

# PTA



# Schoolexamens

# VWO

# Cohort 2023-2026

Versie: 18-12-2023

Met deze versie vervallen alle voorgaande versies



## LEESWIJZER PTA

Het PTA is het Programma van Toetsing en Afsluiting. Hierin wordt per aangeboden vak beschreven welke beoordelingen in welke mate meetellen voor het gehele School Examen (SE). Met uitzondering van de vakken maatschappijleer, CKV, informatica en natuur, leven en technologie op het VWO worden SE's alleen in het voorexamenjaar en het examenjaar afgenomen.

Dit document geldt specifiek voor leerjaar 4 van VWO cohort 2023-2026, en bevat daarom alleen de SE's van bovenstaande vakken. De SE's die starten in leerjaar 5 worden volgend schooljaar vastgesteld en toegevoegd.

Het PTA is volgens een vast format opgebouwd. In deze leeswijzer volgt een korte toelichting op de onderdelen en de gebruikte afkortingen.

Kolom	Toelichting
Sch.j.	Schooljaar
Lj.	Leerjaar
P	Periode in het jaar waarin het SE onderdeel afgenomen wordt. Het schooljaar kent in de voorexamenklassen drie periodes, waarbij periode 2 is opgedeeld in twee deelperiodes. Het examenjaar bestaat uit drie periodes.
Afk.	<p>Unieke identificatie code binnen het vak. Deze code bestaat uit drie posities en is als volgt opgebouwd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eerste positie: leerjaar waarin het SE wordt afgenomen</li> <li>- Tweede positie: periode waarin het SE wordt afgenomen</li> <li>- Derde positie: volgnummer van het SE binnen die periode.</li> </ul> <p>Periode 2 is opgedeeld in twee toetsweken, 2.1 en 2.2. Theoretische toetsen die in 2.1 afgenomen worden dragen code x21, theoretische toetsen die in periode 2.2 afgenomen worden dragen code x22 of x23.</p>
Toetsomschrijving	Een korte algemene omschrijving van de te toetsen stof. Hierin kan eventueel verwezen worden naar lesmateriaal.
Weergave	<p>De manier waarop het SE beoordeeld wordt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cijfer: na het SE volgt een cijfer dat voor een bepaald percentage meetelt in het SE-eindcijfer.</li> <li>- NB-NBB: Naar Behoren – Niet Naar Behoren. Een onderdeel dat op deze manier wordt afgesloten moet ook daadwerkelijk 'naar behoren' uitgevoerd zijn. Een beoordeling 'niet naar behoren' blokkeert overgang naar een volgend schooljaar, dan wel deelname aan het centraal eindexamen.</li> </ul>
Herkansing	<p>Herkansbaarheid van het SE. De volledige herkansingsregeling staat uitgewerkt in het examenreglement.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoogste, 1: het SE kan maximaal één maal herkanst worden, het hoogste cijfer telt.</li> <li>- Leeg: het SE kan niet herkanst worden.</li> </ul> <p>SE's die plaatsvinden in de laatste SE-week van het schooljaar zijn nooit herkansbaar.</p>

Weging	Het procentuele aandeel van het SE ten opzichte van het totale SE cijfer. Een weging is alleen aan de orde wanneer het SE met een cijfer afgesloten wordt, en zal in de meeste gevallen 5%, 10%, 15% of 20% zijn.
Domeincode	Een opgave van de (sub)domeinen die van toepassing zijn op het betreffende SE. Deze (sub)domeinen zijn afhankelijk van het vak, en staan beschreven in het examenprogramma, te vinden op <a href="http://examenblad.nl">examenblad.nl</a> . Deze kolom is van belang voor de school en de inspectie.
Domeinomschrijving	Een korte omschrijving van de domeinen die van toepassing zijn op het betreffende SE.
Duur	De duur van het SE. Daarbij kunnen de volgende mogelijkheden aan de orde zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30 minuten (ten behoeve van mondelingen)</li> <li>- 60 minuten</li> <li>- 90 minuten</li> <li>- 120 minuten</li> <li>- 150 minuten</li> <li>- Leeg: indien een SE niet op een vast moment wordt beoordeeld. Een voorbeeld hiervan is een praktische opdracht waaraan een langere tijd gewerkt wordt.</li> </ul>
Toetssoort	De vorm waarin het SE plaatsvindt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- TT: Theoretische toets. Deze wordt schriftelijk afgenomen tenzij anders vermeld</li> <li>- MO: Mondeling</li> <li>- PO: Praktisch</li> <li>- KL: Kijk- en luister</li> </ul>
Hulpm	Welke (specifieke) hulpmiddelen mag de leerling gebruiken bij het SE: <ul style="list-style-type: none"> <li>- BN: Binas</li> <li>- GB: Grote Bosatlas</li> <li>- GR: Grafische rekenmachine (alleen toegestaan bij een aantal wiskunde SE's).</li> <li>- WB NL-DU: woordenboek Nederlands – Duits</li> <li>- WB DU-NL: woordenboek Duits – Nederlands</li> <li>- WB NL-EN: woordenboek Nederlands – Engels</li> <li>- WB EN-NL: woordenboeken Engels – Nederlands</li> <li>- WB NL-FR: woordenboek Nederlands – Frans</li> <li>- WB FR-NL: woordenboek Frans – Nederlands</li> <li>- WB GR-NL: woordenboek Grieks – Nederlands</li> <li>- WB LA-NL: woordenboek Latijn – Nederlands</li> <li>- EL: Eigen laptop</li> </ul> <p>Naast deze hulpmiddelen mag de leerling altijd gebruik maken van een woordenboek Nederlands, met uitzondering van specifieke toetsen bij Nederlands, en een gewone rekenmachine, met uitzondering van de wiskunde vakken.</p>

Bij praktische opdrachten (PO's) worden beoordelingscriteria en deadlines in de les door de docent aan de leerlingen bekend gemaakt.

VWO 2023-2026 / culturele en kunstzinnige vorming (cijfer)

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	4	1	411	Kunsta autobiografie + beeldende verwerking van de kunsta autobiografie (zie opdracht uitgereikt door de docent)	Cijfer		10	A	A: verkennen		PO	SE	
			412	Film - discipline: film. Dimensie: aangereikt door docent (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer		20	B, C	B: verbreden, C: verdiepen		PO	SE	
		2	421	Filmposter - discipline: design (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer		10	C	C: verdiepen		PO	SE	
			422	Schriftelijke onderzoeksopdracht - discipline: muziek. Dimensies: aangereikt door docent (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer		20	B, C	B: verbreden, C: verdiepen		PO	SE	
			423	Activiteit - discipline: muziek, dans, beeldende kunst. Dimensies: aangereikt door de docent (zie opdracht uitgereikt door de docent)	Cijfer		10	B	B: verbreden		PO	SE	
			424	Praktische onderzoeksopdracht + C.A.P.* - discipline: keuze uit verschillende disciplines. Dimensies: aangereikt door docent (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer		20	B, C	B: verbreden, C: verdiepen		PO	SE	
				*C.A.P.: Culturele Activiteit door Professionele kunstenaar.									
		3	431	Presentatie/schouw van praktische onderzoeksopdracht (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer		5	D	D: verbinden		PO	SE	
			432	Eindbalansverslag + op orde hebben van kunstdossier (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer		5	D	D: verbinden		PO	SE	
							<b>100</b>						

VWO 2023-2026 / informatica

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weergave	Herkansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toetssoort	Soortstof	Hulpmiddelen
23/24	4	1	411	Informatie en data + datarepresentaties.	Cijfer		5	C1,2 + C4 + A9	C1: Doelstellingen C2: Identificeren C4: Standaardrepresentaties A9: Informatica hanteren als perspectief	60	TT	SE	EL
			412	Usability + HTML-CSS	Cijfer		5	F1 + A1,2,3	F1: Usability A1: Informatievaardigheden gebruiken A2: Communiceren A3: Reflecteren op leren		PO	SE	
	2		421	Hard- en software	Cijfer		5	E1	E1: Decompositie		PO	SE	
			422	Denken over informatica en security	Cijfer		5	F2,3,4 + E2 + A4,5,7,11,12,13	F2: Maatschappelijke aspecten F3: Privacy F4: Security E2: Security A4: Oriënteren op studie en beroep A5: Onderzoeken A7: Waarderen en oordelen A11: Ethisch handelen A12: Informatica-instrumentarium hanteren A13: Werken in contexten	60	TT	SE	EL
	3		431	Ontwikkelen met programmeertaal + algoritmen	Cijfer		10	B1 + D1,2 + A6,8,10	B1: Algoritmen D1: Ontwikkelen D2: Inspecteren en aanpassen A6: Modelleren A8: Ontwerpen en ontwikkelen A10: Samenwerken en interdisciplinariteit		PO	SE	
24/25	5	1	511	Datastructuren + automaten + grammatica's	Cijfer	Hoogste, 1	5	C3, B2, B3, B4	C3: Representeren, B2: Datastructuren, B3: Automaten, B4: Grammatica's	90	TT	SE	EL
			512	Databases en SQL	Cijfer		5	H, C5	H: Databases, C5: Gestructureerde data		PO	SE	
	2		521	Keuzethema: netwerken of keuzethema: physical computing	Cijfer		15	L, M	L: Netwerken, M: Physical computing		PO	SE	
			522	Keuzethema: user experience	Cijfer		10	P	P: User Experience		PO	SE	
	3		531	Ontwikkelen met PHP deel 1	Cijfer		5	D1, D2	D1: Ontwikkelen, D2: Inspecteren en aanpassen		PO	SE	

532	Ontwerpen en realiseren met PHP deel 2	Cijfer	5	A1, A2, A3, B2, C5, F1	A1: Informatievaardigheden gebruiken, A2: Communiceren, A3: Reflecteren op leren, B2: Datastructuren, C5: Gestructureerde data, F1: Usability	PO	SE
25/26	6 2 621	Keuzethema: nog niet bekend*	Cijfer	10		PO	SE
	3 631	Keuzethema: nog onbekend*	Cijfer	15		PO	SE
				<b>100</b>			

VWO 2023-2026 / maatschappijleer

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	4	1	411	Analyse maatschappelijk probleem	Cijfer		25	A1, A2,	A1: Informatievaardigheden A2: Benaderingswijzen		PO	SE	
		2	421	Parlementaire democratie + Rechtsstaat	Cijfer	Hoogste, 1	25	B1, B2, B3, C1, C2, C3	B1: Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtsstaat. B2: De praktijk van de rechtsstaat, B3: Internationale vergelijking en internationale organisaties. C1: Politieke rechten; de structuur van de democratie. C2: De praktijk van de parlementaire democratie. C3: Internationale vergelijking en internationale organisaties.	90	TT	SE	
			422	Pluriforme samenleving	Cijfer	Hoogste, 1	25	E1, E2, E3, E4	Subdomein E1: Geschiedenis van de pluriforme samenleving Subdomein E2: Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving Subdomein E3: De praktijk van de pluriforme samenleving Subdomein E4: Internationale vergelijking en internationale organisaties.	60	TT	SE	
		3	431	Verzorgingsstaat	Cijfer		25	D1, D2, D3, D4	D1: Geschiedenis van de verzorgingsstaat. D2: Sociale rechten en plichten ; kenmerken van een verzorgingsstaat. D3: De praktijk van de verzorgingsstaat. D4: Internationale vergelijking en internationale organisaties.		PO	SE	



VWO 2023-2026 / natuur, leven en technologie

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	4	1	411	Forensisch onderzoek	Cijfer		5	A, B, E2; F2	A: Vaardigheden, B: Exacte wetenschappen en technologie, E2: Processen en producten F2: Methoden en technieken van onderzoek	90	TT	SE	BN
		2	421	Lab-on-a-chip (afgesloten met een portfolio of dossier)	Cijfer		5	A, B, D2, E2	A: Vaardigheden, B: Exacte wetenschappen en technologie, D2: Bescherming en veiligheid, E2: Processen en producten		PO	SE	
		3	431	Food or Fuel?	Cijfer		5	A, B, C2, E2	A: Vaardigheden, B: Exacte wetenschappen en technologie, C2: Duurzaamheid, E2: Processen en producten	90	TT	SE	BN
24/25	5	1	511	Ruimte voor de rivier	Cijfer		15	A, B, C1, C2	A: Vaardigheden, B: Exacte wetenschappen en technologie, C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte, C2: Duurzaamheid		PO	SE	
		2	521	Dynamisch modelleren	Cijfer		15	A, B, D1, F2	A: Vaardigheden, B: Exacte wetenschappen en technologie, D1: De gezonde en zieke mens, F2: Methoden en technieken van onderzoek		PO	SE	
		3	531	Levensloop van sterren hoofdstuk 1	Cijfer		5	A, B, C1, F1	A: Vaardigheden, B: Exacte wetenschappen en technologie, C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte, F1: fundamentele theorieën	45	TT	SE	BN
			532	Levensloop van sterren hoofdstuk 2	Cijfer		5	A, B, C1, F1	A: Vaardigheden, B: Exacte wetenschappen en technologie, C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte, F1: fundamentele theorieën	45	TT	SE	BN
			533	Levensloop van sterren hoofdstuk 3	Cijfer		5	A, B, C1, F1	A: Vaardigheden, B: Exacte wetenschappen en technologie, C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte, F1: fundamentele theorieën	45	TT	SE	BN

25/26	6	1	611	<i>blik op de nanowereld</i>	<i>Cijfer</i>	20	A, B, E1	A: Vaardigheden, B: Exacte wetenschappen en technologie, E1: Methoden en technieken van technologische ontwikkeling	90	TT	SE
	2	621		<i>echt of vals?</i>	<i>Cijfer</i>	20	A, B, E2, F2	A: Vaardigheden, B: Exacte wetenschappen en technologie, E2: Processen en producten, F2: Methoden en technieken van onderzoek		TT	SE
						<b>100</b>					