

PTA



Schoolexamens

VWO

Cohort 2026-2029

Versiebeheer

Versie	Datum vaststelling schoolleiding	Datum instemming MR	Toelichting
260623	23-06-2026	29-06-2026	Eerste vaststelling

Met deze versie vervallen alle voorgaande versies van het PTA.

LEESWIJZER PTA

Deze leeswijzer vormt een toelichting op het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) en moet worden gelezen in samenhang met het examenreglement. Rechten en plichten van kandidaten met betrekking tot deelname, beoordeling, inzage, herkansing en onregelmatigheden zijn vastgelegd in het examenreglement. De kandidaat wordt geacht kennis te hebben genomen van het PTA en het examenreglement en handelt overeenkomstig deze regelingen.

Het PTA bevat uitsluitend toetsen die onderdeel zijn van het schoolexamen (SE).

In het PTA is per vak en per periode aangegeven:

- welke toetsen onderdeel zijn van het schoolexamen (SE);
- de weging van deze toetsen;
- de toetsvorm;
- en de herkansbaarheid van de toets.

In het leerjaar voorafgaand aan het examenjaar en het examenjaar maken alle toetsen onderdeel uit van het PTA.

Voor leerjaar 4 vwo bevat de eerste versie van het PTA uitsluitend de schoolexamens van de vakken maatschappijleer en CKV, die in dit leerjaar worden afgesloten, en de vakken informatica en natuur, leven en technologie (NLT), waarvan het schoolexamen start in leerjaar 4 en doorloopt tot en met leerjaar 6. Voor de overige vakken worden de SE-onderdelen opgenomen in een latere versie van het PTA, uiterlijk september van het leerjaar waarin deze worden afgenomen.

De aanduidingen en afkortingen worden per vak concreet ingevuld.

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 vier periodes, waarbij periode 2 is opgedeeld in twee deelperiodes. Het examenjaar bestaat uit drie periodes.
Afk.	Unieke identificatie code binnen het vak. Deze code bestaat uit drie posities en is als volgt opgebouwd: - Eerste positie: leerjaar waarin het SE-onderdeel wordt afgenomen - Tweede positie: periode waarin het SE-onderdeel wordt afgenomen - Derde positie: volgnummer van het SE-onderdeel binnen die periode. Bij schriftelijke toetsen betekent een 1 op deze positie dat het SE-onderdeel in de toetsweek wordt afgenomen.
Toetsomschrijving	Een korte omschrijving van de te toetsen kennis en vaardigheden. Indien van toepassing wordt verwezen naar lesmateriaal.

Weergave	De manier waarop het SE-onderdeel beoordeeld wordt: - Cijfer: na het SE-onderdeel volgt een cijfer dat voor een bepaald percentage meetelt in het SE-eindcijfer - NB-NBB: Naar Behoren – Niet Naar Behoren. Een onderdeel dat op deze manier wordt afgesloten moet naar behoren worden afgerond om het schoolexamen te kunnen voltooien. - O-V-G: Onvoldoende – Voldoende – Goed. Deze beoordeling wordt alleen bij LO gebruikt. LO moet afgesloten worden met een v of g.
Soort ex.stof	Bevat het SE-onderdeel enkel voorgeschreven SE stof, of ook stof die op het Centraal Examen (CE) getoetst gaat worden.
Herkansing	De regels met betrekking tot inhalen en herkansen zijn opgenomen in het examenreglement. In het PTA is per SE-onderdeel aangegeven of deze herkansbaar is: - Hoogste, 1: het SE-onderdeel kan maximaal eenmaal herkanst worden, het hoogste cijfer telt. - Hoogste, 2: Deze mogelijkheid komt alleen voor bij het rekenexamen op de HAVO. Deze kent 2 herkansingsmogelijkheden, het hoogste cijfer telt. - Leeg: het SE-onderdeel kan niet herkanst worden.
Weging	De weging van SE-onderdelen is weergegeven in percentages of wegingsfactoren. Het eindcijfer voor het SE wordt berekend op basis van deze wegingen. Een weging is alleen aan de orde wanneer het SE-onderdeel met een cijfer afgesloten wordt.
Domeincode	Een opgave van de (sub)domeinen die van toepassing zijn op het betreffende SE-onderdeel. Deze (sub)domeinen zijn afhankelijk van het vak, en staan beschreven in het examenprogramma, te vinden op examenblad.nl. Deze kolom is van belang voor borging van het examenprogramma en voor de school en de inspectie.
Domeinomschrijving	Een korte omschrijving van de domeinen die van toepassing zijn op het betreffende SE-onderdeel.
Duur	De duur van het SE-onderdeel. Daarbij kunnen de volgende mogelijkheden aan de orde zijn: - 30/45 minuten (ten behoeve van mondelingen) - 60 minuten - 90 minuten - 120 minuten - 150 minuten - Leeg: een SE-onderdeel wordt niet op één vast moment afgenomen, maar over een langere periode beoordeeld.
Toetssoort	Het soort SE-onderdeel: - TT: Theoretische toets - MO: Mondeling - PO: Praktisch - KL: Kijk- en luister
Afnamevorm	De vorm waarin het SE-onderdeel plaatsvindt: - Schriftelijk - Digitaal - Praktisch - Mondeling

Hulpmiddelen	Bij SE-onderdelen waarbij gebruik wordt gemaakt van hulpmiddelen worden de voorwaarden hiervoor per SE-onderdeel in het PTA beschreven. Het gebruik van hulpmiddelen is uitsluitend toegestaan indien deze expliciet bij de betreffende toets in het PTA zijn vermeld. Als bij een SE-onderdeel geen hulpmiddelen zijn opgenomen, is gebruik hiervan niet toegestaan. Er wordt onderscheid gemaakt tussen: - Hulpmiddelen die door school ter beschikking worden gesteld; - Hulpmiddelen die de kandidaat zelf dient mee te brengen. Indien in het PTA vermeld, stelt de school de volgende hulpmiddelen beschikbaar tijdens de toets: - BN: Binas - GB: Grote Bosatlas - WB NL-DU: woordenboek Nederlands – Duits - WB DU-NL: woordenboek Duits – Nederlands - WB NL-EN: woordenboek Nederlands – Engels - WB EN-NL: woordenboek Engels – Nederlands - WB NL-FR: woordenboek Nederlands – Frans - WB FR-NL: woordenboek Frans – Nederlands - WB GR-NL: woordenboek Grieks – Nederlands - WB LA-NL: woordenboek Latijn – Nederlands Daarnaast stelt de school bij alle SE-onderdelen een woordenboek Nederlands beschikbaar, met uitzondering van specifieke onderdelen bij het vak Nederlands (zie PTA). Indien in het PTA vermeld, is de kandidaat verantwoordelijk voor het meebrengen van de volgende hulpmiddelen: • GR: grafische rekenmachine; • ED: eigen device (laptop of tablet; mobiele telefoons zijn niet toegestaan) Daarnaast mag de kandidaat een gewone rekenmachine meenemen bij alle vakken, met uitzondering van de wiskundevakken.
--------------	---

Voor het inleveren van opdrachten gelden de regels zoals beschreven in het examenreglement. Bij praktische opdrachten (PO's) worden beoordelingscriteria en deadlines in de les door de docent aan de kandidaten bekend gemaakt. Overschrijding van deadlines kan worden aangemerkt als een onregelmatigheid, tenzij naar het oordeel van de schoolleider sprake is van overmacht.

In gevallen waarin het PTA niet voorziet, geldt het examenreglement. In geval van tegenstrijdigheid is het examenreglement leidend.

VWO 2026-2029 / culturele en kunstzinnige vorming														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer-gave	Soort ex.stof	Her-kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
26/27	4	1	411	Kunstaubiografie (A) + Beeldende verwerking (B)	Cijfer	SE		10	A	A: verkennen		PO	Praktisch	
		2	421	Korte film (A) + Filmposter (B), Discipline: Film en Design, Dimensie: aangereikt door docent, (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer	SE		20	C	C: verdiepen		PO	Praktisch	
		3	431	Schriftelijke onderzoeksopdracht (A) + Beeldende/audiovisuele verwerking (B) Discipline Muziek, Dimensie: aangereikt door docent, (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer	SE		20	B, C	B: verbreden, C: verdiepen		PO	Schriftelijk	
		4	441	Culturele-activiteit (A) + Fake-newsbericht (B) Discipline: Design Dimensie: aangereikt door docent (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer	SE		20	B, C	B: verbreden en C: Verdiepen		PO	Praktisch	
			442	Praktische onderzoeksopdracht (A) + Presentatie (B) Discipline: keuze uit verschillende disciplines, Dimensie: aangereikt door docent, (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer	SE		20	B, C en D	B, Verbreden, C: Verdiepen en D: verbinden		PO	Praktisch	
			443	Reflectieopdracht (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer	SE		10	D	D: verbinden		PO	Praktisch	
								100						

VWO 2026-2029 / informatica														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	oort ex.st Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen	
26/27	4	1	411	Informatie en data + datarepresentaties.Afname eigen laptop	Cijfer	SE	5	C1,2 + C4 + A9	C1: Doelstellingen C2: Identificeren C4: Standaardrepresentaties A9:Informatica hanteren als perspectief	60	TT	Digitaal	ED	
		2	422	Usability + HTML-CSS	Cijfer	SE	5	F1 + A1,2,3	F1: Usability A1: Informatievaardigheden gebruiken A2: Communiceren A3: Reflecteren op leren		PO	Praktisch		
		3	431	Denken over informatica, Hard- en Software en security.Afname eigen laptop	Cijfer	SE	10	F2,3,4 + E1,2 + A4,5,7,11,12, 13	F2: Maatschappelijke aspecten F3: Privacy F4: Security E1: Decompositie 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	Digitaal	ED	
		4	442	Ontwikkelen met programmeertaal + algoritmen	Cijfer	SE	10	B1,2 + D1,2 +A1,2,3,6,8, 10	B1: Algoritmen B2: Datastructuren D1: Ontwikkelen D2: Inspecteren en aanpassen A1: Informatievaardigheden gebruiken, A2: Communiceren, A3: Reflecteren op leren, A6: Modelleren A8: Ontwerpen en ontwikkelen A10: Samenwerken en interdisciplinariteit		PO	Praktisch		
27/28	5	1	511	Datastructuren + automaten + grammatica's.Afnamevorm eigen laptop	Cijfer	SE	Hoogste, 1	10	C3, B2, B3, B4	C3: Representeren, B2: Datastructuren, B3: Automaten, B4: Grammatica's	90	TT	Digitaal	ED
			512	Databases en SQL	Cijfer	SE		10	H, C5	H: Databases, C5: Gestructureerde data		PO	Praktisch	
		2	522	Keuzethema: netwerken	Cijfer	SE		10	L	L: Netwerken		PO	Praktisch	
		3	532	Keuzethema: user experience	Cijfer	SE		10	P	P: User Experience		PO	Praktisch	
		4	542	Praktisch computational science	Cijfer	SE		10	R	R: Computational science, R1: modelleren, R2: simuleren		PO	Praktisch	
28/29	6	2	621	Keuzethema: nog niet bekend*	Cijfer	SE		10				PO	Praktisch	
		3	631	Keuzethema: nog onbekend*	Cijfer	SE		10				PO	Praktisch	
							100							

VWO 2026-2029 / maatschappijleer

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	oort ex.st Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen	
26/27	4	1	412	Analyse maatschappelijk probleem	Cijfer	SE	15	A1, A2,	A1: Informatievaardigheden. □ A2: Benaderingswijzen.		PO	Schriftelijk		
		2	421	Toets: Parlementaire democratie + Rechtsstaat. Afname op eigen laptop.	Cijfer	SE	Hoogste, 1	35	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.	60	TT	Digitaal	ED
		3	431	Toets: Pluriforme samenleving. Afname op eigen laptop.	Cijfer	SE	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	Digitaal	ED
		4	441	Toets: Verzorgingsstaat. Afname eigen laptop.	Cijfer	SE		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.	60	TT	Digitaal	ED

VWO 2026-2029 / natuur, leven en technologie													
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	oort ex.st Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
26/27	4	2	421	Forensisch onderzoek. Buiten toetsweek	Cijfer	SE	5	B, E2, F2	B: exacte wetenschappen en technologie □ E2: Processen en producten □ F2: Methoden en technieken van onderzoek	90	TT	Schriftelijk	BN
		3	431	Food or Fuel? Buiten toetsweek	Cijfer	SE	5	C2, E2	C2: Duurzaamheid, E2: Processen en producten	90	TT	Schriftelijk	BN
		4	441	Lab-on-a-chip (afgesloten met een portfolio of dossier)	Cijfer	SE	5	A, D2, E2	A: vaardigheden D2: Bescherming en veiligheid, E2: Processen en producten		PO	Praktisch	
27/28	5	2	521	Ruimte voor de rivier	Cijfer	SE	15	C1, C2	C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte, C2: Duurzaamheid		PO	Praktisch	
		3	531	Dynamisch modelleren	Cijfer	SE	15	D1, F2	D1: De gezonde en zieke mens, F2: Methoden en technieken van onderzoek		PO	Praktisch	
		4	541	Levensloop van sterren hoofdstuk 1 Buiten toetsweek	Cijfer	SE	5	C1, F1	C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte. F1: Fundamentele theorieën.	45	TT	Schriftelijk	BN
			542	Levensloop van sterren hoofdstuk 2 Buiten toetsweek	Cijfer	SE	5	C1, F1	C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte. F1: Fundamentele theorieën.	45	TT	Schriftelijk	BN
			543	Levensloop van sterren hoofdstuk 3 Buiten toetsweek	Cijfer	SE	5	C1, F1	C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte. F1: Fundamentele theorieën.	45	TT	Schriftelijk	BN
28/29	6	1	611	blik op de nanowereld Buiten toetsweek	Cijfer	SE	20	E1	E1: Methoden en technieken van technologische ontwikkeling	90	TT	Schriftelijk	
		2	621	echt of vals? Buiten toetsweek	Cijfer	SE	20	E2, F2	E2: Processen en producten, F2: Methoden en technieken van onderzoek		PO	Praktisch	