



## **Programma van toetsing en afsluiting**

**VWO 2024 - 2027**

versie 1-10-2024

## **PTA VWO Het Rhedens Dieren**

Het PTA behelst het cohort 2024 – 2027.

Het schoolexamen wordt door de examinerator gehouden overeenkomstig de voor ieder vak afzonderlijk aangegeven regeling, zoals vermeld in het vakgebonden PTA dat tegelijk met dit programma van toetsing wordt uitgegeven. Bij langdurige uitval van lessen van een docent(e) kan voor één of meerdere groepen de inhoud of het moment van afname van de toets aangepast worden. Dit gebeurt altijd in overleg met de directie. Indien nodig wordt ook een eventuele herkansing hierop aangepast.

### **Toetsvorm:**

ST	schriftelijke toets
PO	praktische opdracht
MO	mondeling

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weefactor	Herkansing
4.2.3	4	P2	Literatuurportfolio deel 1	Domein B, C, E (1, 2 en 3)	PO	n.v.t.	3	n.v.t.
5.1.1	5	P1	Betogend schrijven	Domein C	ST	50	5	n.v.t.
5.1.2	5	TW1	Debat	Domein B en D	MO	20	14	nee
5.1.3	5	P1	Taalkunde onderzoek	Domein B en F	PO	n.v.t.	7	n.v.t.
5.2.1	5	TW2	Literatuurgeschiedenis	Domein E3	ST	100	12	ja
5.2.2	5	P2	Literatuurportfolio deel 2	Domein C en E1	PO	n.v.t.	5	n.v.t.
6.1.1	6	P1	Schrijfdossier	Domein C	PO	n.v.t.	30	n.v.t.
6.2.1	6	P2	Literatuurportfolio deel 3	Domein C, E1 en E3	PO	n.v.t.	4	n.v.t.
6.2.2	6	P2	Mondeling literatuur	Domein B en E (1, 2 en 3)	MO	15	20	n.v.t.

100

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weefactor	Herkansing
5.1.1	5	P1	vocabulaire / grammatica	Domein B/C/D	ST	50	5	nee
5.1.2	5	TW1	Schrijfvaardigheid 1	Domein D	ST	100	10	ja
5.2.1	5	P2	vocabulaire / grammatica	Domein B/C/D	ST	50	5	nee
5.2.2	5	TW2	Kijk- en luistervaardigheid	Domein B	ST	100	10	nee
5.2.3	5	P2	Literatuur 2	Domein E	PO	n.v.t.	10	nee
6.1.1	6	TW1	Schrijfvaardigheid 2	Domein D	ST	100	20	ja
6.2.1	6	TW2	Literatuur 3	Domein E	MO	15	20	nee
6.2.2	6	P2	Gespreksvaardigheid 2	Domein C	MO	10	20	nee

100

N.B. Bij een behaald Cambridge CAE of CPE certificaat mogen deelresultaten worden ingezet als EVK bij 5.2.2, 6.1.1 en 6.2.2

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weegfactor	Herkansing
5.1.1	5	P1	Vocabulaire / grammatica	Domein B/C/D	ST	50	5	nee
5.1.2	5	TW1	Schrijfvaardigheid 1	Domein D	ST	100	10	ja
5.2.1	5	P2	Vocabulaire / grammatica	Domein B/C/D	ST	50	5	nee
5.2.2	5	TW2	Kijk- en luistervaardigheid	Domein B	ST	100	10	nee
5.2.3	5	P2	Literatuur 2	Domein E	PO	n.v.t.	10	nee
6.1.1	6	TW1	Schrijfvaardigheid 2	Domein D	ST	100	20	ja
6.2.1	6	TW2	Literatuur 3	Domein E	ST	100	20	ja
6.2.2	6	P2	Gespreksvaardigheid 2	Domein C	MO	15	20	nee
							100	

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weefactor	Herkansing
5.1.1	5	P1	Vocabulaire / grammatica	Domein B/C/D	ST	50	5	nee
5.1.2	5	TW1	Schrijfvaardigheid 1	Domein D	ST	100	10	ja
5.2.1	5	P2	Vocabulaire / grammatica	Domein B/C/D	ST	50	5	nee
5.2.2	5	TW2	Kijk- en luistervaardigheid	Domein B	ST	100	10	nee
5.2.3	5	P2	Literatuur 2	Domein E	PO	n.v.t.	10	nee
6.1.1	6	TW1	Schrijfvaardigheid 2	Domein D	ST	100	20	ja
6.2.1	6	TW2	Literatuur 3	Domein E	ST	100	20	ja
6.2.2	6	P2	Gespreksvaardigheid 2	Domein C	MO	10	20	nee

100

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weegfactor	Herkansing
5.1.1	5	P1	H8 Differentiaalrekening	A/C/D	ST	50	5	nee
5.1.2	5	TW1	Hoofdstuk 8 Differentiaalrekening en 10 Exponenten en Logarithmen	A/C/D	ST	100	10	ja
5.2.1	5	P2	Hoofdstuk 2 Statistiek en 7 Statistiek op de computer	A/E	PO		5	nvt
5.2.2	5	P2	Hoofdstuk 4 Combinatoriek, 6 Kansrekening en keuzeonderwerp Lineair programmeren	A/E/F	ST	50	10	nvt
5.2.3	5	TW2	Hoofdstuk 9 Kansverdelingen en 11 Het toetsen van hypothesen	A/E	ST	100	15	ja
6.1.1	6	TW1	Hoofdstuk 13 Allerlei formules en 14 Toepassingen van de differentiaalrekening	A/B/C/D	ST	100	25	ja
6.2.1	6	TW2	Hoofdstuk 12 Rijen en 15 Examentraining	A/B/C/D/E	ST	100	30	ja

100

**PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)**

**Cohort:** 2024-2027

**Vak:** Wiskunde B

**Methode:**

Getal &  
Ruimte

**Leerweg:** VWO

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weefactor	Herkansing
5.1.1	5	P1	PTA 1 (H7: Meetkunde met coördinaten)	A, B, C, D	ST	50 min	5	nee
5.1.2	5	TW1	PTA 2 (H8: Goniometrische functies en H9: Exponentiële en logaritmische functies)	A, B, C, D	ST	100 min	15	ja
5.2.1	5	P2	PTA 3 (H10: Meetkunde met vectoren en H11: Integraalrekening)	A, B, C, D, E	ST	50 min	15	nee
5.2.2	5	TW2	PTA 4 (H12: Goniometrische formules en H13: Limieten en asymptoten)	A, B, C, D	ST	100 min	15	ja
6.1.1	6	TW1	PTA 5 (H14: Meetkunde toepassen en keuzeonderwerp)	A, B, C, E, F	ST	100 min	20	ja
6.2.1	6	TW2	PTA 6 (H15: Afgeleiden en primitieven en H16 CE-stof)	A, B, C, D, E	ST	100 min	30	ja

100



Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weefactor	Herkansing
4.2.1	4	P2	Toets 11e eeuw t/m 17e eeuw + causaliteit + historisch bewijs	Domeinen A, B	ST	40	10	nee
4.2.2	4	P2	Praktische Opdracht: regionale geschiedenis	Domeinen A, B & C + E	PO	n.v.t.	5	nee
4.2.3	4	TW2	11e eeuw t/m 19e eeuw + chronologie, causaliteit, bronkritiek + staatsinrichting	Domeinen A, B & C & D	ST	100	10	ja
5.1.1	5	P1	Praktische Opdracht: familiegeschiedenis	Domeinen A, B & C + E	PO	n.v.t.	5	nee
5.1.2	5	P1	Praktische Opdracht: inleving	Domeinen A, B & C + E	PO	n.v.t.	5	ja
5.2.1	5	P2	Praktische Opdracht: actuele geschiedenis	Domeinen A, B & C + E	PO	n.v.t.	5	nee
5.2.2	5	TW2	Context De Verlichting en Context Steden & Burgers + tijd en chronologie, causaliteit, continuïteit en verandering, standplaatsgebondenheid, bron en vraagstelling & betekenis geven aan en oordelen over het verleden (historisch denken & redeneren)	Domeinen A & B	ST	100	20	ja
6.1.1	6	TW1	De prehistorie t/m 20e eeuw.	Domeinen A & B	ST	100	20	ja
6.2.2	6	TW2	De vier contexten: 1. Steden & burgers in de Lage Landen, 2. De Verlichting, 3. China, 4. Duitsland + tijd en chronologie, causaliteit, continuïteit en verandering, standplaatsgebondenheid, bron en vraagstelling & betekenis geven aan en oordelen over het verleden (historisch denken & redeneren)	Domeinen A & B	ST	100	20	ja
							100	

**S.G. Het Rhedens****PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)****Cohort:** 2024-2027**Vak:** Aardrijkskunde **Methode:** De Geo **Leerweg:** VWOLet op! Dit is het PTA voor **5V** (instroom 24/25)  
Dit betekent dat het PTA in leerjaar 5 zit in 25/26

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weegfactor	Herkansing
5.1.1	5	P1	Arm en Rijk H1	Wereld	ST	50	8	nee
5.1.2	5	TW1	Arm en Rijk geheel	Wereld	ST	100	16	ja
5.2.1	5	P2	Klimaatvraagstukken H1	Aarde/Wereld	ST	50	8	nee
5.2.2	5	TW2	Klimaatvraagstukken geheel	Aarde/Wereld	ST	100	16	ja
5.2.3	5	P2	PO Eigen Omgeving	Eigen Omgeving	PO	n.v.t.	12	nee
6.1.1	6	TW1	Wonen in Nederland geheel	Eigen Omgeving	ST	100	20	ja
6.2.2	6	TW2	Zuid Amerika geheel, Globalisering geheel, Systeem Aarde geheel	Wereld/Aarde/Regio	ST	100	20	ja
							100	

Code (magister)	Leerjaar	Periode		Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weefactor	Herkansing
4.2.1	4	P2	PO onbekend zout	Domeinen A, B, C en D	PO	100	5	nee
5.1.1	5	P1	PO zuur-base titratie	Domeinen A, B, C en D	PO	100	5	nee
5.1.2	5	TW1	H8 zuren en H9 basen	Domeinen A,B en C	ST	100	5	ja
5.2.1	5	P2	H11 redoxreacties en H12 molecuulbouw	Domeinen A, B, C en E	ST	50	10	nee
5.2.2	5	TW2	H13 kunststoffen, H14 nieuwe materialen en H15 groene chemie	Domeinen A, B, C, D, E, F en G	ST	100	15	ja
6.1.1	6	TW1	H16 Chemie van het leven en H17 buffers & enzymen	Domeinen A, B, D, E en G	ST	100	30	ja
6.2.1	6	TW2	H10 Analysemethoden en H18 accu's en brandstoffen	Domeinen A, B, C, D, E en F	ST	100	30	ja
							100	

Let op scheikunde is een stapelvak! Bij elke toets wordt de voorgaande lesstof als voorkennis beschouwd en kunnen er vragen worden gesteld over de voorgaande stof.

Cohort: 2024-2027

Vak: Natuurkunde

Methode:

Overall  
Natuurkunde  
Flex 5.1

Leerweg:

VWO

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weegfactor	Herkansing
4.2.3	4	P2	PO Praktische opdracht (Straling) deels individueel deels in groepjes	domein A B I	PO	plm 250	5	nee
5.1.1	5	P1	Hoofdstuk 7: Stoffen en materialen Hoofdstuk 1: Vaardigheden (paragraaf 1.4 en 1.5)	domein A E	ST	40	5	nee
5.1.2	5	TW1	Hoofdstuk 3: Cirkelbeweging Hoofdstuk 8: Hemelmechanica	domein A C E	ST	100	10	ja
5.2.1	5	P2	Hoofdstuk 9: Golven Hoofdstuk 10: Medische beeldvorming	domein A B	ST	100	10	nee
5.2.2	5	TW1	Hoofdstuk 11: Astrofysica Hoofdstuk R: Relativiteit	domein A E F2*	ST	100	10	ja
5.2.3	5	P2	PO Praktische opdracht (Biofysica) deels individueel deels in groepjes	domein A G1* I	PO	plm 250	10	nee
6.1.1	6	TW1	Hoofdstuk 12: Elektrisch veld Hoofdstuk 13: Magnetische velden	domein A D	ST	100	25	ja
6.2.1	6	TW2	Hoofdstuk 14: Mechnica in samenhang Hoofdstuk 15: Quantumwereld	domein A C F	ST	100	25	ja
alle toetsen bij natuurkunde bevatten ook de basis van de lesstof van voorgaande toetsen en hoofdstukken (ook de PTO's van vwo4)							100	

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weefactor	Herkansing
5.1.1	5	P1	H7 - Regeling	A, M2, M4, O2, O4,	ST	50	8	nee
5.1.2	5	TW1	H8 - Waarneming (v5) + H1.1 (v4), H2 (v4)	A, M3, M5, M6, O2, O5, O6, O7, O8, O9, P1	ST	100	16	ja
5.2.1	5	P2	H9 - Stofwisseling in de cel	A, M1, M2, O1	ST	50	8	nee
5.2.2	5	P2	Praktische opdracht	A-Vaardigheden	PO	n.v.t.	12	nee
5.2.3	5	TW2	H10 - DNA (v5), H11 - Planten (v5), H4.1 en H4.6 (v4), H5.4 (v4), H6.2 t/m H6.4 (v4)	A, M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, O1, O3, O6, P5, P6,	ST	100	16	nee
6.1.1	6	TW1	H12 - Vertering en H13 - Transport	A, M2, O1	ST	100	20	ja
6.2.1	6	TW2	H14 - Gaswisseling en uitscheiding en H15 - Afweer	A, O1, O2, O3	ST	100	20	ja
							100	

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weegfactor	Herkansing
5.1.1	5	P1	Concept toegekend door docent	Domein A,K	PO	50	8	nee
5.1.2	5	TW1	Module 1: schaarste, geld en handel	Domein A,B,C	ST	100	10	ja
5.2.1	5	P2	Concept toegekend door docent	Domein A,K	PO	50	8	nee
5.2.2	5	TW2	Module 2 t/m 5: vraag en aanbod; markt en overheid; heden, verleden en toekomst; speltheorie	Domein D,E,F	ST	100	14	ja
6.1.1	6	TW1	Module 2 t/m 7: vraag en aanbod; markt en overheid; heden, verleden en toekomst; speltheorie; risico en rendement; economische groei	Domein D,E,F,G,H	ST	100	20	ja
6.2.1	6	P2	Macro economische verkenning	Domein H,I	PO	50	20	nee
6.2.2	6	TW2	Module 2 t/m 8: vraag en aanbod; markt en overheid; heden, verleden en toekomst; speltheorie; risico en rendement; economische groei; conjunctuur en economisch beleid	Domein D,E,F,G,H,I	ST	100	20	ja
							100	

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weefactor	Herkansing
5.1.1	5	P1	Financiële Zelfredzaamheid deel 1	A4, A6, B1	ST	50	10	nee
5.1.2	5	TW1	Financiële Zelfredzaamheid deel 2	A6, B1	ST	100	15	ja
5.2.1	5	P2	Starten, financieren en investeringsselectie van een onderneming met of zonder rechtspersoonlijkheid	A6, B2, B3, B4, D1, D2	ST	50	10	nee
5.2.2	5	TW2	Financiële verslaggeving van een onderneming zonder rechtspersoonlijkheid en Marketing	A6, E1, E2, E3, F1	ST	100	15	ja
5.2.3	5	P2	Van financiële zelfredzaamheid naar een eigen onderneming	A1, A2, A3, A5, A6, B1 t/m B3, E, F1, H	PO	n.v.t.	10	nee
6.1.1	6	TW1	Financiële verslaggeving NV/BV	A6, D2, F1, G	ST	100	15	ja
6.2.1	6	TW2	Kosten- en winstvraagstukken	A6, F2	ST	100	15	ja
6.2.2	6	P2	Analyseren van een beursgenoteerde onderneming	A1, A2, A3, A5, A6, C1, D, E, G, H	PO	n.v.t.	10	nee
							100	

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weegfactor	Herkansing
4.1.1	4	P1	Het beste ei / Moleculaire gastronomie	Vrije ruimte	PO	n.v.t.	5	nee
4.1.2	4	P1	Satelite + aardobservatie	A1 t/m A13, B1, B2, C1, E1, F2, DO	PO	n.v.t.	5	nee
4.2.1	4	P2	Fijnstof	A1 t/m A13, B1, B2, C1, D2, E1, DO, DT	ST	50	5	nee
4.2.2	4	P2	Fijnstof	A1 t/m A13, B1, B2, C1, D2, E1, DO, DT	PO	n.v.t.	5	nee
4.2.3	4	P2	Forensisch onderzoek	A1 t/m A13, B1, B2, E2, F2	PO	n.v.t.	10	nee
5.1.1	5	P1	Technisch ontwerpen in de biomedische wetenschappen	A1 t/m A13, B1, B2, D1, F2	PO	n.v.t.	10	nee
5.1.2	5	P1	Summer in the city	A1 t/m A13, B1, B2, C1, D2, DO	ST	50	5	nee
5.1.3	5	P1	Summer in the city	A1 t/m A13, B1, B2, C1, D2, DO	PO	n.v.t.	5	nee
5.2.1	5	P2	Artificiële intelligentie	A1 t/m A13, B1, B2, E1, E2, DT	ST	50	5	nee
5.2.2	5	P2	Artificiële intelligentie	A1 t/m A13, B1, B2, E1, E2, DT	PO	n.v.t.	5	nee
6.1.1	6	P1	Hart en vaten	A1 t/m A13, B1, D1,	PO	n.v.t.	10	nee
6.1.2	6	P1	Hart en vaten	A1 t/m A13, B1, D1,	ST	50	5	nee
6.2.1	6	P2	Klimaatverandering als het noordpoolgebied opwarmt	A1 t/m A13, B1, C1, C2, DO	PO	n.v.t.	10	nee
6.2.2	6	P2	Klimaatverandering als het noordpoolgebied opwarmt	A1 t/m A13, B1, C1, C2, DO	ST	50	5	nee
6.2.3	6	P2	Rijden onder invloed	A1 t/m A13, B1 B2, D2, F2	PO	n.v.t.	10	nee





Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weefactor	Herkansing
5.1.1	5	TW1	Hoofdstuk 1 (Wat is maatschappijleer?) en hoofdstuk 2 (Rechtsstaat)	B	ST	50	25	ja
5.2.1	5	P2	Hoofdstuk 3 (Parlementaire democratie)	C	ST	50	25	ja
5.2.2	5	TW2	Hoofdstuk 4 (Pluriforme samenleving) en hoofdstuk 5 (Verzorgingsstaat)	D en E	ST	100	25	ja
5.2.3	5	P2	Praktische opdracht (P.O.): werkstuk over een zelf gekozen onderwerp, een aansluitend een klassikale presentatie	A	PO	20	25	nee
							100	

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weefactor	Herkansing
4.1.1	4	P1	Vanuit de domeinen (A verkennen, B verbreden, C verdiepen en D verbinden) onderzoekt de leerling verschillende kunstdisciplines.	A, B, C, D	PO	n.v.t.	25	nee
4.1.2	4	P1	Vanuit de domeinen (A verkennen, B verbreden, C verdiepen en D verbinden) onderzoekt de leerling verschillende kunstdisciplines.	A, B, C, D	PO	n.v.t.	25	nee
4.2.1	4	P2	Vanuit de domeinen (A verkennen, B verbreden, C verdiepen en D verbinden) onderzoekt de leerling verschillende kunstdisciplines.	A, B, C, D	PO	n.v.t.	25	nee
4.2.2	4	P2	Vanuit de domeinen (A verkennen, B verbreden, C verdiepen en D verbinden) onderzoekt de leerling verschillende kunstdisciplines.	A, B, C, D	PO	n.v.t.	25	nee
							100	

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weegfactor	Herkansing
5.1.1	5	P1	Atletiek (regelende rollen)	A, B, C, D, E	PO	n.v.t.	1	n.v.t.
5.1.2	5	P1	Presenteren (Turnen)	A, B, C, D, E	PO	n.v.t.	1	n.v.t.
5.1.3	5	P1	Dans	A, B, C, D, E	PO	n.v.t.	1	n.v.t.
5.2.1	5	P2	Conditieprofiel	A, B, C, D, E	PO	n.v.t.	1	n.v.t.
5.2.2	5	P2	Discuswerpen	A, B, C, D, E	PO	n.v.t.	1	n.v.t.
5.2.3	5	P2	Lesgeven	A, B, C, D, E	PO	n.v.t.	1	n.v.t.
6.1.1	6	P1	Sportoriëntatie keuzeprogramma en zelfevaluatie*	A, B, C, D, E	H		o/v	n.v.t.

De directeur kan een leerling, op (schriftelijk) verzoek van ouders en op advies van de sectie lo, in overleg met de zorcoördinator vrijstelling verlenen voor (onderdelen van) het vak lo. Indien gewenst kan de directeur het advies van de aan school verbonden jeugdarts inwinnen.

Een leerling die vanwege verzuim of blessureleed (onderdelen van) het vak lo niet heeft afgesloten, kan een vervangende, schriftelijke opdracht opgelegd worden.

Conform de wet- en regelgeving en het SE moet in vwo 6 de leerling het vak lo met een minimaal een voldoende afsluiten.

\* Dit betreft een handelingsdeel dat voldoende afgesloten dient te worden.

De onderdelen (omschrijving/leerstof) zullen met een letter beoordeeld worden O/V/RV/G dit zullen er per periode 3 zijn.

- O Onvoldoende
- V Voldoende
- RV Ruim voldoende
- G Goed

H Handelingsdeel

6.1.1 telt niet mee in de weging maar moet wel met een V worden afgesloten