



HET RHEDENS DIEREN

Programma van toetsing en afsluiting

VWO 2023 - 2026

versie 1-10-2024

PTA VWO Het Rhedens Dieren

Het PTA behelst het cohort 2023 – 2026.

Het schoolexamen wordt door de examinator 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 E 1, 2 en 3	PO	n.v.t.	5	n.v.t.
5.1.1	5	P1	Betogend schrijven	Domein C	ST	50	4	n.v.t.
5.1.2	5	P1	Debat	Domein B & D	MO	20	12	nee
5.1.3	5	P1	Taalkunde onderzoek	Domein F	PO	n.v.t.	7	n.v.t.
5.2.1	5	TW2	Toets literatuurgeschiedenis	Domein E3	ST	100	12	ja
5.2.2	5	P2	Literatuurportfolio deel 2	Domein E1	PO	n.v.t.	6	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 E1	PO	n.v.t.	4	n.v.t.
6.2.2	6	P2	Literatuurportfolio mondeling	Domein E1, E2, E3	PO	n.v.t.	20	n.v.t.
							100	

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	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	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
6.2.3	6	P2	Gespreksvaardigheid 2	Domein C	MO	10	20	nee
							100	

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weefactor	Herkansing
5.1.1	5	TW1	H4 Combinatoriek, H6 Kansrekening, H8 Differentiaalrekening, H9 Kansverdelingen	A, B, C, D, E	ST	100	15	ja
5.2.1	5	P2	HK keuzeonderwerp	A, B, C, D, F	ST	50	5	nee
5.2.2	5	P2	H2 Statistiek, H7 Statistiek met de computer	A, B, E	PO	100	10	nee
5.2.3	5	TW2	H10 Exponenten en logaritmen, H11 Toetsen van hypothesen	A, B, E	ST	100	20	ja
6.1.1	6	TW1	H12: Rijen; en H13: Allerlei formules	A, B, C, D	ST	100	20	ja
6.2.1	6	TW2	H14: Toepassingen van de differentiaalrekening; en H15: Examentraining	A, B, C, D	ST	100	30	ja
							100	

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

S.G. Het Rhedens

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)

Cohort: 2023-2026

Vak: Geschiedenis **Methode:** Memo MAX **Leerweg:** VWO

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weegfactor	Herkansing
4.2.1	4	P2	Praktische Opdracht: regionale geschiedenis	Domeinen A, B & C	PO	n.v.t.	5	nee
4.2.2	4	P2	17e 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: inleving + Praktische Opdracht: familiegeschiedenis	Domeinen A, B & C	PO	n.v.t.	10	nee
5.1.2	5	TW1	Context Steden & burgers in de Lage Landen	Domeinen A, B	ST	100	10	ja
5.2.1	5	P2	Praktische Opdracht: actuele geschiedenis	Domeinen A, B & C	PO	n.v.t.	5	nee
5.2.2	5	TW2	Context De Verlichting + 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: 2023-2026

Let op! Dit is het PTA voor **4V** (instroom 23/24)

Vak: Aardrijkskunde Methode: De Geo Leerweg: VWO

Dit cohort volgt in 5V (24/25) PTO

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weegfactor	Herkansing
4.1.1	4	P1	Arm en Rijk H1	Wereld	ST	50	8	nee
4.1.2	4	TW1	Arm en Rijk geheel	Wereld	ST	100	16	ja
4.2.1	4	P2	Klimaatvraagstukken H1	Aarde/Wereld	ST	50	8	nee
4.2.2	4	TW2	Klimaatvraagstukken geheel	Aarde/Wereld	ST	100	16	ja
4.2.3	4	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	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	300	5	nee
5.1.1	5	P1	Hoofdstuk 1: Wiskundig gereedschap Hoofdstuk 7: Stoffen en materialen	domein A E	ST	50	5	nee
5.1.2	5	TW1	Hoofdstuk 3: Cirkelbewegingen 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	P2	PO Praktische Opdracht (Biofysica) deels individueel, deels in groepjes	domein A G1* I	PO	300	10	nee
5.2.3	5	TW2	Hoofdstuk 11: Astrofysica Hoofdstuk R: Relativiteit	domein A E F2*	ST	100	10	ja
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: Mechanica 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

100

S.G. Het Rhedens

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)

Cohort: 2023-2026

Vak: Scheikunde Methode: Leerweg: VWO

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weegfactor	Herkansing
5.1.1	5	P1	Summatief practicum: Zuur-base titratie	Domeinen A, B, C, D	PO	100	5	nee
5.1.2	5	TW1	5 VWO, 5e ed. H8 Zuren, H9 Basen	Domeinen A, B, C	ST	50	5	nee
5.2.1	5	P2	5 VWO, 5e ed. H11 Redoxreacties, H12 Molecuulbouw	Domeinen A, B, C, E	ST	50	10	nee
5.2.2	5	TW2	5 VWO, 5e ed. H13 Kunststoffen, H14 Nieuwe materialen, H15 Groene chemie	Domeinen A, B, C, D, E, F, G	ST	100	20	ja
6.1.1	6	TW1	6 VWO, 5e ed. H16 Chemie van het leven, H17 buffers & Enzymen	Domeinen A, B, D, E, G	ST	100	30	ja
6.2.1	6	TW2	6 VWO 5e ed. H10 Analysemethoden, H18 accu's en brandstoffen	Domeinen A, B, C, D, E, 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.

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weefactor	Herkansing
5.1.1	5	P1	H1 - Regeling	A, M2, M4, O2, O4,	ST	50	8	nee
5.1.2	5	TW1	H2 - 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	H3 - 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	H4 - DNA (v5), H5 - 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	ja
6.1.1	6	TW1	H1 - Vertering en H2 - Transport	A, M2, O1	ST	100	20	ja
6.2.1	6	TW2	H3 - Gaswisseling en uitscheiding en H4 - Afweer	A, O1, O2, O3	ST	100	20	ja
							100	

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weefactor	Herkansing
5.1.1	5	TW1	Module 1 Schaarste, geld, handel, 2 Vraag & aanbod, 3 Markt & overheid	Domein A,B,C,D	ST	100	10	ja
5.1.2	5	P1	Keuze onderwerp	Domein K	PO	n.v.t.	10	nee
5.2.1	5	TW2	Module 4 Heden, verleden en toekomst, 5 Speltheorie, 6 Risico en informatie, 7 Economische groei	Domein E,F,G,H	ST	100	10	ja
5.2.2	5	P2	Keuze onderwerp	Domein K	PO	n.v.t.	10	nee
6.1.1	6	TW1	Module 4 Heden, verleden en toekomst, 5 Speltheorie, 6 Risico en informatie, 7 Economische groei	Domein E,F,G,H	ST	100	20	ja
6.2.1	6	P2	Macro economische verkenning	Domein H,I	PO	n.v.t.	20	nee
6.2.2	6	TW2	Module 2 Vraag & aanbod, 3 Markt & overheid, 4 Heden, verleden en toekomst, 5 Speltheorie, 6 Risico en informatie, 7 Economische groei, 8 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	TW1	Financiële Zelfredzaamheid en vermogensmarkt	A, B1, D	ST	100	15	ja
5.2.1	5	P2	Oprichten van een onderneming, kiezen van een rechtsvorm en marketing	A, B2, B3, B4, C1, E	ST	40	10	nee
5.2.2	5	TW2	Financiële verslaglegging eenmanszaak/VoF (lesbrief bedrijf starten)	A, F1	ST	100	15	ja
5.2.3	5	P2	Van Financiële zelfredzaamheid naar een eigen onderneming	A, B1, B2, B3, B4, E, H	PO	n.v.t.	10	nee
6.1.1	6	TW1	Financiële verslaglegging NV/BV	A, D, F1, G	ST	100	20	ja
6.2.1	6	TW2	Kosten- en winstvraagstukken	A, F2	ST	100	20	ja
6.2.2	6	P2	Analysen van een beursgenoteerde onderneming	A, C1, D, E, G, H	PO	n.v.t.	10	nee
							100	

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weefactor	Herkansing
4.1.1	4		Het beste ei / Moleculaire gastronomie	A1 t/m A13, B1, B2, E1, E2	ST	50	5	nee
4.1.2	4		Het beste ei / Moleculaire gastronomie	A1 t/m A13, B1, B2, E1, E2	PO	n.v.t.	5	nee
4.2.1	4		Satelite + aardobservatie	A1 t/m A13, B1, B2, C1, E1, F2, DO	PO	n.v.t.	5	nee
4.2.2	4		Satelite + aardobservatie	A1 t/m A13, B1, B2, C1, E1, F2, DO	ST	50	5	nee
4.2.3	4		Forensisch onderzoek	A1 t/m A13, B1, B2, E2, F2	PO	n.v.t.	10	nee
5.1.1	5		Technisch ontwerpen in de biomedische wetenschappen	A1 t/m A13, B1, B2, D1, F2	PO	n.v.t.	10	nee
5.1.2	5		Summer in the city	A1 t/m A13, B1, B2, C1, D2, DO	ST	50	5	nee
5.1.3	5		Summer in the city	A1 t/m A13, B1, B2, C1, D2, DO	PO	n.v.t.	5	nee
5.2.1	5		Artificiële intelligentie	A1 t/m A13, B1, B2, E1, E2, DT	ST	50	5	nee
5.2.2	5		Artificiële intelligentie	A1 t/m A13, B1, B2, E1, E2, DT	PO	n.v.t.	5	nee
6.1.1	6		Hart en vaten	A1 t/m A13, B1, D1,	PO	n.v.t.	10	nee
6.1.2	6		Hart en vaten	A1 t/m A13, B1, D1,	ST	50	5	nee
6.2.1	6		Klimaatverandering als het noordpoolgebied opwarmt	A1 t/m A13, B1, C1, C2, DO	PO	n.v.t.	10	nee
6.2.2	6		Klimaatverandering als het noordpoolgebied opwarmt	A1 t/m A13, B1, C1, C2, DO	ST	50	5	nee
6.2.3	6		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	Weegfactor	Herkansing
5.1.1	5	P1	Documentaire over 1 tijdperiode KuA	KuDr: A1, A2, B3 KuA: A, B, C	PO	n.v.t.	15	nee
5.2.1	5	P2	Voorstellings- en filmverslag	KuDr: A1, A2, A3, A4 KuA: A	PO	n.v.t.	10	ja
5.2.2	5	P2	Multidisciplinaire doelgroep-gerichte voorstelling	B1, B2, B3, C	PO	n.v.t.	25	nee
6.1.1	6	P1	Improvisatie	B1, B2, B3	PO	n.v.t.	10	nee
6.2.1	6	P2	Solo	B1, B2, B3	PO	n.v.t.	25	nee
6.2.2	6	P2	Regie- en productie-assistentie schoolmusical	C	PO	n.v.t.	15	nee
							100	

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weegfactor	Herkansing
5.1.1	5	TW1	Thema Parlementaire Democratie	C	ST	50	25	ja
5.2.1	5	P2	Thema's Wat is maatschappijleer? en Rechtsstaat	B	ST	50	25	ja
5.2.2	5	TW2	Thema's Pluriforme Samenleving en Verzorgingsstaat	D en E	ST	50	25	ja
5.2.3	5	P2	Praktische opdracht: werkstuk en klassikale presentatie over een zelf gekozen maatschappelijk onderwerp	A	PO	100	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	Weefactor	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.

Comform 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