsvorm	Alleen of in duo
Eindproduct	presentatie
Beoordelingsvorm	cijfer
Uiterste inleverdatum	Einde van het schooljaar

Eindtermentabel bij PTA – Vwo cohort 2026-2029 – Griekse taal en cultuur (GTC)

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	V4GTC1
Domein A: Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur			
A1: Reflectie op klassieke teksten	Ja	Ja	x
A2: Reflectie op antieke cultuur	Nee	Ja	x
Domein B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur			
B3	Ja	Ja	x
B4	Nee	Ja	x
Domein C: Zelfstandige oordeelsvorming			
C5	Ja	Ja	x
C6	Nee	Ja	x
Domein D: Oriëntatie op studie en beroep	Nee	Ja	x
Domein E: Informatievaardigheden	Nee	Ja	x

Cohort 2026/2029 – Vwo – Latijnse taal en cultuur (LTC)

PTO/PTA 2026/2027 – Vwo – Latijnse taal en cultuur (LTC)

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Cultuuropdracht	V4LTC1	14	5	Nee	N.v.t.	N.t.b.	PO	I	
4V	SO 1	V4LTC2	7	0	Nee	45	Blok 1	VT	S	
4V	Toets 1	V4LTC3	14	0	Nee	70	Toetsweek 1	VT	S	
4V	SO 2	V4LTC4	7	0	Nee	45	Blok 2	VT	S	Woordenboek toegestaan
4V	Toets 2	V4LTC5	14	0	Nee	70	Toetsweek 2	VT	S	Woordenboek toegestaan
4V	SO 3	V4LTC6	14	0	Nee	45	Blok 3	VT	S	Woordenboek toegestaan
4V	Toets 3	V4LTC7	30	0	Nee	70	Toetsweek 3	VT	S	Woordenboek toegestaan

Wijzigingen in hulpmiddelen

•

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	?
Inhoud	Antieke cultuur
Samenwerkingsvorm	Alleen of in duo
Eindproduct	presentatie
Beoordelingsvorm	cijfer
Uiterste inleverdatum	Einde van het schooljaar

Eindtermentabel bij PTA – Vwo cohort 2026-2029 – Latijnse taal en cultuur (LTC)

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	V4LTC1
Domein A: Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur			
A1: Reflectie op klassieke teksten	Ja	Ja	x
A2: Reflectie op antieke cultuur	Nee	Ja	x
Domein B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur			
B3	Ja	Ja	x
B4	Nee	Ja	x
Domein C: Zelfstandige oordeelsvorming			
C5	Ja	Ja	x
C6	Nee	Ja	x
Domein D: Oriëntatie op studie en beroep	Nee	Ja	x
Domein E: Informatievaardigheden	Nee	Ja	x

Cohort 2026/2029 – Vwo – Lichamelijke opvoeding

PTO/PTA 2026/2027 – Vwo – Lichamelijke opvoeding

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Buitenlessen	V4LO1	O/V/G	O/V/G	N.v.t.	N.v.t.	Sept t/m okt	PO	P	Zie toelichting.
4V	Binnenlessen	V4LO2	O/V/G	O/V/G	Nee	N.v.t.	Okt t/m apr	PO	P	Zie toelichting.
4V	Buitenlessen	V4LO3	O/V/G	O/V/G	Nee	N.v.t.	Mei t/m jul	PO	P	Zie toelichting.

Wijzigingen in hulpmiddelen

- N.v.t.

Toelichting bij praktische opdrachten

Algemene opmerkingen	De LO docent zorgt er samen met jou voor dat je de beschreven onderdelen kunt afronden.					
Inhoud	V4LO1	V4LO2	V4LO3			
Onderdelen	Atletiek: - Speerwerpen/discus-werpen/sprint Bewegen op muziek: - Euritmie (zie toelichting bij praktische opdrachten euritmie) Bewegen regelen - Organisatie les doelspelen**	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 les doelspelen**	Atletiek: - Speerwerpen/discus-werpen/sprint Bewegen op muziek: - Euritmie (zie toelichting bij praktische opdrachten euritmie) Bewegen regelen: - Organisatie les doelspelen**			
Beoordelvorm	De beoordeling is gebaseerd op de getoonde inzet. De getoonde inzet wordt getoetst aan de hand van de rubric sportief gedrag.					

- *Dit onderdeel kan in V5LO1 of V5LO3 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 V5LO1, V5LO2 of V5LO3 worden afgerond (dit is afhankelijk van de activiteiten en beschikbaarheid van externe partijen).
- 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.

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.
Beoordelvorm	De eindbeoordeling is gebaseerd op de getoonde inzet.			

Eindtermentabel bij PTA – Vwo cohort 2026-2029 – Lichamelijke opvoeding

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	V4LO1	V4LO2	V4LO3
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			X
Domein E: Bewegen en samenleving	Nee	Ja			

Cohort 2026/2029 – Vwo – Maatschappijleer

PTO/PTA 2026/2027 – Vwo – Maatschappijleer

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	H1 Inleiding, H2 Rechtsstaat.	V4MA1	25	25	Ja	70	Toetsweek 1	SE	S	Zie tekst onderaan voor uitleg SE-weging
4V	H3 Parlementaire democratie.	V4MA2	25	25	Ja	70	Toetsweek 2	SE	S	
4V	Bezoek Tweede Kamer Proemos	V4MA3	10	10	N.v.t.	N.v.t.	Blok 2	HD	S	
4V	Periodeschrift	V4MA4	10	10	Nee	N.v.t.	Einde periode	PO	I	
4V	H4 Pluriforme samenleving, H5 Verzorgingsstaat	V4MA5	30	30	Ja	70	Toetsweek 3	SE	S	

Wijzigingen in hulpmiddelen

•

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	V4MA3
Inhoud	Bezoek Den Haag
Samenwerkingsvorm	Individueel verslag naar aanleiding van het bezoek aan de Tweede Kamer.
Eindproduct	Verslag
Beoordelingsvorm	Cijfer
Uiterste inleverdatum	N.o.t.g.

Eindtermentabel bij PTA – Vwo cohort 2026-2029 – Maatschappijleer

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	V4MA1	V4MA2	V4MA3	V4MA4	V4MA5
Domein A: Vaardigheden							
A1: Informatievaardigheden	Nee	Ja	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	X	
C3: Internationale vergelijking en internationale organisaties	Nee	Ja		X	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 2026/2029 – Vwo – Muziek

PTO/PTA 2026/2027 – Vwo – Muziek

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Praktijktoets 1	V4MU1	30	0	Nee	10	Blok 1	PVT	S	
4V	Muziekgeschiedenis	V4MU2	15	0	Ja	45	Toetsweek 1	VT	S	
4V	Solfège	V4MU3	10	0	Ja	45	Toetsweek 2	VT	S	
4V	Praktijktoets 2	V4MU4	30	0	Nee	10	Blok 3	PVT	P	
4V	Muziek theorie	V4MU5	15	0	Ja	45	Toetsweek 3	VT	S	
4V	Cultuur van de kerk	V4KUA1	N.v.t.	5	Nee	N.v.t.	Blok 1	PO	P	Bespiegeling, H2, Cultuur van de kerk, Elfde tot en met veertiende eeuw
4V	Cultuur van de kerk	V4KUA2	N.v.t.	2	Ja	70	Toetsweek 1	SE	S	Bespiegeling, H2, Cultuur van de kerk, Elfde tot en met veertiende eeuw
4V	Hofcultuur	V4KUA3	N.v.t.	5	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	P	Bespiegeling, H4, Hofcultuur, Zestiende en zeventiende eeuw
4V	Hofcultuur	V4KUA4	N.v.t.	2	Ja	70	Toetsweek 3	SE	S	Bespiegeling, H4, Hofcultuur, Zestiende en zeventiende eeuw
4V	Romantiek en Realisme	V4KUA5	40	6	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	V4KUA1	V4KUA3
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 inleveren
Beoordelingsvorm	Cijfer	Cijfer
Uiterste inleverdatum	Zie Peppels	Zie Peppels

Eindtermementabel bij PTA – Vwo cohort 2026-2029 - Muziek

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	V4MU1							V4MU2	V4MU3	V4MU4	V5MU1	V5MU2	V5MU3	V6MU1	V6MU2	V6MU3	V6MU4
Domein A: Vaktheorie																			
A1: Waarnemen en weten	Nee	Ja	Nee	Ja		X	X	x											
A2: Analyseren en interpreteren	Nee	Ja	Nee	Ja			X	x	x										
A3: Muziek en cultuur	Nee	Ja	Nee	Ja		X	X												
Domein B: Praktijk	Nee	Ja																	
B1: Zingen en spelen	Nee	Ja	Nee	Ja	X			x	x										
B2: Improviseren en componeren	Nee	Ja	Nee	Ja	X				x										
Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	Nee	Ja	Nee	Ja		x			x										

Eindtermementabel bij PTA – Vwo cohort 2025-2028 – Kunst (algemeen)

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	V4KUA1	V4KUA2	V4KUA3	V4KUA4	V4KUA5
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 2026/2029 – Vwo – Natuurkunde

PTO/PTA 2026/2027 – Vwo – Natuurkunde

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Beweging en kracht Wetenschapsschool 4HV: H1, H2, H3	V4NA1	25	0	Nee	70	Toetsweek 1	VT	S	Geen GR
4V	Gravitatie en modelleren Wetenschapsschool 4HV: H4, H6	V4NA2	25	0	Nee	70	Toetsweek 2	VT	S	Geen GR
4V	Elektriciteit en deeltjesmodel Wetenschapsschool 4HV: H7, H9	V4NA3	25	0	Nee	70	Toetsweek 3	VT	S	Geen GR
4V	Praktisch dossier: Modelleren	V4NA4	0	1	Nee	90	Blok 3	PO	P	
4V	Praktisch dossier: Onderzoeken	V4NA5	13	3	Nee	Periode	Zie rooster	PO	P	
4V	Praktisch dossier: Practicum 1	V4NA6	4	1	Nee	N.v.t.	Blok 1	PO	P	
4V	Praktisch dossier: Practicum 2	V4NA7	4	1	Nee	N.v.t.	Blok 2	PO	P	
4V	Praktisch dossier: Practicum 3	V4NA8	4	1	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	P	

Wijzigingen in hulpmiddelen

- 6VNA1 en 6VNA2, het gebruik van een grafische rekenmachine is niet 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

Eindtermementabel bij PTA – Vwo cohort 2026-2029 - Natuurkunde

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	V4NA4	V4NA5	V4NA6	V4NA7	V4NA8
Domein A: Vaardigheden							
A1: Informatievaardigheden gebruiken	Ja	Ja	X	X	X	X	X
A2: Communiceren	Ja	Ja	X	X	X	X	X
A3: Reflecteren op leren	Ja	Ja	X	X	X	X	X
A4: Studie en beroep	Ja	Ja	X	X	X	X	X
A5: Onderzoeken	Ja	Ja	X	X	X	X	X
A6: Ontwerpen	Ja	Ja	X	X	X	X	X
A7: Modelvorming	Ja	Ja	X	X	X	X	X
A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium	Ja	Ja	X	X	X	X	X
A9: Waarderen en oordelen	Ja	Ja	X	X	X	X	X
A10: Kennisontwikkeling en -toepassing	Ja	Ja	X	X	X	X	X
A11: Technisch-instrumentele vaardigheden	Ja	Ja	X	X	X	X	X
A12: Rekenkundige en wiskundige vaardigheden	Ja	Ja	X	X	X	X	X
A13: Vaktaal	Ja	Ja	X	X	X	X	X
A14: Vakspecifiek gebruik van de computer	Ja	Ja	X	X	X	X	X
A15: Kwantificeren en interpreteren	Ja	Ja	X	X	X	X	X
Domein B: Golven							
B1: Informatieoverdracht	Ja	Nee					
B2: Medische beeldvorming	Ja	Nee					
Domein C: Beweging en wisselwerking							
C1: Kracht en beweging	Ja	Nee		X			
C2: Energie en wisselwerking	Ja	Nee					
C3: Gravitatie	Ja	Nee					
Domein D: Lading en veld							
D1: Elektrische systemen	Ja	Nee					
D2: Elektrische en magnetische velden	Ja	Nee					
Domein E: Straling en materie							

E1: Eigenschappen van stoffen en materialen	Nee	Ja					
E2: Elektromagnetische straling en materie	Ja	Nee					
E3: Kern- en deeltjesprocessen		*					
Domein F: Quantumwereld en relativiteit							
F1: Quantumwereld	Ja	Nee					
F2: Relativiteitstheorie	Nee	*					
Domein G: Leven en aarde							
G1: Biofysica	Nee	*					
G2: Geofysica	Nee	*					
Domein H: Natuurwetten en modellen	Ja	Nee	X				
Domein I: Onderzoek en ontwerp							
I1: Experiment	Nee	Ja	X	X	X	X	X
I2: Modelstudie	Nee	Ja	X				
I3: Ontwerp	Nee	Ja	X				

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

Cohort 2026/2029 – Vwo – Nederlands

PTO/PTA 2026/2027 – Vwo – Nederlands

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Onderzoek naar taalkundig of letterkundig fenomeen	V4NE1	20	0	Nee	N.v.t.	Blok 1	PO	I	
4V	leesvaardigheid & stijl	V4NE2	10	0	Ja	105	Toetsweek 1	VT	S	Geen woordenboek & spellingscontrole
4V	Boektoets	V4NE3	10	0	Ja	70	Toetsweek 2	VT	S	
4V	Schrijven bij literatuur	V4NE4	20	0	Nee	N.v.t.	Blok 2	PO	I	
4V	Spreekvaardigheid	V4NE5	10	0	Nee	N.v.t.	Blok 3	MO	M	
4V	Schrijfvaardigheid	V4NE6	10	0	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	I	
4V	Leesvaardigheid	V4NE7	20	0	Ja	105	Toetsweek 3	VT	S	
4V	Periode poëzie	V4NE8	0	0	Nee	N.v.t.	Periode		V/NV	
4V	Periode middeleeuwen	V4NE9	0	0	Nee	N.v.t.	Periode		V/NV	

Wijzigingen in hulpmiddelen

- *N.v.t.*

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	V4NE1
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	V4NE4
Inhoud	Schrijven bij literatuur
Samenwerkingsvorm	Individueel
Eindproduct	Kort verhaal
Beoordelingsvorm	Cijfer a.d.h.v. rubric
Uiterste inleverdatum	Vrijdag voor de Romereis

Toetscode	V4NE5
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.

Eindtermentabel bij PTA – Vwo cohort 2026-2029 - Nederlands

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE
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
Domein D: Argumentatieve vaardigheden	Ja	Nee
Domein E: Literatuur		
E1: Literaire ontwikkeling	Nee	Ja
E2: Literaire begrippen	Nee	Ja
E3: Literatuurgeschiedenis	Nee	Ja
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep	Nee	Ja

Cohort 2026/2029 – Vwo – Scheikunde

PTO/PTA 2026/2027 – Vwo – Scheikunde

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	H1 Scheiden en reageren, H2 Bouwstenen van stoffen	V4SK1	15	0	Nee	45	Blok 1	VT	S	
4V	Module Chemische Vaardigheden	V4SK2	20	0	Nee	70	Toetsweek 1	VT	S	
4V	Practicum Zuren en Basen	V4SK3	15	0	Nee	90	Blok 3	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten
4V	H3 Moleculaire stoffen, H4 Zouten en zoutoplossingen	V4SK4	25	0	Nee	70	Toetsweek 2	VT	S	
4V	H5 Koolstofchemie, H6 Reactie in evenwicht, H7 Zuren	V4SK5	25	0	Nee	70	Toetsweek 3	VT	S	
4V	Periode 'Chemie van het koken'	V4SK6	10	0	Nee	5x90	Periode sk4p1	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten

Methode

- Chemie Overal editie 5.0

Wijzigingen in hulpmiddelen

- *N.v.t.*

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	V4SK3	V4SK6
Inhoud	pH bepaling met alginaten en rode koolsap	Proef 'denaturatie & coagulatie', proef 'tomatensaus' en presentatie 'product'
Samenwerkingsvorm	Duo's	Wisselend duo's en trio's
Eindproduct	Uitvoering en verslag	2 verslagen en presentatie
Beoordelingsvorm	Rubric wordt uitgedeeld tijdens les	Rubrics wordt uitgedeeld tijdens les
Uiterste inleverdatum	Twee weken na uitvoering	Met periodeschrift aan het einde van de periode

Eindtermementabel bij PTA – Vwo cohort 2026-2029 - Scheikunde

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE
Domein A: Vaardigheden	Ja	Ja
Domein B: Kennis van stoffen en materialen		
B1: Deeltjesmodellen	Ja	Nee
B2: Eigenschappen en modellen	Ja	Nee
B3: Bindingen en eigenschappen	Ja	Nee
B4: Bindingen, structuren en eigenschappen	Ja	Nee
Domein C: Chemische processen en behoudswetten		
C1: Chemische processen	Ja	Nee
C2: Chemisch rekenen	Ja	Nee
C3: Behoudswetten en kringlopen	Ja	Nee
C4: Reactiekinetiek	Ja	Nee
C5: Chemisch evenwicht	Ja	Nee
C6: Energieberekeningen	Ja	Nee
C7: Classificatie van reacties	Nee	Ja
C8: Technologische aspecten	Nee	Ja
C9: Kwaliteit van energie	Nee	Ja
C10: Activeringsenergie	Nee	Ja
Domein D: Ontwerpen van chemische kennis		
D1: Chemische vakmethodes	Ja	Nee
D2: Veiligheid	Nee	Ja
D3: Chemische synthese	Ja	Nee
D4: Molecular modelling	Nee	Ja
Domein E: Innovatie en chemisch onderzoek		
E1: Chemisch onderzoek	Ja	Nee
E2: Selectiviteit en specificiteit	Ja	Nee
E3: Duurzaamheid	Nee	Ja
E4: Nieuwe materialen	Nee	Ja
E5: Onderzoek en ontwerp	Nee	Ja
Domein F: Industriële (chemische) processen		
F1: Industriële processen	Ja	Nee
F2: Groene chemie	Ja	Nee
F3: Energieomzettingen	Ja	Nee
F4: Risico en veiligheid	Nee	Ja
F5: Duurzame productieprocessen	Nee	Ja
Domein G: Maatschappij, chemie en technologie		
G1: Chemie van het leven	Ja	Nee
G2: Milieueffectrapportage	Ja	Nee
G3: Energie en industrie	Ja	Nee

G4: Milieueisen	Nee	Ja
G5: Bedrijfsprocessen	Nee	Ja

Cohort 2026/2029 – Vwo – Wiskunde A

PTO/PTA 2026/2027 – Vwo – Wiskunde A

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	H1 Formules en grafieken H2 De statistische cyclus	V4WIA1	32	0	Nee	70	Toetsweek 1	VT	S	1 ^e lichting Getal en Ruimte editie 13
4V	H3 Rekenen en herleiden H4 Combinatoriek	V4WIA2	32	0	Nee	105	Blok 2	VT	S	
4V	H5 Machtsverbanden H6 Kansberekening	V4WIA3	36	0	Nee	105	Toetsweek 3	VT	S	
4V	Periode Statistiek en Excel (syllabus)	V4WIA4	0	10	Nee	N.v.t.	Zie perioderooster	PO	I	

Methode

Wijzigingen in hulpmiddelen

- *N.v.t.*

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	V4WIA4
Inhoud	Statistiek en excel
Samenwerkingsvorm	Individueel
Eindproduct	Periodeschrift
Beoordelingsvorm	Cijfer
Uiterste inleverdatum	Datum volgt tijdens periodeles

Eindtermementabel bij PTA – Vwo cohort 2026-2029 – Wiskunde A

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: Algebra en tellen		
B1: Algebra	Ja	Nee
B2: Telproblemen	Ja	Nee
Domein C: Verbanden		
C1: Standaardfuncties	Ja	Nee
C2: Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden	Ja	Nee
Domein D: Verandering		
D1: Rijen	Ja	Nee
D2: Helling	Ja	Nee
D3: Afgeleide	Ja	Nee
Domein E: Statistiek en kansberekening		
E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp	Nee	Ja
E2: Visualisatie van data	Nee	Ja
E3: Kwantificering	Nee	Ja
E4: Kansbegrip	Nee	Ja
E5: Kansverdelingen	Nee	Ja
E6: Verklarende statistiek	Nee	Ja
E7: Statistiek met ICT	Nee	Ja
Domein F: Keuzeonderwerpen	Nee	Ja

Cohort 2026/2029 – Vwo – Wiskunde B

PTO/PTA 2026/2027 – Vwo – Wiskunde B

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	PTO	PTA	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Vaardigheden onderbouw	V4WIB1	10	0	Nee	70	november	VT	C	Digitale toets Onvoldoende = advies WIS A
4V	H1 Functies en grafieken H2 De afgeleide functie	V4WIB2	30	0	Nee	70	Toetsweek 1	VT	S	Onvoldoende = advies WIS A
4V	H3 Meetkunde H4 Vergelijkingen en herleidingen	V4WIB3	30	0	Nee	70	Toetsweek 2	VT	S	
4V	H5 Functies en vergelijkingen H6 Differentiaalrekening	V4WIB4	30	0	Nee	70	Toetsweek 3	VT	S	
4V	Periode Statistiek en Excel (syllabus)	V4WIB5	0	0	Nee	N.v.t.	Zie perioderooster	PO	I	Samen met wisA en havo

Wijzigingen in hulpmiddelen

- N.v.t.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	V4WIB4
Inhoud	
Samenwerkingsvorm	
Eindproduct	
Beoordelingsvorm	
Uiterste inleverdatum	

Eindtermementabel bij PTA – Vwo cohort 2023-2026 – Wiskunde B

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE
Domein A: Vaardigheden		
A1: Algemene vaardigheden	Ja	Ja
A2: Profielspecifieke vaardigheden	Ja	Ja
A3: Wiskundige vaardigheden	Ja	Ja
Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen		
B1: Formules en functies	Ja	Nee
B2: Standaardfuncties	Ja	Nee
B3: Functies en grafieken	Ja	Nee
B4: Inverse functies	Ja	Nee
B5: Vergelijkingen en ongelijkheden	Ja	Nee
B6: Asymptoten en limietgedrag van functies	Ja	Nee
Domein C: Differentiaal- en integraalrekening		
C1: Afgeleide functies	Ja	Nee
C2: Technieken voor differentiëren	Ja	Nee
C3: Integraalrekening	Ja	Nee
Domein D: Goniometrische functies	Ja	Nee
Domein E: Meetkunde met coördinaten		
E1: Meetkundige vaardigheden	Ja	Ja
E2: Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde	Ja	Nee
E3: Vectoren en inproduct	Ja	Nee
E4: Toepassingen	Ja	Nee
Domein F: Keuzeonderwerpen	Nee	Ja