



**Programma van toetsing en afsluiting**

**HAVO 2023 - 2025**

versie 1-10-2024

## **PTA Havo Het Rhedens Dieren**

Het PTA behelst het cohort 2023 – 2025.

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

**S.G. Het Rhedens****PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)****Cohort:** 2023-2025**Vak:** Nederlands**Methoden:** bruuttaal**Leerweg:** Havo

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weefactor	Herkansing
4.1.1	4	P1	Schriftelijk betogen	Domein B	ST	50	10	nee
4.1.2	4	TW1	Literatuuranalyse	Domein E2	ST	100	12	ja
4.2.1	4	P2	Debat	Domein B	MO	20	16	ja
4.2.2	4	P2	Literatuurportfolio deel 1	Domein E1	PO	n.v.t.	5	nee
5.1.1	5	P1	Schrijfdossier	Domein C	PO	n.v.t.	30	nee
5.2.1	5	P2	Literatuurportfolio deel 2	Domein E1, E2, E3	PO	n.v.t.	7	nee
5.2.2	5	P2	Literatuurportfolio mondeling	Domein E1, E2, E3	MO	n.v.t.	20	nee
							100	

**S.G. Het Rhedens****PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)****Cohort:** 2023-2025**Vak:** Engels **Methode:** StSt **Leerweg:** Havo

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weegfactor	Herkansing
4.1.1	4	P1	vocabulaire / grammatica	Domein B/C/D	ST	50	6	nee
4.1.2	4	TW1	Literatuur	Domein E	ST	100	12	ja
4.2.1	4	P2	vocabulaire / grammatica	Domein B/C/D	ST	50	6	nee
4.2.2	4	TW2	Kijk- en luistervaardigheid 1	Domein B	ST	100	12	nee
5.1.1	5	TW1	Schrijfvaardigheid 1	Domein D	ST	100	24	ja
5.2.1	5	TW2	Kijk- en luistervaardigheid 2	Domein B	ST	100	20	nee
5.2.2	5	TW2	Gespreksvaardigheid	Domein C	MO	15	20	nee
							100	

NB Bij een behaald Cambridge FCE certificaat mogen deelresultaten worden ingezet als EVK bij 4.2.4  
Bij een behaald Cambridge CAE certificaat mogen deelresultaten worden ingezet als EVK bij 5.1.5, 5.2.6 en 5.2.7

**S.G. Het Rhedens****PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)****Cohort:** 2023-2025**Vak:** Duits**Methode:**Neue  
Kontakte**Leerweg:**

Havo

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weefactor	Herkansing
4.1.1	4	P1	Vocabulaire / grammatica	Domein B/C/D	ST	50	6	nee
4.1.2	4	TW1	Literatuur	Domein E	ST	100	12	ja
4.2.1	4	P2	Vocabulaire / grammatica	Domein B/C/D	ST	50	6	nee
4.2.2	4	TW2	Kijk- en luistervaardigheid 1	Domein B	ST	100	12	nee
5.1.1	5	TW1	Schrijfvaardigheid 1	Domein D	ST	100	24	ja
5.2.1	5	TW2	Kijk- en luistervaardigheid 2	Domein B	ST	100	20	nee
5.2.2	5	TW2	Gespreksvaardigheid 1	Domein C	MO	15	20	nee
							100	

**S.G. Het Rhedens****PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)****Cohort:** 2023-2025**Vak:** Frans**Methode:**Grandes  
Lignes**Leerweg:** Havo

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weefactor	Herkansing
4.1.1	4	P1	Vocabulaire / grammatica	Domein B/C/D	ST	50	6	nee
4.1.2	4	TW1	Literatuur	Domein E	ST	100	12	ja
4.2.1	4	P2	Vocabulaire / grammatica	Domein B/C/D	ST	50	6	nee
4.2.2	4	TW2	Kijk- en luistervaardigheid 1	Domein B	ST	100	12	nee
5.1.1	5	TW1	Schrijfvaardigheid 1	Domein D	ST	100	24	ja
5.2.1	5	TW2	Kijk- en luistervaardigheid 2	Domein B	ST	100	20	nee
5.2.2	5	TW2	Gespreksvaardigheid 1	Domein C	MO	15	20	nee
							100	

**S.G. Het Rhedens****PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)****Cohort:** 2023-2025**Vak:** Wiskunde A**Methode:**Getal &  
Ruimte**Leerweg:** Havo

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weefactor	Herkansing
4.1.1	4	P1	PTA 1 (H2: De statistische cyclus)	A, B, C, E	ST	50	5	nee
4.1.2	4	TW1	PTA 2 (H2: De statistische cyclus; en H7: Statistiek en beslissingen)	A, B, C, E	ST	100	12.5	ja
4.2.1	4	P2	PTA 3 (H1: Tabellen en grafieken; en H3: Lineaire verbanden)	A, B, C	ST	50	10	nee
4.2.2	4	P2	PTA 4 (H8 Statistiek op de computer)	A, B, C, E	PO	50	5	nee
4.2.3	4	TW2	PTA 5 (H4: Handig tellen; H5: Veranderingen; en H6: Rekenregels en Formules)	A, B, C, D	ST	100	12.5	ja
5.1.1	5	TW1	PTA 6 (H9: Exponentiële verbanden; H10: Statistiek toepassen; en H11: Formules en variabelen)	A, B, C, E	ST	100	25	ja
5.2.2	5	TW2	PTA 7 (H12: Examentraining)	A, B, C, E	ST	100	30	ja
							100	

**S.G. Het Rhedens****PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)****Cohort:** 2023-2025**Vak:** Wiskunde B**Methode:**Getal &  
Ruimte**Leerweg:** Havo

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weefactor	Herkansing
4.1.1	4	P1	PTA 1 (H1: Formules, grafieken en vergelijkingen)	A, B, D	ST	50	5	nee
4.1.2	4	TW1	PTA 2 (H1: Formules, grafieken en vergelijkingen; en H2: Veranderingen)	A, B, D	ST	100	10	ja
4.2.1	4	P2	PTA 3 (H3: Hoeken en afstanden; en H4: Werken met formules)	A, B, C, D	ST	100	15	nee
4.2.2	4	TW2	PTA 4 (H5: Machten, exponenten en logaritmen; H6: De afgeleide functie; en H7: Lijnen en cirkels)	A, B, C, D	ST	100	20	ja
5.1.1	5	TW1	PTA 5 (H8: Goniometrie; H9: Exponentiële en logaritmische formules; en H10: Meetkundige berekeningen)	A, B, C, D	ST	100	20	ja
5.2.1	5	TW2	PTA 6 (H11: Verbanden en functies; en H12: Examentraining)	A, B, C, D	ST	100	30	ja
							100	





**S.G. Het Rhedens****PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)****Cohort:** 2023-2025**Vak:** Aardrijkskunde **Methodes:** De Geo **Leerweg:** Havo

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	(Over-)leven in Europa H1	Wereld/Aarde	ST	50	8	nee
4.2.2	4	TW2	(Over-)leven in Europa H2 en H3	Wereld/Aarde	ST	100	16	ja
4.2.3	4	P2	PO Eigen Omgeving	Eigen Omgeving	PO	n.v.t.	12	nee
5.1.1	5	TW1	Wonen in Nederland geheel	Eigen Omgeving	ST	100	20	ja
5.2.1	5	TW2	Brazilië geheel en Systeem Aarde geheel	Regio/Wereld/Aarde	ST	100	20	ja
							100	

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weefactor	Herkansing
4.1.1	4	P1	Hoofdstuk 1: Beweging	domein A C	ST	50	10	ja
4.1.2	4	TW1	Hoofdstuk 1: Beweging Hoofdstuk 3: Krachten	domein A C	ST	100	15	ja
4.2.1	4	P2	Hoofdstuk 2: Elektriciteit Hoofdstuk 4: Trillingen	domein A B G	ST	50	10	ja
4.2.2	4	TW2	Hoofdstuk 5: Straling Hoofdstuk 6: Energie	domein A B C	ST	100	15	ja
4.2.3	4	P2	PO Praktische Opdracht (Optica) deels individueel, deels in groepjes	domein A I B3*	PO	300	5	nee
5.1.1	5	TW1	Hoofdstuk 7: Stoffen en materialen Hoofdstuk 9: Golven Hoofdstuk 10: Medische beeldvorming Hoofdstuk 1: Vaardigheden (paragraaf 1.4 en 1.5)	domein A B D	ST	100	20	ja
5.1.2	5	P1	PO Praktische Opdracht (Beweging en Krachten) deels individueel, deels in groepjes	domein A C I	PO	300	5	nee
5.2.1	5	TW2	Hoofdstuk 8: Kracht en evenwicht Hoofdstuk 11: Zonnestelsel en heelal Hoofdstuk ML: Menselijk Lichaam	domein A C E F*	ST	100	20	ja

alle toetsen bij natuurkunde gaan ook over de basis van de lesstof van voorgaande toetsen

100

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weegfactor	Herkansing
4.1.1	4	P1	4 havo, 5e ed. H1 Scheiden en reageren, 2.1+2.2 Periodiek systeem en ionen, 3.1 + 3.2 + 3.3 Een indeling van stoffen, metalen en zouten, moleculaire stoffen	Domeinen A, B, C, D	ST	50	5	nee
4.1.2	4	TW1	4 havo, 5e ed. H2.3, t/m 2.5, 3.3 + 3.4 Chemisch rekenen	Domeinen A, C	ST	100	10	ja
4.2.1	4	P2	4 havo, 5e ed. H4 Moleculaire stoffen + H6 Koolstofchemie	Domeinen A, B, C	ST	50	5	nee
4.2.2	4	P2	Summatief practicum: Toepassen van neerslagreacties bij de analyse van zouten	Domeinen A, B, C, D	PO	100	10	nee
4.2.3	4	TW2	4 havo, 5e ed. H5 Zouten, H7 Zuren en 5 havo 5e ed. H8 Basen	Domeinen A, B, C	ST	100	10	ja
5.1.1	5	P1	Summatief practicum: Zuur base titratie	Domeinen A, B, C, D	PO	100	10	nee
5.1.2	5	TW1	5 havo, 5e ed. H9 reacties en energie, H10 redoxreacties	Domeinen A, B, C, E en F	ST	100	20	nee
5.2.1	5	TW2	H11 kunststoffen, H12 chemie van het leven, H13 Duurzaam produceren	Domeinen A, B, C, D, E, F, G	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	Weegfactor	Herkansing
4.1.1	4	P1	H1 - Inleiding in de biologie	A, B2, B3, C1, C2, C3	ST	50	8	nee
4.1.2	4	TW1	H3 - Genetica	A, B1, B4, C1, C2, D1, D3, E1, E2, E3, E4, F1	ST	100	16	ja
4.2.1	4	P2	Praktische opdracht osmose	A - vaardigheden	PO	n.v.t.	12	nee
4.2.2	4	P2	H2 - 'Voortplanting en seksualiteit' en H4 - Evolutie	A, B2, B3, B4, B6, B7, C2, F1, F2, F3	ST	50	8	nee
4.2.3	4	TW2	H5 - Regeling - H6 - Waarneming en gedrag en H7 - Ecologie en milieu	A, B3, B7, B8, C3, D2, D4, F3	ST	100	16	ja
5.1.1	5	TW1	H1 - Stofwisseling in de cel, H2 - DNA en H3 - Vertering	A, B1, B2, B3, C1, D1, E2, E3, E4, F1, F2	ST	100	20	nee
5.2.1	5	TW2	H4 - Transport, H5 - Gaswisseling en uitscheiding en H6 - Afweer	A, B3, B4, B5	ST	100	20	ja
							100	

**S.G. Het Rhedens**

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

**Cohort:** 2023-2025

**Vak:** Economie **Methode:** Pecon. **Leerweg:** Havo

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weegfactor	Herkansing
4.1.1	4	TW1	Module 1 Schaarste, geld, handel, 2 Vraag & aanbod, 3 Markt & overheid	Domein A, B, C, D	ST	100	10	ja
4.1.2	4	P1	Keuze onderwerp	Domein A, K	PO	n.v.t.	10	nee
4.2.1	4	TW2	Module 2 Vraag & aanbod, 3 Markt & overheid, 4 Heden, verleden en toekomst, 5 Speltheorie	Domein D, E, F	ST	100	10	ja
4.2.2	4	P2	Keuze onderwerp	Domein A, K	PO	n.v.t.	10	nee
5.1.1	5	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
5.2.1	5	P2	Macro economische verkenning	Domein H,I	PO	n.v.t.	20	nee
5.2.2	5	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 en I	ST	100	20	ja
							100	

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weegfactor	Herkansing
4.1.1	4	P1	Financiële zelfredzaamheid: lenen, wonen en hypotheek	A, B1	ST	40	10	nee
4.1.2	4	TW1	Financiële zelfredzaamheid: verzekeren, sparen, beleggen en samenleven	A, B1	ST	100	10	ja
4.2.1	4	P2	Onderneming oprichten zonder rechtspersoonlijkheid + marketing	A, B2, B3, B4, E	ST	40	10	nee
4.2.2	4	TW2	Financiële verslaggeving van een Eenmanszaak en VoF	A, F1	ST	100	10	ja
4.2.3	4	P2	Van financiële zelfredzaamheid naar een eigen onderneming	A, B, E, F1, H	PO	n.v.t.	10	nee
5.1.1	5	TW1	Onderneming oprichten met rechtspersoonlijkheid + personeelsbeleid	A, B3, C, D, G	ST	100	20	ja
5.2.1	5	TW2	Kosten- en winstvraagstukken	A, F2	ST	100	20	ja
5.2.2	5	P2	Analysen van een beursgenoteerde onderneming	A, C, D, E, G	ST	n.v.t.	10	nee

100

**S.G. Het Rhedens****PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)**

Cohort: 2023-2025

Vak: NLT

Methode:

Leerweg: Havo

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weefactor	Herkansing
4.1.1	4	P1	Het beste ei / Moleculaire gastronomie	A1 t/m A13, B1, B2, E3, DO	ST	50	10	nee
4.1.2	4	P1	Het beste ei / Moleculaire gastronomie	A1 t/m A13, B1, B2, E3, DO	PO	n.v.t.	10	nee
4.2.1	4	P2	Veilig met kaarten	A1 t/m A13, B1, B2, C, E1, DT	ST	50	10	nee
4.2.2	4	P2	Veilig met kaarten	A1 t/m A13, B1, B2, C, E1, DT	PO	n.v.t.	10	nee
4.2.3	4	P2	Forensisch onderzoek	A1 t/m A13, B1, B2, E3	PO	n.v.t.	10	nee
5.1.1	5	P1	Leef met je hart	A1 t/m A13, B1, D	ST	50	10	nee
5.1.2	5	P1	Leef met je hart	A1 t/m A13, B1, D	PO	n.v.t.	10	nee
5.2.1	5	P2	Zeespiegelstijging in een deltagebied	A1 t/m A13, B1, B2, C E1, DO	PO	n.v.t.	10	nee
5.2.2	5	P2	Zeespiegelstijging in een deltagebied	A1 t/m A13, B1, B2, C E1, DO	ST	50	10	nee
5.2.3	5	P2	Rijden onder invloed	A1 t/m A13, B1, B2, D E3	PO	n.v.t.	10	nee
							100	



**S.G. Het Rhedens****PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)**

Cohort: 2023-2025

Vak: Kunstvak drama Methode: Leerweg: Havo

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weefactor	Herkansing
4.1.1	4	P1	Tragedie/Shakespeare: ingeleefd spel	B1, B2, B3	PO	n.v.t.	10	nee
4.2.1	4	P2	speelstijlen	B1, B2, B3	PO	n.v.t.	15	nee
4.2.2	4	P2	Voorstelling n.a.v. bestaand toneelstuk	B1, B2, B3	PO	n.v.t.	25	nee
5.1.1	5	P1	Documentaire over 1 tijdperiode KuA	KuDr: A1, B3 KuA: A, B, C	PO	n.v.t.	15	nee
5.2.1	5	P2	Voorstellings- en filmverslag	KuDr: A1, A2, A3 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
							100	

**S.G. Het Rhedens****PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)****Cohort:** 2023-2025**Vak:** Maatschappijleer **Methode:** Essener **Leerweg:** Havo 4

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weegfactor	Herkansing
4.1.1	4	TW1	Thema's: Wat is maatschappijleer? en Rechtsstaat	B	ST	50	25	ja
4.2.1	4	P2	Thema's: Parlementaire Democratie	C	ST	50	25	nee
4.2.2	4	TW2	Thema's: Pluifforme Samenleving en Verzorgingsstaat	D & E	ST	100	25	ja
4.2.3	4	P2	Praktische opdracht: werkstuk en klassikale presentatie over zelfgekozen maatschappelijk onderwerp	A	PO	n.v.t.	25	nee
							100	

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weegfactor	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	

**S.G. Het Rhedens**      **PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)**Cohort: Vak:       Methode:       Leerweg: 

Code (magister)	Leerjaar	Periode	Omschrijving/leerstof	Eindtermen/domeinen	Toetsvorm	Tijdsduur	Weegfactor	Herkansing
4.1.1	4	P1	Atletiek (regelende rollen)	A, B, C, D, E	PO		1	n.v.t.
4.1.2	4	P1	Presenteren (Turnen)	A, B, C, D, E	PO		1	n.v.t.
4.1.3	4	P1	Dans	A, B, C, D, E	PO		1	n.v.t.
4.2.1	4	P2	Conditieprofiel	A, B, C, D, E	PO		1	n.v.t.
4.2.2	4	P2	Discuswerpen	A, B, C, D, E	PO		1	n.v.t.
4.2.3		P2	Lesegeven	A, B, C, D, E	PO		1	n.v.t.
5.1.1	5	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 havo5 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

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