

# Programma van Toetsing en Afsluiting **!**mpulse @

**Atheneum - examenjaar 2025**

## PTA VWO examenjaar 2025

Beste leerling,

Voor het afronden van je voortgezet onderwijstijd heb je nog een aantal toetsen en opdrachten voor de boeg die meetellen voor je schoolexamen. Daarna vindt het centraal examen plaats. Het schoolexamen en het centraal examen zijn aan officiële regels gebonden. Deze regels vind je in het Examenreglement, wat gebaseerd is op het WVO. Dit bestand bevat het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). Hierin vind je per vak omschreven wát je moet doen, wánnere je dat moet doen, hóe dat wordt getoetst, het gewicht van het cijfer en de herkansingsmogelijkheden.

Als je een vak volgt wat gegeven wordt door een docent van een andere school (vanwege de samenwerking op campus Westeinde, omdat het een vak van de Talentenacademie is of om een andere reden) dan kun het PTA bij de betreffende school vinden. Voor dit vak gelden ook de regels van het examenreglement van de betreffende school.

Op !mpulse werken we in een voorexamenjaar met vier periodes, in een examenjaar zijn er drie periodes. De periodes zijn gelijkmatig verdeeld over het schooljaar, de planning wordt gecommuniceerd via itslearning. Elke periode heeft een leerling één herkansing, behalve de laatste periode van een schooljaar (periode 4 voorexamenjaar, periode 3 examenjaar). Als je nog een toets moet inhalen op het moment van een herkansing, dan komt de herkansing te vervallen (inhalen gaat voor herkansen). Als je een toets inhaalt, is het in principe niet mogelijk om deze te herkansen.

We wensen je veel succes met de afronding van je schoolcarrière.

Namens het team van !mpulse,

Sterre Manderfeld  
Examensecretaris

## Inhoudsopgave

Algemene regels .....	4
Kunst (Beeldende Vormgeving) .....	5
Bewegen Sport en Maatschappij.....	6
Biologie .....	7
Culturele kunstzinnige vorming.....	8
Duits.....	9
Economie .....	10
Engels .....	11
Frans .....	12
Fries (PJ Academie).....	13
Geschiedenis .....	14
Lichamelijke Opvoeding .....	15
Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding.....	16
Maatschappijleer .....	17
Maatschappijwetenschappen .....	18
Natuur, Leven en Technologie .....	19
Natuurkunde .....	20
Nederlands .....	21
Scheikunde .....	22
Wiskunde A.....	23
Wiskunde B.....	24

## Algemene regels

- Voor hulpmiddelen hanteren we bij schoolexamens dezelfde regels als bij de centraal schriftelijke examens. Zie hiervoor <https://www.examenblad.nl/onderwerp/hulpmiddelen-centrale-examens> voor meer informatie.
- Voor het inleveren van (digitaal) werk wordt itslearning gebruikt. Deadlines worden hier ook gecommuniceerd.
- Een leerling mag bij een schriftelijke overhoring maximaal 15 minuten na aanvang starten. De al eerder vastgestelde eindtijd verandert niet.
- Bij verhindering van het maken van het schoolexamen, om wat voor reden dan ook, haal je het schoolexamen in op het moment dat je weer op school bent.
- Dit PTA kent diverse manieren van aftoetsen, welteverstaan:
  - SO: Schriftelijke overhoring
  - PO: Praktische opdracht
  - PF: Portfolio
  - MO: Mondelinge overhoring
- Bij de vakken zijn in principe de wettelijke toegestane hulpmiddelen toegestaan tenzij anders staat aangegeven bij het betreffende toetsonderdeel.
- De vakken CKV, Maatschappijleer en het PWS vormen samen het combinatiecijfer. Deze vakken worden elk eerst afgerond op een geheel cijfer. Hier wordt vervolgens een gemiddelde van getrokken en wederom afgerond op een geheel cijfer.

**PTA VWO examenjaar 2025**

## Kunst (Beeldende Vormgeving)

<b>Leerjaar</b>	<b>Periode</b>	<b>Toets-soort</b>	<b>Volg-nummer</b>	<b>Toetsomschrijving</b>	<b>Domein of exameneenheid</b>	<b>SE/CE</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Resultaat-weergave</b>	<b>Herkansbaar</b>	<b>Weging</b>
5	1	PO	1	Beeldend Product 1	A2, A3	SE		Cijfer	Nee	10
5	2	SO	2	Beeldende Kennis 1	A1, C	SE/ CE	90	Cijfer	Ja	15
5	3	PO	3	Beeldend Product 2	A2, A3	SE		Cijfer	Nee	10
5	3	SO	4	Beeldende Kennis 2	A1, C	SE/CE	90	Cijfer	Ja	15
5	4	PO	5	Beeldanalyse	A1, C	SE/CE		Cijfer	Nee	15
6	1	PO	6	Beeldend Product 1	A2, A3	SE		Cijfer	Nee	10
6	2	SO	7	Beeldende Kennis 3	A1, C	SE/CE	120	Cijfer	Ja	15
6	3	MO	8	Mondeling	A1, C	SE/CE	25	Cijfer	Nee	10

**PTA VWO examenjaar 2025**

## Bewegen Sport en Maatschappij

Leerjaar	Periode	Toets soort	Volg nummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijds duur	Resultaat weergave	Herkans- baar	Weging
5	1	PO	1	Bewegen	B4	SE		Cijfer	Nee	5
5	2	PO	2	Bewegen en gezondheid	D1	SE		Cijfer	Ja	10
5	2	PO	3	Bewegen	B2	SE		Cijfer	Nee	10
5	3	SO	4	Bewegen en samenleving	E1	SE	60	Cijfer	Ja	10
5	4	PF	5	Algemene vaardigheden	A1	SE		Cijfer	Nee	10
6	1	PO	6	Bewegen en Samenleving	E2,3	SE		Cijfer	Ja	10
6	2	PO	7	Bewegen en gezondheid	D2,3	SE		Cijfer	Ja	10
6	2	PO	8	Bewegen en regelen	C1,2,3	SE		Cijfer	Nee	15
6	3	MO	9	Bewegen	B1,3,5,6	SE		Cijfer	Nee	20

## Biologie

Leerjaar	Periode	Toets-soort	Volg-nummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaat-weergave	Herkansbaar	Weging
5	1	SO	1	'Bloedsomloop' en 'Voeding en vertering'	B2, B3, B4	CE	90	Cijfer	Ja	10
5	2	PO	2	Natuurwetenschappelijk verslag: Voedingsstoffen aantonen	A	SE		Cijfer	Nee	5
5	2	SO	3	'Voortplanting', 'Regeling intern milieu' en 'Hormonen'	B2, B3, B4, C2, D2, D4, E2, E3, E1, F1	SE/CE	90	Cijfer	Ja	15
5	3	SO	4	'Zenuwstelsel' en 'Waarnemen'	B4, B6, B7, D2	SE/CE	90	Cijfer	Ja	15
5	4	SO	5	'Gedrag', 'Kwetsbare ecosystemen' en 'Systeem 'Aarde en de mens'	B3, B8, D3, D5, F3,	SE/CE	90	Cijfer	Nee	15
6	1	SO	6	'DNA' en 'Eiwitten'	B1, C1, D1, E1, E3, F1	SE/CE	90	Cijfer	Ja	15
6	2	PO	7	Natuurwetenschappelijke verslag: 'Amylase en Lactase'	A	SE		Cijfer	Nee	10
6	2	SO	8	'Ontstaan van het leven', 'Sport' en 'Planten'	B2, B3, B6, C2, E2, E3, F4	SE	120	Cijfer	Ja	15

## Culturele kunstzinnige vorming

Leerjaar	Periode	Toetssoort	Volgnummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaatweergave	Herkansbaar	Weging
4	1	PO	1	Verkennen; Kunstautobiografie	A	SE		Cijfer	Nee	15
4	2	PO	2	Verbreden; Culturele activiteiten	B	SE		Cijfer	Nee	30
4	3	PO	3	Verdiepen; Specialisatie	C	SE		Cijfer	Nee	30
4	4	PO	4	Verbinden; Reflectie	D	SE		Cijfer	Nee	20
4	4	MO	5	Presenteren; Eindgesprek	D	SE	20	Cijfer	Nee	5



PTA VWO examenjaar 2025

Duits

Leerjaar	Periode	Toets-soort	Volg-nummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	Tijdsduur	Resultaat-weergave	Herkansbaar	Weging	SE/CE
5	1	SO	1	Boektoets 1	E1	90	Cijfer	Nee	3	SE
5	2	SO	2	Boektoets 2	E1	90	Cijfer	Nee	3	SE
5	3	SO	3	Boektoets 3	E1	90	Cijfer	Nee	4	SE
6	1	SO	4	Boektoets 4	E1	90	Cijfer	Nee	5	SE
6	1	SO	5	Schrijfvaardigheid	D1, D2 en F	60	Cijfer	Ja	25	SE
6	2	SO	6	Leesvaardigheid	A	60	Cijfer	Nee	5	SE/CE
6	2	SO	7	Examenwoordenschat	A	30	Cijfer	Nee	5	SE/CE
6	2	SO	8	Kijk- en luistervaardigheid	B	70	Cijfer	Ja	25	SE
6	3	MO	9	Presentatie	C2, E3	10	Cijfer	Nee	10	SE
6	3	MO	10	Spreek- en gespreksvaardigheid	C1, E2	20	Cijfer	Nee	15	SE

PTA VWO examenjaar 2025

Economie

Leerjaar	Periode	Toets-soort	Volg-nummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaat/weergave	Herkansbaar	Weging
5	1	SO	1	Samenwerken en onderhandelen	A, F	SE/CE	90	Cijfer	Ja	8
5	2	SO	2	Ruilen over de tijd	A, E	SE/CE	90	Cijfer	Ja	8
5	3	SO	3	Risico en informatie	A, G	SE/CE	90	Cijfer	Ja	8
5	4	SO	4	Welvaart en groei	A, H	SE/CE	90	Cijfer	Nee	8
5	4	PO	5	Onderzoek/experiment	A, J	SE		Cijfer	Nee	8
6	1	SO	6	Goede tijden, slechte tijden	A, I	SE/CE	90	Cijfer	Ja	20
6	2	SO	7	Markten. Samenwerken en onderhandelen	A, D, F	SE/CE	90	Cijfer	Ja	20
6	3	SO	8	Ruilen over de tijd. Risico en informatie. Welvaart en groei	A, E, G, H	SE/CE	90	Cijfer	Nee	20

## Engels

Leerjaar	Periode	Toets-soort	Volg-nummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaat-weergave	Herkansbaar	Weging
6	1	SO	1	Watching and Listening	B	SE	90	Cijfer	Ja	33
6	1	MO	2	Speaking	C1, C2, F	SE	20	Cijfer	Ja	33
6	2	SO	3	Literature and writing	D1, D2, E1, E2, E3	SE	90	Cijfer	Ja	34

PTA VWO examenjaar 2025

Frans

Leerjaar	Periode	Toets-soort	Volg-nummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaat-weergave	Herkansbaar	Weging
5	2	SO	1	Boektoets 1	E 1	SE	90	Cijfer	Nee	6
5	4	SO	2	Boektoets 2	E 1	SE	90	Cijfer	Nee	6
6	1	SO	3	Schrijfvaardigheid	D1, D2, F	SE	90	Cijfer	Ja	25
6	2	SO	4	Kijk- en luistervaardigheid	B	SE	70	Cijfer	Ja	25
6	2	SO	5	Boektoets 3	E1	SE	90	Cijfer	Nee	6
6	3	PO	6	PO literatuur-geschiedenis	E 2, E3	SE		Cijfer	Nee	7
6	3	MO	7	Spreek- en gespreksvaardigheid	C 1, C2, F	SE	20	Cijfer	Nee	25

PTA VWO examenjaar 2025

Fries (PJ Academie)

Leerjaar	Periode	Toetssoort	Volg nummer	Toetsomschrijving	Domein	SE/CE	Tijdsduur	Resultaat weergave	Herkansbaar	Weging
5	3	OP	1	Taalportfolio 2	C	SE		Cijfer	Nee	20
5	4	OP MO	2	Literatuur- en taalgeschiedenis	B, D en E	SE	30	Cijfer	Ja	20
5	4	OP	3	Fictiedossier 1	A en D	SE		Cijfer	Ja	10
6	2	OP MO	4	Fictiedossier 2	A en D	SE	30	Cijfer	Ja	20
6	3	OP	5	Onderzoeksopdracht	A, C, E en F	SE		Cijfer	Nee	20
6	3	MO	6	Eindpresentatie	B	SE	30	Cijfer	Ja	10

## Geschiedenis

Leerjaar	Periode	Toetssoort	Volgnummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaatweergave	Herkansbaar	Weging
5	1	SO	1	Thema I Duitsland	ABC	SE	90 min	Cijfer	Ja	5
5	2	SO	2	Thema II Koude Oorlog	ABC	SE	90 min	Cijfer	Ja	5
5	3	PO	3	Thema III Historische Romans	ABCE	SE		Cijfer	Nee	5
5	4	SO	4	Thema IV Steden en burgers	ABC	SE/CE	90 min	Cijfer	Nee	5
6	2	SO	5	Thema V Verlichting Domein D: Rechtstaat en Democratie + Steden en burgers	ABCD	SE/CE	90 min	Cijfer	Ja	40
6	2	SO	6	HC Duitsland (tv 1-10)	ABC	SE/CE	90 min	Cijfer	Ja	40

## Lichamelijke Opvoeding

Leerjaar	Periode	Toets soort	Volg nummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijds duur	Resultaat weergave	Herkans- baar	Weging
5	2	PO	1	Bewegen en regelen	Domein C	SE		OVG	Nee	20
5	4	PF	2	Bewegen en gezondheid Bewegen en samenleving	Domein D/E	SE		OVG	Nee	20
6	3	PO	3	Bewegen	Domein B	SE		OVG	Nee	40
6	3	PF	4	Algemene vaardigheden	Domein A	SE		OVG	Nee	20

Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding

Leerjaar	Periode	Toets-soort	Volg-nummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaat-weergave	Herkansbaar	Weging
6	2	MO	1	Assessment	Kwaliteitenreflectie Motievenreflectie Werkexploratie Loopbaansturing Netwerken	SE	30	OVG	Ja	100



## Maatschappijleer

Leerjaar	Periode	Toetssoort	Volgnummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaatweergave	Herkansbaar	Weging
4	1	SO	1	Pluriforme samenleving	A, E	SE	80	Cijfer	Ja	10
4	2	PO	2	Politieke partij oprichten	A, C & D	SE		Cijfer	Nee	10
4	2	SO	3	Parlementaire democratie	A & C	SE	80	Cijfer	Ja	25
4	3	PO	4	Spel criminaliteit	A & B	SE		Cijfer	Nee	10
4	3	SO	5	Rechtsstaat	A & B	SE	80	Cijfer	Ja	25
4	4	PO	6	Analyse maatschappelijk vraagstuk/ verzorgingsstaat	A, B, C, D & E	SE		Cijfer	Nee	20

**PTA VWO examenjaar 2025**

Maatschappijwetenschappen

Leerjaar	Periode	Toets-soort	Volg-nummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaat-weergave	Herkansbaar	Weging
5	1	SO	1	Vorming & Binding	B & D	SE/CE	90	Cijfer	Ja	10
5	2	SO	2	Politieke theorie	G	SE	90	Cijfer	Ja	10
5	3	SO	3	Verhouding	C	SE	90	Cijfer	Ja	10
5	4	PO	4	Onderzoek doen	A	SE/EC		Cijfer	Nee	10
6	1	SO	5	Paradigma's	B, C, D & E	SE/CE	90	Cijfer	Ja	20
6	2	SO	6	Nationale identiteit & wording van de nationale staat	D & E	SE/CE	90	Cijfer	Ja	20
6	3	SO	7	Machtsverhoudingen in de wereld + herhaling	A, B, C, D, E	SE/CE	90	Cijfer	Nee	20

## Natuur, Leven en Technologie

Leerjaar	Periode	Toets-soort	Volg-nummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaat-weergave	Herkansbaar	Weging
5	1	SO	1	Het beste Ei	B1, B2, E2	SE	90	Cijfer	Nee	3
5	2	PO	2	Forensisch onderzoek	B1, B2, E2, F2	SE		Cijfer	Nee	5
5	3	PO	3	Ruimte voor de rivier	B1, B2, C1, C2	SE		Cijfer	Nee	5
5	4	SO	4	Van HIV tot AIDS	B1, B2, D2, F1	SE	90	Cijfer	Nee	8
5	4	PF	5	Portfolio opdrachten modules leerjaar 5	B1, B2, C1, C2, D2, E2, F1, F2	SE		Cijfer	Nee	24
6	1	SO	6	Battle of Genes	B1, B2, E1, F1	SE	90	Cijfer	Nee	8
6	2	SO	7	Klimaatverandering, als het noordpoolgebied opwarmt	B1, C1, C2,	SE	90	Cijfer	Nee	10
6	3	PO	8	Hart en Vaten	B1, D2	SE		Cijfer	Nee	10
6	3	PF	9	Portfolio opdrachten modules leerjaar 5 en 6	B1, B2, C2, D2, E1, F1	SE		Cijfer	Nee	27

PTA VWO examenjaar 2025

Natuurkunde

Leerjaar	Periode	Toets-soort	Volg-nummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaat-weergave	Herkansbaar	Weging
5	1	TO	1	Arbeid en energie	C2	CE/SE	90	Cijfer	Ja	12
5	2	TO	2	Trillingen en golven	B1	CE/SE	90	Cijfer	Ja	12
5	3	TO	3	Elektromagnetisme	D2, E2	CE/SE	90	Cijfer	Ja	13
5	4	TO	4	Kern en deeltjesprocessen + relativiteit	E3, F2	SE	90	Cijfer	Nee	12
5	4	PO	5	Practicum	I1, I3, A	SE		Cijfer	Nee	12
6	1	TO	6	Quantumwereld	F1	SE/CE	90	Cijfer	Ja	13
6	2	TO	7	Medische beeldvorming + astrofysica	B2, E2	SE/CE	90	Cijfer	Ja	13
6	3	TO	8	Vaardigheden, beweging, krachten, stoffen & materialen, elektriciteit + cirkelbewegingen	C1, C3, D1, E1, I2, A	SE/CE	90	Cijfer	Nee	13

PTA VWO examenjaar 2025

Nederlands

Leerjaar	Periode	Toetssoort	Volgnummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaatweergave	Herkansbaar	Weging
5	1	PF	1	Historische roman	A, B, C, D, E	SE/CE		Cijfer	Nee	11
5	1	PF	2	Poëzie en proza	A, B, C, D, E	SE/CE		Cijfer	Nee	11
5	2	PF	3	Kolonialisme	A, B, C, D, E	SE/CE		Cijfer	Nee	11
5	3	PF	4	Taalonderzoek	A, B, C, D, E	SE/CE		Cijfer	Nee	11
5	3	PF	5	Middeleeuwen	A, B, C, D, E	SE/CE		Cijfer	Nee	11
5	4	PF	6	16 <sup>e</sup> en 17 <sup>e</sup> eeuw	A, B, C, D, E	SE/CE		Cijfer	Nee	11
6	1	PF	7	Maatschappijkritisch	A, B, C, D, E	SE/CE		Cijfer	Nee	12
6	2	PF	8	Mijn literatuurkeuze: vroeger, nu en in de toekomst	A, B, C, D, E	SE/CE		Cijfer	Nee	22

## Scheikunde

Leerjaar	Periode	Toets-soort	Volg-nummer	Toets omschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaat-weergave	Herkansbaar	Weging
5	1	SO	1	Reactiesnelheid en evenwicht Energie en duurzaamheid	B1-4, C1-6,8,10,E3, F2,3,G3	SE/CE	90 min	Cijfer	Ja	10
5	2	SO	2	Zuren en basen Zwakke zuren en basen	C1-5,F4	SE/CE	90 min	Cijfer	Ja	10
5	3	SO	3	Redoxreacties Analyse	C1,2,7,8,D1	SE/CE	90 min	Cijfer	Ja	10
5	4	SO	4	Koolstofchemie Kunststoffen	B3,4,C1,2,6,7,G1,2	SE/CE	90 min	Cijfer	Nee	10
6	1	SO	5	Grootschalige industrie Biochemie	B3,4,C1,3,6-8, E3,4,F1,2,5,G4,5	SE/CE	90 min	Cijfer	Ja	18
6	2	SO	6	Molecuulbouw en reactiemechanismen Redox in de praktijk	B3,4,C1,2,7,D3,4, F1-4	SE/CE	90 min	Cijfer	Ja	18
6	3	SO	7	Innovatieve materialen	C3,6,8,D4,E4,F4,5	SE/CE	90 min	Cijfer	Nee	18
6	3	PO	8	Practica	A1-15,D2,D3,E1-5	SE/CE		Cijfer	Nee	6

## Wiskunde A

Leerjaar	Periode	Toetssoort	Volgnummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaatweergave	Herkansbaar	Weging
5	2	SO	1	Kansverdelingen en het toetsen van hypothesen	A1, A3 E1 t/m E6	SE	90	Cijfer	Ja	20
5	3	SO	2	Probleemoplossen en wiskunde	A, F	SE/CE	90	Cijfer	Nee	20
5	3	PO	3	Excel en grote datasets	A1, A3, E7	SE		Cijfer	Nee	10
6	1	SO	4	Differentiëren, algemene vaardigheden en algemene formules	A, B1, C, D3	SE/CE	90	Cijfer	Ja	25
6	2	SO	5	Differentiëren, exponenten, logaritmen en algemene formules	A, C, D3	SE/CE	90	Cijfer	Ja	25

PTA VWO examenjaar 2025

Wiskunde B

Leerjaar	Periode	Toets-soort	Volg-nummer	Toetsomschrijving	Domein of exameneenheid	SE/CE	Tijdsduur	Resultaat-weergave	Herkansbaar	Weging
5	3	PO	1	Excel en grote datasets	A1, A3, F	SE		Cijfer	Nee	20
5	4	PO	2	Meetkundige bewijzen m.b.v. ICT	E1	SE		Cijfer	Nee	20
6	1	SO	3	Goniometrie, limieten en asymptoten	A, B4, B6, D	SE/CE	90	Cijfer	Ja	30
6	2	SO	4	Afgeleiden en primitieven	A, C	SE/CE	90	Cijfer	Ja	30