



Het Rhedens Dieren

Programma van Toetsing Onderbouw

2026-2027

vwo 3

Programma van Toetsing Onderbouw (PTO)

- » **PTO** staat voor Programma van Toetsing in de Onderbouw. Het is een overzicht waarin staat welke toetsen je krijgt in een schooljaar. Dat wordt aan het begin van elk schooljaar gemaakt en op de website gezet. Zodat jij het hele jaar kan weten waar je aan toe bent en niet verrast hoeft te worden. Met "toetsen" bedoelen wij alle werken waar jij een beoordeling voor krijgt én die in Magister komen te staan. Officieel heten dat "summatieve toetsen".
- » In de figuur hieronder zie je wat je in het overzicht kan terugvinden.


Programma van Toetsing Onderbouw (PTO)
natuurkunde
 cohort: **2026-2027**
 opleiding: **havo 3**
 opmerkingen:

locatie: **Het Rhedens Dieren**
 lesmethode: **Natuurkunde Overal flex 5.1**

	code	periode	omschrijving/leerstof	leer/kerndoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	weging PTO 🚩
26-27	3.1.1	4w per 1	"Onze unieke plek in het heelal" Zonnestelsel en heelal (H6)	10 t/m 17 + 29	ST	40	nee	1 16,7%
	3.1.2	tw HV3	"Duwen, trekken, en bewegen maar" Kracht en beweging (H1,H8)	10 t/m 17 + 30	ST	40	nee	1 16,7%
	3.2.1	semester 2	"Zelf aan de slag!" probleem casus op boel tweete	10 t/m 17 + 29	PO/SV	± 250	nee	2 33,3%
	3.2.2	4w per	"De rontgenstraling to bij de olo" Scaling van materie 3,H	10 t/m 17 + 29 + 31A	ST	40	nee	1 16,7%
	3.2.3	semester 2	"Van elektronen tot powerbank" Elektriciteit en energie (H2,H7)	10 t/m 17 + 29 + 29E, 30C	ST	40	nee	1 16,7%
								0,0%
								6 100,0%

* zie <https://www.slo.nl/thema/meer/actualisatie-kerndoelen-examenprogramma/actualisatie-kerndoelen/@25214/kerndoelen-voortgezet-onderwijs/>

- 1 de naam van het schoolvak
- 2 voor welk schooljaar dit PTO geldt
- 3 voor welk niveau (basis, kader, mavo, havo, vwo)
- 4 de code van de toets (staat ook in Magister)
- 5 in welke periode van het schooljaar de toets gepland staat *
- 6 het globale onderwerp en de hoofdstukken waar de toets over gaat
- 7 de officiële leerdoelen waarover de toets gaat
- 8 welke vorm de toets heeft **
- 9 hoe lang de toets duurt (als het zin heeft om dat te benoemen)
- 10 of de toets herkansbaar is ja of nee
- 11 hoe zwaar de toets meetelt (staat ook in Magister)
- 12 het percentage van je eindcijfer voor dit vak

**** toetsvormen**

dit zijn de toetsvormen die er zijn (niet alles uit deze lijst komt voor in de onderbouw)

ST	schriftelijke theorietoets
PO	praktische opdracht
KLT	kijk- en/of luistertoets
SV	schriftelijk verslag
DW	digitaal werkstuk (ppt, film, website)
MO	mondeling / mondelinge presentatie
SW	sectorwerkstuk
VP	vakproef eindopdracht
CSPE	centraal schriftelijk en praktisch examen
PB	portfolio beoordeling
BPB	beroeps- of praktijkbeoordeling

*** 2026 - 2027**

SEMESTER 1
ma 24 aug - vr 29 jan

4-weekse toetsperiode 1 HV3
ma 5 okt - vr 6 nov

toetsweek HV3
do 10 dec - do 17 dec

SEMESTER 2
ma 1 feb - vr 23 jul

4-weekse toetsperiode 2 HV3
ma 25 jan - vr 26 feb

4-weekse toetsperiode 3 HV3
ma 12 apr - vr 21 mei

- » Aan dit PTO kunnen geen rechten worden ontleend. (Onvoorziene) omstandigheden kunnen er voor zorgen dat we afwijken van het PTO-overzicht. Dit zal in samenspraak met toetsbureau, docent en afdelingsleider gaan.

september 2026

Het Toetsbureau van Het Rhedens Dieren

Nederlands

cohort: **2026-2027**

opleiding: **vwo 3**

opmerkingen:

locatie: **Het Rhedens Dieren**

lesmethode: **BruutTaal**

	code	periode	omschrijving/leerstof	leerdoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	weging
26-27	3.1.1	4w per1	Leesvaardigheid	1, 2, 3, 4, 5, 7	ST	40	nee	1 20,0%
	3.1.2	tw HV3	Schrijfvaardigheid: verhaal + betoog	1, 3, 5, 6, 9	SV	n.v.t.	nee	1 20,0%
	3.1.3	semester 1	Project	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9	PB	n.v.t.	nee	1 20,0%
	3.2.1	4w per 3	Leesvaardigheid	1, 2, 3, 4, 5, 7	ST	40	nee	1 20,0%
	3.2.2	semester 2	Schrijf- en fictiedossier	1, 3, 5, 6, 8, 9	PB	n.v.t.	nee	1 20,0%
								5 100,0%

*) zie <https://www.slo.nl/thema/meer/actualisatie-kerndoelen-examenprogramma/actualisatie-kerndoelen/@25214/kerndoelen-voortgezet-onderwijs/>

Engels

cohort: **2026-2027**

opleiding: **vwo 3**

opmerkingen:

locatie: **Het Rhedens Dieren**

lesmethode: **Blink**

	code	periode	omschrijving/leerstof	leerdoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	weging
26-27	3.1.1	semester 1	Toets hoofdstuk 1 + PO	34A, 34B, 34C, 35A, 35B, 35C, 35D, 36A	ST & PO	40	nee	1 16,7%
	3.1.2	semester 1	Toets hoofdstuk 2 + PO	34A, 34B, 34C, 35A, 35B, 35C, 35D, 36A	ST & PO	40	nee	1 16,7%
	3.1.3	semester 1	Toets hoofdstuk 3 + PO	34A, 34B, 34C, 35A, 35B, 35C, 35D, 36A	ST & PO	40	nee	1 16,7%
	3.2.1	semester 2	Toets hoofdstuk 4 + PO	34A, 34B, 34C, 35A, 35B, 35C, 35D, 36A	ST & PO	40	nee	1 16,7%
	3.2.2	semester 2	Toets hoofdstuk 5 + PO	34A, 34B, 34C, 35A, 35B, 35C, 35D, 36A	ST & PO	40	nee	1 16,7%
	3.2.3	semester 2	Eindtoets kijk -en luisteren + lezen	34C, 35B	ST	40	nee	1 16,7%

6 100,0%

*) zie <https://www.slo.nl/thema/meer/actualisatie-kerndoelen-examenprogramma/actualisatie-kerndoelen/@25214/kerndoelen-voortgezet-onderwijs/>

Duits

cohort: **2026-2027**

opleiding: **vwo 3**

opmerkingen:

locatie: **Het Rhedens Dieren**

lesmethode: **Na klar!**

	code	periode	omschrijving/leerstof	leerdoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	weging
26-27	3.1.1	4w per1	H1 vakantie: Leesvaardigheid / luistervaardigheid / woordenschat / grammatica	38A, 38B	ST	40	nee	1 16,7%
	3.1.2	tw HV3	H2 natuur en dieren: Schrijfvaardigheid / woordenschat / grammatica	38D	ST	40	nee	1 16,7%
	3.1.3	semester 1	Spreekvaardigheid (Klassenkrimi)	37B, 38C	MO	10	nee	1 16,7%
	3.2.1	4w per 2	H4 wonen: Leesvaardigheid / luistervaardigheid / woordenschat / grammatica	38A, 38B	ST	40	nee	1 16,7%
	3.2.2	4w per 3	H6 toekomst: Schrijfvaardigheid / woordenschat / grammatica	38D	ST	40	nee	1 16,7%
	3.2.3	semester 2	H5 boeken en films: Leesvaardigheid / woordenschat	38B	ST	40	nee	1 16,7%

6 100,0%

*) zie <https://www.slo.nl/thema/meer/actualisatie-kerndoelen-examenprogramma/actualisatie-kerndoelen/@25214/kerndoelen-voortgezet-onderwijs/>

Frans

cohort: **2026-2027**

opleiding: **vwo 3**

opmerkingen:

locatie: **Het Rhedens Dieren**

lesmethode: **Grandes Lignes**

	code	periode	omschrijving/leerstof	leerdoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	weging
26-27	3.1.1	4w per1	H1 vertellen over jezelf en over social media. Leestekst, luistertekst, vocabulaire, het bijvoeglijk naamwoord onregelmatig en het werkwoord op -re	38A, 38B	ST	40	nee	1 16,7%
	3.1.2	tw HV3	H2 vertellen over je vrije tijd. Brief schrijven, vocabulaire, à + bepaald lidwoord en het regelmatige werkwoord op -ir	38D	ST	40	nee	1 16,7%
	3.1.3	4w per 2	H3 jezelf redden op reis. Leestekst, luistertekst, vocabulaire, de voltooide tijd en het lijdend voorwerp	38A, 38B	ST	40	nee	1 16,7%
	3.2.1	4w per 3	H5 jezelf redden in een restaurant. Leestekst, vocabulaire, het delend lidwoord en het werkwoord "venir"	38B	ST	40	nee	1 16,7%
	3.2.2	semester 2	H6 vertellen over jezelf en je gewoontes. Brief schrijven, vocabulaire, trappen van vergelijking en de woordvolgorde in de zin	38D	ST	40	nee	1 16,7%
	3.2.3	semester 2	cito leesvaardigheid	38B	PO	50	nee	1 16,7%

6 100,0%

*) zie <https://www.slo.nl/thema/meer/actualisatie-kerndoelen-examenprogramma/actualisatie-kerndoelen/@25214/kerndoelen-voortgezet-onderwijs/>

geschiedenis

cohort: **2026-2027**

opleiding: **vwo 3**

opmerkingen:

locatie: **Het Rhedens Dieren**

lesmethode: **n.v.t.**

	code	periode	omschrijving/leerstof	leerdoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	weging
26-27	3.1.1	4w per1	Toets Eerste Wereldoorlog	24a, 24b, 25a, 25b, 26a, 26b, 28a	ST	40	nee	1 16,7%
	3.1.2	tw HV3	Toets Interbellum + (gedeelte) WOII	24a, 24b, 25a, 25b, 26a, 26b, 28a	ST	40	nee	2 33,3%
	3.2.1	semester 2	Praktische opdracht onderwerp 20e eeuw	24 t/m 28	PO	n.v.t.	n.v.t.	1 16,7%
	3.2.2	semester 2	Toets Tijd van Televisie en Computers	24a, 24b, 25a, 25b, 26, 28a	ST	40	nee	2 33,3%

6 100,0%

*) zie <https://www.slo.nl/thema/meer/actualisatie-kerndoelen-examenprogramma/actualisatie-kerndoelen/@25214/kerndoelen-voortgezet-onderwijs/>

aardrijkskunde

cohort: **2026-2027**

opleiding: **vwo 3**

opmerkingen:

locatie: **Het Rhedens Dieren**

lesmethode: **Buitenland**

	code	periode	omschrijving/leerstof	leerdoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	weging
26-27	3.1.1	semester 1	Wereld in beweging	4	ST	40	nee	1 20,0%
	3.1.2	semester 1	Schatkist aarde	7	ST	40	nee	1 20,0%
	3.1.3	semester 1	Energietransitie	2	PO	n.v.t.	nee	1 20,0%
	3.2.1	semester 2	Migratie	3	ST	40	nee	1 20,0%
	3.2.2	semester 2	Gewapende conflicten	6	ST	40	nee	1 20,0%
								5 100,0%

*) zie <https://www.slo.nl/thema/meer/actualisatie-kerndoelen-examenprogramma/actualisatie-kerndoelen/@25214/kerndoelen-voortgezet-onderwijs/>

economie

cohort: **2026-2027**

opleiding: **vwo 3**

opmerkingen:

locatie: **Het Rhedens Dieren**

lesmethode: **Pincode**

	code	periode	omschrijving/leerstof	leerdoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	weging
26-27	3.1.1	4w per1	H1: Jouw financiën	27B	ST	40	nee	1 16,7%
	3.1.2	tw HV3	H6: De markt produceert en H7: De overheid produceert	27A	ST	75	nee	2 33,3%
	3.2.1	semester 2	Praktische opdracht: Onderneming starten (H4 en H5)	27A en 27B	PO & SV & MO	± 300	nee	1 16,7%
	3.2.2	4w per 3	H3: Omgaan met geld	27B	ST	40	nee	1 16,7%
	3.2.3	semester 2	H9: Welvaart en Welzijn	27A en 27B	ST	40	nee	1 16,7%

6 100,0%

*) zie <https://www.slo.nl/thema/meer/actualisatie-kerndoelen-examenprogramma/actualisatie-kerndoelen/@25214/kerndoelen-voortgezet-onderwijs/>

wiskunde

cohort: **2026-2027**

opleiding: **vwo 3**

opmerkingen:

locatie: **Het Rhedens Dieren**

lesmethode: **Getal & Ruimte**

	code	periode	omschrijving/leerstof	leerdoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	weging
26-27	3.1.1	4w per1	H1 Lineaire problemen H2 Gelijkvormigheid	12.1, 12.4, 12.9, 12.10, 13.1, 13.2, 13.3, 13.4, 13.5, 17.1, 17.2, 17.3, 17.8, 4, 9.5, 10.3, 11.4, 11.5	ST	40	nee	2 22,2%
	3.1.2	tw HV3	H4 Procenten en statistiek H9 Spreiding, tellen en kans	9.1, 9.2, 9.3, 12.7, 18.1, 18.4, 8, 9.6, 18.1, 18.2, 18.4	ST	40	nee	2 22,2%
	3.2.1	semester 2	H3 Kwadratische problemen	12.1, 12.3, 12.4, 12.6, 12.10, 15.1, 15.2, 15.3, 17.4	ST	40	nee	1 11,1%
	3.2.2	4w per 2	H6 Goniometrie	9.5, 10.3, 10.4	ST	40	nee	1 11,1%
	3.2.3	semester 2	H5 Vaardigheden en vergelijkingen en H7 Ongelijkheden	7.2, 7.3, 12.1, 12.8, 12.9, 17.6, 12.4, 12.10, 17.4, 17.7	ST	40	nee	2 22,2%
	3.2.4	4w per 3	H8 Allerlei verbanden	5.4, 9.2, 12.1, 12.3, 12.6, 12.8, 12.9, 13.2, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 17.5, 17.6	ST	40	nee	1 11,1%

9 100,0%

*) zie <https://www.slo.nl/thema/meer/actualisatie-kerndoelen-examenprogramma/actualisatie-kerndoelen/@25214/kerndoelen-voortgezet-onderwijs/>

biologie

cohort: **2026-2027**

opleiding: **vwo 3**

opmerkingen:

locatie: **Het Rhedens Dieren**

lesmethode: **Biologie voor Jou**

	code	periode	omschrijving/leerstof	leerdoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	weging
26-27	3.1.1	4w per1	Erfelijkheid	29B, 32A, 32B	ST	40	nee	1 20,0%
	3.1.2	tw HV3	DNA	29B, 32A, 32B	ST	40	nee	1 20,0%
	3.2.1	semester 2	Dieren: gedrag en fysiologie	29A, 29B, 29D, 32A, 32B, 32C, 33C	ST	40	nee	1 20,0%
	3.2.2	4w per 2	Dieren: gedrag en fysiologie	29A, 29B, 29C, 29D, 32A, 32B, 32C, 33C	PO & HD	n.v.t.	nee	1 20,0%
	3.2.3	4w per 3	PO Ecologie	29A, 29B, 29C, 29D, 29E, 33A, 33B, 33C,	PO	n.v.t.	nee	1 20,0%

5 100,0%

*) zie <https://www.slo.nl/thema/meer/actualisatie-kerndoelen-examenprogramma/actualisatie-kerndoelen/@25214/kerndoelen-voortgezet-onderwijs/>

natuurkunde

cohort: **2026-2027**

opleiding: **vwo 3**

opmerkingen:

locatie: **Het Rhedens Dieren**

lesmethode: **Natuurkunde Overal flex 5.1**

	code	periode	omschrijving/leerstof	leerdoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	weging
26-27	3.1.1	4w per1	"Onze unieke plek in het heelal" Zonnestelsel en heelal (H6)	10 t/m 17 + 29	ST	40	nee	1 16,7%
	3.1.2	tw HV3	"Duwen, trekken, en bewegen maar" Kracht en beweging (H1,H8)	10 t/m 17 + 29 + 30AB	ST	40	nee	1 16,7%
	3.2.1	semester 2	"Zelf aan de slag!" practicum carroussel (open boek, tweetallen)	10 t/m 17 + 29 + 29C	PO & SV	± 250	nee	2 33,3%
	3.2.2	4w per 2	"De rontgenfoto bij de ortho" Straling en materie (H3,H4)	10 t/m 17 + 29 + 31A	ST	40	nee	1 16,7%
	3.2.3	semester 2	"Van elektronen tot powerbank" Elektriciteit en energie (H2,H7)	10 t/m 17 + 29 + 29E, 30C	ST	40	nee	1 16,7%

6 100,0%

*) zie <https://www.slo.nl/thema/meer/actualisatie-kerndoelen-examenprogramma/actualisatie-kerndoelen/@25214/kerndoelen-voortgezet-onderwijs/>

scheikunde

cohort: **2026-2027**

opleiding: **vwo 3**

opmerkingen:

locatie: **Het Rhedens Dieren**

lesmethode: **Chemie Overal Flex 8e editie**

	code	periode	omschrijving/leerstof	leerdoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	weging
26-27	3.1.1	semester 1	H1+2 (scheikunde is overal & bouwstenen van stoffen)	10A; 31A	ST	40	nee	3 25,0%
	3.1.2	tw HV3	H3 (Chemische reacties)	31B	ST	40	nee	2 16,7%
	3.2.1	4w per 2	H4 (Reacties en energie)	31B	ST	40	nee	2 16,7%
	3.2.2	semester 2	H5 (Mengsels)	31A	PO	80	nee	2 16,7%
	3.2.3	4w per 3	H6+7 (Indeling van stoffen & koolstofchemie)	31B	ST	40	nee	3 25,0%

12 100,0%

*) zie <https://www.slo.nl/thema/meer/actualisatie-kerndoelen-examenprogramma/actualisatie-kerndoelen/@25214/kerndoelen-voortgezet-onderwijs/>

lichamelijke opvoeding

cohort: **2026-2027**

opleiding: **vwo 3**

opmerkingen:

locatie: **Het Rhedens Dieren**

lesmethode: **n.v.t.**

	code	periode	omschrijving/leerstof	leerdoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	
26-27	3.1.1	semester 1	Conditieprofiel	43, 44, 45	PO	100	ja	o/v/rv/g -beoordeling
	3.1.2	semester 1	Presenteren (bewegen op muziek)	43, 44, 45	PO	100	ja	o/v/rv/g -beoordeling
	3.1.3	semester 1	Leervaardigheden in het vak LO	44, 45	PO	100	ja	o/v/rv/g -beoordeling
	3.2.1	semester 2	Spel	43, 44, 45	PO	100	ja	o/v/rv/g -beoordeling
	3.2.2	semester 2	Atletiek	43, 44, 45	PO	100	ja	o/v/rv/g -beoordeling
	3.2.3	semester 2	Regelende rollen	43, 44	PO	100	ja	o/v/rv/g -beoordeling

0 0,0%

*) zie <https://www.slo.nl/thema/meer/actualisatie-kerndoelen-examenprogramma/actualisatie-kerndoelen/@25214/kerndoelen-voortgezet-onderwijs/>

profielroute

cohort: **2026-2027**

opleiding: **vwo 3**

opmerkingen: Leerlingen vwo 3 volgen de profielroute samen met leerlingen havo 3, in gemengde groepen.
In leerjaar 3 volgen zijn 2 van de profielroutes gedurende ieder een geheel halfjaar.

locatie: **Het Rhedens Dieren**

lesmethode: **n.v.t.**

	code	periode	omschrijving/leerstof	leerdoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	
26-27	2.1.1	semester 1	TenD 28, 29, 30 GenT Medische wetenschappen		PO PB	n.v.t	ja	o/v/rv/g -beoordeling
	2.2.1	semester 2	MenO Media in de maatschappij 20B, 21B, 21D, 23A, 23B, 23C, 24A, 24B, 24C, 2A, 2B, 2C3A, 3B, 3C, 4A, 4B, 5A6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, V1., V2., V3. AV1. AV2.1. AV3. KenC Overkoepelend thema "Anders" in beeld 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 18A, 19B, 20B, 40ABC, 41AB, 42AB		PB PO	n.v.t	ja	o/v/rv/g -beoordeling

0 0,0%

*) zie <https://www.slo.nl/thema/meer/actualisatie-kerndoelen-examenprogramma/actualisatie-kerndoelen/@25214/kerndoelen-voortgezet-onderwijs/>