

Programma van Toetsing en afsluiting

Cohort 2025-2028

Vwo

Inhoud

1. Inleiding
2. Legenda
3. Profielwerkstuk
4. Rooster centraal examen Vwo
5. PTA cohort 2025-2028 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 kun 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 5 jun t/m week 12 jun

Blok 1 en 3 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 eindtermentabel 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 Vwo

Bekijk het rooster van het centraal examen op mijneindexamen.nl

Cohort 2025/2028 – Vwo – Aardrijkskunde

PTA 2025/2026 – Vwo - Aardrijkskunde

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	PO klimaatverandering (aanpak en beleid)	V4AK3PTA	10	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	P	

PTO 2025/2026 – Vwo - Aardrijkskunde

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Arm en Rijk H1 en H2	V4AK1	25	Nee	60	Toetsweek 1	VT	S	
4V	Klimaatvraagstukken H1 en H2	V4AK2	25	Nee	60	Blok 2	VT	S	
4V	PO klimaatverandering (aanpak en beleid)	V4AK3PTO	25	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	P	
4V	Project olie	V4AK4	25	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	P	

Wijzigingen in hulpmiddelen

- *Gebruik van Grote Bosatlas 55^e 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

Cohort 2025/2028 – Vwo – Beeldende vorming / Kunst Algemeen (BV 50% + KUA 50%)

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

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Cultuur van de Kerk.	V4KUA1	6	Nee	N.v.t.	Blok 1	PO	I	Bespiegeling, Hoofdstuk 2, Cultuur van de Kerk 11e t/m 14e eeuw.
4V	Cultuur van de Kerk.	V4KUA2	2	Ja	45	Toetsweek 1	SE	S	Bespiegeling, Hoofdstuk 2, Cultuur van de Kerk 11e t/m 14e eeuw.
4V	Periodeles Romantiek & Realisme.	V4KUA3	4	Ja	60	Blok 2	SE	S	Bespiegeling, Hoofdstuk 7, Romantiek & Realisme.
4V	Hofcultuur 17e & 16e eeuw.	V4KUA4	6	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	I	Bespiegeling, Hoofdstuk 4, Hofcultuur 17e & 16e eeuw.
4V	Hofcultuur 17e & 16e eeuw.	V4KUA5	2	Ja	45	Toetsweek 3	SE	S	Bespiegeling, Hoofdstuk 4, Hofcultuur 17e & 16e eeuw.

PTO 2025/2026 – Vwo - Beeldende vorming / Kunst Algemeen

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Opdracht in het platte vlak	V4KUBV1	33	Nee	N.v.t.	Blok 1	PO	I	
4V	Ruimtelijke opdracht	V4KUBV2	33	Nee	N.v.t.	Blok 2	PO	I	
4V	Ontwerpopdracht	V4KUBV3	34	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	I	

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	V4KUA1	V4KUA4
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

Eindtermen tabel 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	
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					
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 2025/2028 – Vwo – Biologie

PTA 2025/2026 – Vwo – Biologie

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	SE Zelfregulatie – T1 Inleiding in de biologie, T2 Voortplanting en seksualiteit, T3 Genetica	V4BI2PTA	15	Ja	90	Toetsweek 1	SE	S	Toets met examenvragen.
4V	PO (Gender)identiteit in het burgerschap – T1 Inleiding in de biologie, T2 Voortplanting en seksualiteit, T3 Genetica	V4BI4PTA	5	Nee	N.v.t.	Blok 2	PO	I	Verslag over de vele biologische en sociale aspecten van de Genderkoekpersoon.
4V	Expeditie in Delft – T4 Evolutie, T5 Ecologie, T6 Mens en Milieu, periode Levensprocessen	V4BI6PTA	10	Nee	N.v.t.	Juni	PO	I	Natuurdocumentaire opdracht die ze in twee keer doen: kort tijdens periode, lang tijdens de vaklessen.

PTO 2025/2026 – Vwo - Biologie

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	VT oefentoets voor SE zelfregulatie	V4BI1	10	Nee	45	Blok 1	VT	S	
4V	SE Zelfregulatie – T1 Inleiding in de biologie, T2 Voortplanting en seksualiteit, T3 Genetica	V4BI2PTO	20	Ja	90	Toetsweek 1	SE	S	
4V	Verzamelen van bronnen over seksualiteit in planten en dieren.	V4BI3	10	Nee	N.v.t.	Blok 2	PO	I	In het verslag wordt de genderkoek bekeken bij dieren en planten.
4V	PO (Gender)identiteit in het burgerschap – T1 Inleiding in de biologie, T2 Voortplanting en seksualiteit, T3 Genetica	V4BI4PTO	20	Nee	N.v.t.	Blok 2	PO	I	
4V	Natuurdocumentaire voorbereiding tijdens de periode	V4BI5	10	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	I	Een oefendocumentaire met een recensie van een bestaande documentaire.
4V	Expeditie in Delft – T4 Evolutie, T5 Ecologie, T6 Mens en Milieu, periode Levensprocessen	V4BI6PTO	30	Nee	N.v.t.	Juni	PO	I	Natuurdocumentaire opdracht die ze in twee keer doen: kort tijdens periode, lang tijdens de vaklessen.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	V4BI2	V4BI3
Inhoud	T1 Inleiding in de biologie, T2 Voortplanting en seksualiteit	T4 Evolutie, T5 Ecologie, T6 Mens en Milieu, periode levensprocessen
Samenwerkingsvorm	Individueel	Planeettoepdracht, documentaire maken in groepen van zes of meer.
Eindproduct	Een individueel geschreven essay over de genderkoek en de zichtbaarheid daarvan in de maatschappij	Natuurdocumentaire van ~8 minuten.
Beoordelingsvorm	Cijfers	Cijfers
Uiterste inleverdatum	December 2025	30 juni 2026

Eindtermentabel bij PTA – Vwo cohort 2025-2028 - Biologie

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	V4BI2PTA	V4BI4PTA	V4BI6PTA
Domein A: Vaardigheden					
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			X
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	X		
B4: Zelfregulatie van het organisme	Ja	Nee			
B5: Afweer van het organisme	Ja	Nee			
B6: Beweging van het organisme	Nee	Ja		X	X
B7: Waarneming door het organisme	Nee	Ja		X	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	Ja	Nee		X	
Domein D: Interactie					
D1: Moleculaire interactie	Ja	Nee	X		
D2: Cellulaire interactie	Ja	Nee	X		

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		X
Domein F: Evolutie					
F1: Selectie	Ja	Nee	X	X	
F2: Soortvorming	Ja	Nee	X	X	
F3: Biodiversiteit	Nee	Ja		X	X
F4: Ontstaan van het leven	Nee	Ja		X	

Cohort 2025/2028 – Vwo – Culturele en Kunstzinnige Vorming

PTA 2025/2026 – Vwo – Culturele en Kunstzinnige Vorming

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Inventarisatie ckv vocabulaire	V4CKV1	16	Ja	90	Toetsweek 1 Herk. deadline: 19-01-2026	SE	S	Expo Hoofdstuk 3 De gegeven beeldaspecten en de kijkwijzers per discipline op Peppels.
4V	Thema 1 / Discipline 1: onderzoek	V4CKV3	16	Nee	N.v.t.	09-03-2026 Herk. deadline: 12-05-2026	PO	I	
4V	Kunstautobiografie deel 1	V4CKV5	16	Nee	N.v.t.	01-04-2026	PO	I	
4V	Thema 1 / Discipline 2: reflectieverslag	V4CKV2	16	Nee	N.v.t.	CKV-week	PO	I	.
4V	Thema 3 / Discipline 3: reflectieverslag	V4CKV4	16	Nee	N.v.t.	CKV-week	PO	I	

PTO 2025/2026 – Vwo - Culturele en Kunstzinnige Vorming

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

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	V4CKV3	V4CKV5	V4CKV2	V4CKV4
Uit de volgende thema's kan worden gekozen:	- Feit & fictie - Amusement & engagement - Digitaal en analoog	n.v.t.	- Schoonheid en lelijkheid - Autonoom en toegepast - Ambachtelijk en industrieel - Traditie & innovatie - Herkenning & vervreemding	- Individueel & coöperatief - Monodisciplinair, multidisciplinair & interdisciplinair - Lokaal en globaal

Uit de volgende disciplines kan worden gekozen:	- Film - Fotografie & nieuwe media	n.v.t.	- Architectuur - Beeldende kunst - Mode & Design - Dans & Euritmie	- Muziek - Theater
Eindproduct	Onderzoek: schrijfpdracht	Kunstaubiografie deel 1	Reflectieverslag (alleen geldig bij bewijsbaarheid culturele activiteiten).	Reflectieverslag (alleen geldig bij bewijsbaarheid culturele activiteiten).
Beoordelingsvorm	Beoordelingsmodel	Beoordelingsmodel	Beoordelingsmodel	Beoordelingsmodel
Uiterste inleverdatum	09-03-2026	01-04-2026	CKV-week	CKV-week

Eindtermentabel bij PTA – Vwo cohort 2025-2028 – Culturele en Kunstzinnige Vorming

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	V4CKV1	V4CKV2	V4CKV3	V4CKV4	V4CKV5
Domein A: Verkennen	Nee	Ja	X	X	X	X	X
Domein B: Verbreden	Nee	Ja	X	X	X	X	X
Domein C: Verdiepen	Nee	Ja	X	X	X		
Domein D: Verbinden	Nee	Ja		X	X	X	X

Cohort 2025/2028 – Vwo – Duits

PTA 2025/2026 – Vwo – Duits

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

PTO 2025/2026 – Vwo - Duits

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Woordenschat, schrijfvaardigheid, leesvaardigheid	V4DU1	13	Nee	45	Oktober	VT	S	
4V	Schrijfvaardigheid (Goethe-Zertifikat ERK A2)	V4DU2	13	Nee	45	Toetsweek 1	VT	S	
4V	Woordenschat, schrijfvaardigheid, leesvaardigheid	V4DU3	13	Nee	45	Februari	VT	S	
4V	Luistervaardigheid (Goethe-Zertifikat ERK A2/B1)	V4DU4	13	Nee	45	KLT-week	VT	S	
4V	Gespreksvaardigheid (Goethe-Zertifikat ERK B1)	V4DU5	13	Nee	10	April	VT	I	De leerlingen maken een audio- of video-opname van hun verhaal. In het voorexamenjaar moeten zij dezelfde soort vragen "live" in een gesprek met de docent kunnen beantwoorden.
4V	Woordenschat, schrijfvaardigheid, leesvaardigheid	V4DU6	13	Nee	45	Mei	VT	S	
4V	Leesvaardigheid (ERK A2/B2)	V4DU7	22	Nee	90	Toetsweek 3	VT	S	

Cohort 2025/2028 – Vwo – Economie

PTA 2025/2026 – Vwo – Economie

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

PTO 2025/2026 – Vwo - Economie

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Boekje Levensloop H1 t/m H4	V4EC1	33	Nee	60	Toetsweek 1	VT	S	
4V	Boekje Levensloop H5 t/m H7, Vraag en Aanbod H1 en H2	V4EC2	33	Nee	60	Blok 2	VT	S	
4V	Boekje Vraag en Aanbod H3 en H4, boekje Marktgedrag H1	V4EC3	34	Nee	60	Toetsweek 3	VT	S	

Cohort 2025/2028 – Vwo – Engels

PTA 2025/2026 – Vwo – Engels

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

PTO 2025/2026 – Vwo - Engels

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Modern short stories & letter/email writing	V4EN1	18	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	Nee	60 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	Nee	N.v.t.	Blok 1&2	VT	S	Een spannend kortverhaal schrijven
4V	Kijk- en Luistervaardigheid	V4EN4	18	Nee	60	Blok 2	VT	S	Verspreid over twee lesuren
4V	Novel reading throughout the year	V4EN5	18	Nee	N.v.t.	Blok 3	MO	M	Boekpresentatie
4V	Leesvaardigheid: verschillende teksten	V4EN6	10	Nee	60	Toetsweek 3	VT	S	

Cohort 2025/2028 – Vwo – Frans

PTA 2025/2026 – Vwo – Frans

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

PTO 2025/2026 – Vwo - Frans

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Werkwoordentoets Regelmatig	V4FA1	5	Ja	30	Oktober	VT	S	Bron: Werkwoordenboekje + Aantekeningen lessen
4V	Werkwoordentoets Onregelmatig	V4FA2	5	Ja	30	Januari	VT	S	Bron: Werkwoordenboekje + Aantekeningen lessen
4V	Klassikaal lezen Oscar et la dame Rose – E.E.Schmitt	V4FA3	5	Nee	-	Gespreid	VT	P	
4V	Fiche de lecture Oscar et la dame Rose	V4FA4	5	Nee	-	Juni	HD	I	Handelingsdeel voor afsluiten SE Spreekvaardigheid in 6V
4V	Leesvaardigheid	V4FA5	20	Ja	90	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	Ja	60	Januari 2026	VT	C	Cito-Woots
4V	Literaire ontwikkeling	V4FA7	20	Ja	90	Toetsweek 3	VT	S	Toets met feitenkennis, begrips- en verbandvragen en literaire interpretatie van diverse fragmenten. Woordenboek Fa-Ne toegestaan
4V	Examenidoom havo - Frans	V4FA8	20	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.

Cohort 2025/2028 – Vwo – Geschiedenis

PTA 2025/2026 – Vwo – Geschiedenis

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Stamboom. Mijn verborgen verleden	V4GS2PTA	5	Ja	N.v.t.	Blok 2	PO	I	
4V	H11/H4: Van middeleeuwen tot rechtsstaat	V4GS3PTA	10	Ja	90	Toetsweek 3	SE	S	

PTO 2025/2026 – Vwo - Geschiedenis

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	H1 Jagers, Verzamelaars/ H4 Stadsgeschiedenis	V4GS1	30	Ja	90	Toetsweek 1	VT	S	
4V	Stamboom. Mijn verborgen verleden	V4GS2PTO	30	Ja	N.v.t.	Blok 2	PO	I	
4V	H11/H4: Van middeleeuwen tot rechtsstaat	V4GS3PTO	40	Ja	90	Toetsweek 3	SE	S	

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	V4GS2PTA
Inhoud	Verborgen verleden
Samenwerkingsvorm	Individueel
Eindproduct	Werkstuk
Beoordelingsvorm	Cijfer
Uiterste inleverdatum	tba

Eindtermentabel bij PTA – Vwo cohort 2025-2028 - Geschiedenis

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	V4GS2PTA	V4GS3PTA
Domein A: Historisch besef	Ja	Ja	X	X
Domein B: Oriëntatiekennis	Ja	Nee	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	

Cohort 2025/2028 – Vwo – Latijnse taal en cultuur (LTC)

PTA 2025/2026 – Vwo – Latijnse taal en cultuur (LTC)

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Rondleiding Forum Romanum	V4LTC3PTA	5	Nee	120	Romereis	PSE	P	
4V	Proza, Roman in de Oudheid (2 OCT)	V4LTC4PTA	5	Ja	90	Juni	MO	M	
4V	Alle Drillster-opdrachten (woord en grammatica)	V4LTC5PTA	0	Nee	N.v.t.	Juni	C	S	

PTO 2025/2026 – Vwo - Latijnse taal en cultuur (LTC)

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Vertaaldossier	V4LTC1	20	Nee	N.v.t.	3 juni 2026	PO	I	Tussentijdse controle op voortgang.
4V	Kunstdossier	V4LTC2	20	Nee	N.v.t.	3 juni 2026	PO	I	Tussentijdse controle op voortgang.
4V	Rondleiding Forum Romanum	V4LTC3PTO	20	Nee	120	Romereis	PSE	P	
4V	Proza, Roman in de Oudheid (2 OCT)	V4LTC4PTO	20	Ja	90	Juni	MO	M	
4V	Alle Drillster-opdrachten (woord en grammatica)	V4LTC5PTO	20	Nee	N.v.t.	Juni	C	S	

Wijzigingen in hulpmiddelen

- Alleen het woordenboek LA-NL (van AUP) is overal toegestaan.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	V4LTC1	V4LTC2
Inhoud	Vertaaldossier, reflectie op fouten om een beter resultaat te halen.	Kunstdossier, reflectie op verschillende waargenomen kunstdisciplines uit de oudheid.
Samenwerkingsvorm	Individueel	Individueel
Eindproduct	Verslag	Verslag
Beoordelingsvorm	Rubric	Rubric
Uiterste inleverdatum	3 juni 2026	3 juni 2026

Eindtermementabel bij PTA – Vwo cohort 2025-2028 – Latijnse taal en cultuur (LTC)

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	V4LTC3PTA	V4LTC4PTA	V4LTC5PTA
Domein A: Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur					
A1: Reflectie op klassieke teksten	Ja	Ja	X	X	X
A2: Reflectie op antieke cultuur	Nee	Ja	X	X	X
Domein B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur					
B3	Ja	Ja	X	X	X
B4	Nee	Ja	X	X	X
Domein C: Zelfstandige oordeelsvorming					
C5	Ja	Ja	X	X	X
C6	Nee	Ja	X	X	X
Domein D: Oriëntatie op studie en beroep	Nee	Ja			
Domein E: Informatievaardigheden	Nee	Ja			

Cohort 2025/2028 – Vwo – Lichamelijke opvoeding

PTA 2025/2026 – Vwo – Lichamelijke opvoeding

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Buitenlessen	V4LO1PTA	NV/V	n.v.t.	n.v.t.	Sept t/m okt	PO	P	Zie toelichting.
4V	Binnenlessen	V4LO2PTA	NV/V	Nee	n.v.t.	Okt t/m apr	PO	P	Zie toelichting.
4V	Buitenlessen	V4LO3PTA	NV/V	Nee	n.v.t.	Mei t/m jul	PO	P	Zie toelichting.

PTO 2025/2026 – Vwo - Lichamelijke opvoeding

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Buitenlessen	V4LO1PTO	NV/V	n.v.t.	n.v.t.	Sept t/m okt	PO	P	Zie toelichting.
4V	Binnenlessen	V4LO2PTO	NV/V	Nee	n.v.t.	Okt t/m apr	PO	P	Zie toelichting.
4V	Buitenlessen	V4LO3PTO	NV/V	Nee	n.v.t.	Mei t/m jul	PO	P	Zie toelichting.

Wijzigingen in hulpmiddelen

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	V4LO1	V4LO2	V4LO3	V5LO1	V5LO2	V5LO3
Onderdelen	Buiten spel: - Frisbee* - Softbal* Atletiek: - Speerwerpen* Bewegen op muziek: - Euritmie (zie toelichting bij	Binnen spel: - Basketbal - Padel of badminton Binnen turnen: - Acrogym Binnen zelfverdediging: - Schermen of boksen	Buiten spel: - Frisbee* - Softbal* Bewegen op muziek: - Euritmie (zie toelichting bij praktische opdrachten euritmie)	Bewegen en gezondheid - Coopertest Sportoriëntatie: - Keuzeactiviteit 1, 2, 3***	Sportoriëntatie: - Keuzeactiviteit 1, 2, 3***	Sportoriëntatie: - Keuzeactiviteit 1, 2, 3***

	praktische opdrachten euritmie) Bewegen regelen - Organisatie toernooi**	Bewegen op muziek: - Euritmie (zie toelichting bij praktische opdrachten euritmie) Bewegen regelen: - Organisatie toernooi**	Atletiek: - Speerwerpen* Bewegen regelen: - Organisatie toernooi**			
Beoordelingsvorm	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 V4LO1 of V4LO3 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.
Beoordelingsvorm	De eindbeoordeling is gebaseerd op de getoonde inzet.			

Toelichting bij praktische opdrachten PTO

Algemene opmerkingen	De LO docent zorgt er samen met jou voor dat je de beschreven onderdelen kunt afronden.	
Inhoud	V6LO1	V6LO2
Onderdelen	Spel: Verdieping of verbreding. Keuze uit: Frisbee, rugby, volleybal, softbal, voetbal, hockey, basketbal eigen keuze Sportoriëntatie: Deelname aan twee nieuwe/keuze sporten om te verbreden of te verdiepen. Aanwezigheid is minimaal 75%	Spel: Verdieping of verbreding. Keuze uit: Frisbee, rugby, volleybal, softbal, voetbal, hockey, basketbal eigen keuze Sportoriëntatie: Deelname aan twee nieuwe/keuze sporten om te verbreden of te verdiepen. Aanwezigheid is minimaal 75%.
Beoordelingsvorm	De beoordeling is gebaseerd op de getoonde inzet.	

Eindtermementabel bij PTA – Vwo cohort 2025-2028 – Lichamelijke opvoeding

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	V4LO1	V4LO2	V4LO3	V5LO1	V5LO2	V5LO3
Domein A: Vaardigheden	Nee	Ja	X	X	X	X	X	X
Domein B: Bewegen	Nee	Ja	X	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	X

Cohort 2025/2028 – Vwo – Maatschappijleer

PTA 2025/2026 – Vwo – Maatschappijleer

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Hoofdstuk 1 Inleiding, H2 Rechtsstaat, H3 Parlementaire democratie paragraaf 1 en 2	V4MA1PTA	45	Ja	90	Toetsweek 1	SE	S	Zie tekst onderaan m.b.t. weging eindlijst
4V	H3 parlementaire democratie paragraaf 3 t/m 6, H4 Pluriforme samenleving, H5 Verzorgingsstaat	V4MA2PTA	45	Ja	90	Toetsweek 3	SE	S	
4V	Bezoek Tweede Kamer Prodemos	V4MA3PTA	0	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	PO	I	
4V	Periodeschrift 1	V4MA4PTA	5	Nee	N.v.t.	Einde periode	PO	I	
4V	Periodeschrift 2	V4MA5PTA	5	Nee	N.v.t.	Einde periode	PO	I	

PTO 2025/2026 – Vwo - Maatschappijleer

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Hoofdstuk 1 Inleiding, H2 Rechtsstaat, H3 Parlementaire democratie paragraaf 1 en 2	V4MA1PTO	45	Ja	90	Toetsweek 1	SE	S	Zie tekst onderaan m.b.t. weging eindlijst
4V	H3 parlementaire democratie paragraaf 3 t/m 6, H4 Pluriforme samenleving, H5 Verzorgingsstaat	V4MA2PTO	45	Ja	90	Toetsweek 3	SE	S	
4V	Bezoek Tweede Kamer Prodemos	V4MA3PTO	0	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	PO	I	
4V	Periodeschrift 1	V4MA4PTO	5	Nee	N.v.t.	Einde periode	PO	I	
4V	Periodeschrift 2	V4MA5PTO	5	Nee	N.v.t.	Einde periode	PO	I	

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	V4MA3	V4MA4	V4MA5
Inhoud	Bezoek Den Haag	Periodeschrift 1	Periodeschrift 2
Samenwerkingsvorm	Individueel	Individueel	Individueel
Eindproduct	Verslag	Periodeschrift	Periodeschrift
Beoordelingsvorm	Cijfer	Cijfer	Cijfer
Uiterste inleverdatum	N.o.t.g.	Einde periode, specifieke datum volgt in les	Einde periode, specifieke datum volgt in les

Eindtermementabel bij PTA – Vwo cohort 2025-2028 - 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			X	
B2: De praktijk van de rechtsstaat	Nee	Ja	X			X	
B3: Internationale vergelijking en internationale organisaties	Nee	Ja					
Domein C: Parlementaire democratie							
C1: Politieke rechten; de structuur van de democratie	Nee	Ja	X		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			X
D2: Sociale rechten en plichten, kenmerken van een verzorgingsstaat	Nee	Ja		X			X
D3: De praktijk van de verzorgingsstaat	Nee	Ja		X			X
D4: Internationale vergelijking en internationale organisaties	Nee	Ja		X			X
Domein E: Pluriforme samenleving							
E1: Geschiedenis van de pluriforme samenleving	Nee	Ja		X			X
E2: Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving	Nee	Ja		X			X
E3: De praktijk van de pluriforme samenleving	Nee	Ja		X			X
E4: Internationale vergelijking en internationale organisaties	Nee	Ja		X			X

Cohort 2025/2028 – Vwo – Muziek / Kunst Algemeen (Mu 50% + KUA 50%)

PTA 2025/2026 – Vwo – Muziek / Kunst Algemeen

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Cultuur van de Kerk.	V4KUA1	6	Nee	N.v.t.	Blok 1	PO	P	Bespiegeling, Hoofdstuk 2, Cultuur van de Kerk 11e t/m 14e eeuw.
4V	Cultuur van de Kerk.	V4KUA2	2	Ja	45	Toetsweek 1	SE	S	Bespiegeling, Hoofdstuk 2, Cultuur van de Kerk 11e t/m 14e eeuw.
4V	Periodeles Romantiek & Realisme.	V4KUA3	4	Ja	60	Blok 2	SE	S	Bespiegeling, Hoofdstuk 7, Romantiek & Realisme.
4V	Hofcultuur 17e & 16e eeuw.	V4KUA4	6	Nee	N.v.t.	Blok 3	PO	P	Bespiegeling, Hoofdstuk 4, Hofcultuur 17e & 16e eeuw.
4V	Hofcultuur 17e & 16e eeuw.	V4KUA5	2	Ja	45	Toetsweek 3	SE	S	Bespiegeling, Hoofdstuk 4, Hofcultuur 17e & 16e eeuw.

PTO 2025/2026 – Vwo – Muziek / Kunst Algemeen

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Praktijkttoets 1	V4MU1	30	Nee	45	Blok 1	VT	S	
4V	Muziekgeschiedenis	V4MU2	15	Nee	45	Toetsweek 1	VT	S	
4V	Praktijkttoets 2	V4MU3	30	Nee	10	Blok 3	PVT	P	
4V	Muziek theorie	V4MU4	25	Nee	45	Toetsweek 3	VT	S	

Toetscode	V4KUA1	V4KUA4
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 – 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	
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					
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 2025/2028 – Vwo – Natuurkunde

PTA 2025/2026 – Vwo – Natuurkunde

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Modelleren	V4NA4PTA	0	Nee	90	Blok 3	HD	P	
4V	Periode fenomenen	V4NA5PTA	10	Nee	Periode	Zie rooster	PSE	P	

PTO 2025/2026 – Vwo - Natuurkunde

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Beweging en kracht Wetenschapsschool 4HV: H1, H2, H3	V4NA1	25	Nee	60	Blok 1	VT	S	Geen GR
4V	Gravitatie en modelleren Wetenschapsschool 4HV: H4, H6	V4NA2	25	Nee	60	Blok 2	VT	S	Geen GR
4V	Elektriciteit en deeltjesmodel Wetenschapsschool 4HV: H7, H9	V4NA3	25	Nee	60	Blok 3	VT	S	Geen GR
4V	Modelleren	V4NA4PTO	10	Nee	90	Blok 3	PO	P	
4V	Periode fenomenen	V4NA5PTO	15	Nee	Periode	Zie rooster	PO	P	

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

Eindtermen tabel bij PTA – Vwo cohort 2025-2028 - Natuurkunde

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	V4NA4PTA	V4NA5PTA
Domein A: Vaardigheden				
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	X
A7: Modelvorming	Ja	Ja	X	X
A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium	Ja	Ja	X	X
A9: Waarderen en oordelen	Ja	Ja	X	X
A10: Kennisontwikkeling en -toepassing	Ja	Ja	X	X
A11: Technisch-instrumentele vaardigheden	Ja	Ja	X	X
A12: Rekenkundige en wiskundige vaardigheden	Ja	Ja	X	X
A13: Vaktaal	Ja	Ja	X	X
A14: Vakspecifiek gebruik van de computer	Ja	Ja	X	X
A15: Kwantificeren en interpreteren	Ja	Ja	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
I2: Modelstudie	Nee	Ja	X	
I3: Ontwerp	Nee	Ja	X	

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

Cohort 2025/2028 – Vwo – Nederlands

PTA 2025/2026 – Vwo – Nederlands

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

PTO 2025/2026 – Vwo - Nederlands

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Schrijfvaardigheid	V4NE1	10	Ja	N.v.t.	Blok 1	PO	I	
4V	Spelling en formuleren	V4NE2	10	Ja	60	Toetsweek 1	VT	S	
4V	Onderzoek naar taalkundig of letterkundig fenomeen	V4NE3	20	Ja	N.v.t.	Blok 2	PO	I	
4V	Spreekvaardigheid	V4NE4	15	Ja	45	Blok 3	MO	M	
4V	Literatuur	V4NE5	20	Ja	N.v.t.	Door het jaar heen	PO	I	
4V	Leesvaardigheid	V4NE6	20	Ja	90	Toetsweek 3	VT	S	

Cohort 2025/2028 – Vwo – Scheikunde

PTA 2025/2026 – Vwo – Scheikunde

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

PTO 2025/2026 – Vwo - Scheikunde

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	H1 Scheiden en reageren, H2 Bouwstenen van stoffen	V4SK1	15	Nee	45	Blok 1	VT	S	
4V	Module Chemische Vaardigheden	V4SK2	20	Nee	60	Toetsweek 1	VT	S	
4V	Practicum Zuren en Basen	V4SK3	15	Nee	90	Blok 2/3	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten
4V	H3 Moleculaire stoffen, H4 Zouten en zoutoplossingen	V4SK4	25	Nee	60	Blok 2/3	VT	S	
4V	H5 Koolstofchemie, H6 Reactie in evenwicht, H7 Zuren	V4SK5	25	Nee	60	Toetsweek 3	VT	S	
4V	Periode 'Chemie van het koken'	V4SK6	10	Nee	5x90	Periode sk4p1	PO	I	Zie toelichting bij praktische opdrachten

Methode

- Chemie Overal editie 5.1

Wijzigingen in hulpmiddelen

- Bij V4SK2PTO is het blad 'Naamgeving in examenstof' toegestaan

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

Cohort 2025/2028 – Vwo – Wiskunde A

PTA 2025/2026 – Vwo – Wiskunde A

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Periode Statistiek en Excel (syllabus)	V4WIA4	10	Nee	N.v.t.	Zie perioderooster	PO	I	

PTO 2025/2026 – Vwo - Wiskunde A

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	H1 Formules en grafieken H2 De statistische cyclus	V4WIA1	31	Nee	75	Toetsweek 1	VT	S	1 ^e lichting Getal en Ruimte editie 13
4V	H3 Rekenen en herleiden H5 Machtsverbanden	V4WIA2	31	Nee	75	Blok 2	VT	S	
4V	H5 Combinatoriek H6 Kansberekening	V4WIA3	38	Nee	90	Toetsweek 3	VT	S	
4V	Periode Statistiek en Excel (syllabus)	V4WIA4	0	Nee	N.v.t.	Zie perioderooster	PO	I	

Toelichting bij praktische opdrachten

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

Eindtermentabel bij PTA – Vwo cohort 2025-2028 – Wiskunde A

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	V4WIA4
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	X

Cohort 2025/2028 – Vwo – Wiskunde B

PTA 2025/2026 – Vwo – Wiskunde B

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	Periode Statistiek en Excel (syllabus)	V4WIB4	0	Nee	N.v.t.	Zie perioderooster	PO	I	

PTO 2025/2026 – Vwo - Wiskunde B

Leerjaar	Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
4V	H1 Functies en grafieken H2 De afgeleide functie	V4WIB1	31	Nee	75	Toetsweek 1	VT	S	1 ^e lichting Getal en Ruimte editie 13
4V	H3 Meetkunde H4 Vergelijkingen en herleidingen	V4WIB2	31	Nee	75	Blok 2	VT	S	
4V	H5 Functies en vergelijkingen H6 Differentiaalrekening	V4WIB3	38	Nee	90	Toetsweek 3	VT	S	
4V	Periode Statistiek en Excel (syllabus)	V4WIB4	0	Nee	N.v.t.	Zie perioderooster	PO	I	

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	V4WIB4
Inhoud	V4WIA4
Samenwerkingsvorm	Statistiek en excel
Eindproduct	Individueel
Beoordelingsvorm	Periodeschrift
Uiterste inleverdatum	Cijfer

Eindtermen tabel bij PTA – Vwo cohort 2025-2028 – Wiskunde B

Eindterm	Zit in CE	Moet in SE	V4WIB4
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	X