



Het Rhedens Dieren

Programma van Toetsing Onderbouw 2026-2027

kader 2

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 + 29 + 30	ST	40	nee	1 16,7%
	3.2.1	semester 2	"Zelf aan de slag!" Principe van de elektrische stroom	10 t/m 17 + 29 + 30	PO/SV	± 250	nee	2 33,3%
	3.2.2	4w per 1	"De rontgenstraling" Saling 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%
								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

*** 2026 - 2027**

SEMESTER 1

ma 24 aug - vr 29 jan

SEMESTER 2

ma 1 feb - vr 23 jul

**** 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

- » 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: **kader 2**

opmerkingen:

locatie: **Het Rhedens Dieren**

lesmethode: **Nieuw Nederlands**

	code	periode	omschrijving/leerstof	leerdoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	weging
26-27	2.1.1	semester 1	Leesvaardigheid 1	1, 2, 2007	ST	40	nee	1 16,7%
	2.1.2	semester 1	Schrijfvaardigheid 1: spelling, formulering en verhaal	1, 2, ,3, 5, 6	ST	40	nee	1 16,7%
	2.1.3	semester 1	Kijk- en luistervaardigheid	1, 2, 3, 4,	KLT	40	nee	1 16,7%
	2.2.1	semester 2	Project	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9	PO	n.v.t.	nee	1 16,7%
	2.2.2	semester 2	Leesvaardigheid 2	1, 2, 2007	ST	40	nee	1 16,7%
	2.2.3	semester 2	Spreekvaardigheid: presentatie droomvakantieland	1, 2, 3, 4, 5, 6	MO	10	nee	1 16,7%

6 100,0%

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

Engels

cohort: **2026-2027**

opleiding: **kader 2**

opmerkingen:

locatie: **Het Rhedens Dieren**

lesmethode:

	code	periode	omschrijving/leerstof	leerdoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	weging
26-27	2.1.1	semester 1	Toets hoofdstuk 1 + PO	34ABC + 35ABD + 36A	ST + PO	40	nee	1 16,7%
	2.1.2	semester 1	Toets hoofdstuk 2 + PO	34ABC + 35ABCD + 36AB	ST + PO	40	nee	1 16,7%
	2.1.3	semester 1	Toets hoofdstuk 3 + PO	34ABC + 35AB + 36	ST + PO	40	nee	1 16,7%
	2.2.1	semester 2	Toets hoofdstuk 4 + PO	34ABC + 35ABCD + 36AB	ST + PO	40	nee	1 16,7%
	2.2.2	semester 2	Toets hoofdstuk 5 + PO	34ABC + 35ABC + 36AB	ST + PO	40	nee	1 16,7%
	2.2.3	semester 2	Eindtoets kijk -en luisteren + lezen	35 + 36	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: **kader 2**

opmerkingen:

locatie: **Het Rhedens Dieren**

lesmethode: **Trabtour**

	code	periode	omschrijving/leerstof	leerdoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	weging
26-27	2.1.1	semester 1	Kapitel 6 Schule Leesvaardigheid + Woordjes + Grammatica bezittelijk voornaamwoord en kloktijden		ST	40	nee	1 16,7%
	2.1.2	semester 1	Kapitel 9 unbezahlbar Luistervaardigheid + woordjes + grammatica herhalen bezittelijk voornaamwoord+ herhalen regematige werkwoorden		ST	40	nee	1 16,7%
	2.1.3	semester 1	Kapitel 6+ 9 Schrijfvaardigheid Informele brief schrijven		ST	40	nee	1 16,7%
	2.2.1	semester 2	Kapitel 8 Tieren Leesvaardigheid + woordjes + grammatica regelmatige werkwoorden op s en d/t		ST	40	nee	1 16,7%
	2.2.2	semester 2	Kapitel 7 zu Hause Luistervaardigheid + woordjes + grammatica regelmatige werkwoorden		ST	40	nee	1 16,7%
	2.2.3	semester 2	Kapitel 7 zu Hause Mondeling filmpje vertellen over je huis		MO	15	nee	1 16,7%

6 100,0%

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

mens en maatschappij

cohort: **2026-2027**

opleiding: **kader 2**

opmerkingen:

locatie: **Het Rhedens Dieren**

lesmethode: **Plein-M**

	code	periode	omschrijving/leerstof	leerdoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	weging
26-27	2.1.1	semester 1	H1: Industrie wereldwijd	38, 41, 46	ST	40	nee	1 16,7%
	2.1.2	semester 1	H2: Naar een Industriële samenleving	37, 40, 42	ST	40	nee	1 16,7%
	2.1.3	semester 1	H3: oorlog en Crisis & H4 Tweede Wereldoorlog	37, 40, 47	PO	n.v.t	nee	1 16,7%
	2.2.1	semester 2	H5: De macht verschuift	38, 44, 45, 47	ST	40	nee	1 16,7%
	2.2.2	semester 2	H6: Van oost naa west	38, 41, 43, 47	ST	40	nee	1 16,7%
	2.2.3	semester 2	H7: op weg naar een duurzame wereld & H8 Nederland in de wereld	38, 41, 42, 46, 47	PO	n.v.t	nee	1 16,7%

6 100,0%

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

economie

cohort: **2026-2027**

opleiding: **kader 2**

opmerkingen:

locatie: **Het Rhedens Dieren**

lesmethode: **Pincode**

	code	periode	omschrijving/leerstof	leerdoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	weging
26-27	2.1.1	semester 1	Economie is meer dan geld. (Paragraaf 1.3 en 1.4)	VO kerndoel 36 t/m 47	ST	40	nee	1 16,7%
	2.1.2	semester 1	Hoe ga je met geld om. (Paragraaf 2.1 en 2.4)	VO kerndoel 36 t/m 47	ST	40	nee	1 16,7%
	2.1.3	semester 1	Aan het werk (Paragraaf 3.1 en 3.2)	VO kerndoel 36 t/m 47	ST	40	nee	1 16,7%
	2.2.1	semester 2	Wat levert de productie op (Paragraaf 4.1 en 4.4)	VO kerndoel 36 t/m 47	ST	40	nee	1 16,7%
	2.2.2	semester 2	Is handel iets voor jou (Paragraaf 5.1)	VO kerndoel 36 t/m 47	ST	40	nee	1 16,7%
	2.2.3	semester 2	Wat doet de overheid (Paragraaf 6.2)	VO kerndoel 36 t/m 47	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: **kader 2**

opmerkingen:

locatie: **Het Rhedens Dieren**
lesmethode: **Getal en Ruimte editie 14**

	code	periode	omschrijving/leerstof	leerdoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	weging
26-27	2.1.1	semester 1	H:1 Vlakke figuren	23, 26	ST	40	nee	1 14,3%
	2.1.2	semester 1	H:2 Oplossen en formules	25	ST	40	nee	1 14,3%
	2.1.3	semester 1	H:3 Oppervlakte	24, 26	ST	40	nee	1 14,3%
	2.1.4	semester 1	H:5 De stelling van Pythagoras	23	ST	40	nee	1 14,3%
	2.2.1	semester 2	H:6 Vergroten en verkleinen	22, 24	ST	40	nee	1 14,3%
	2.2.2	semester 2	H:7 Formules en grafieken	24, 1, 00	ST	40	nee	1 14,3%
	2.2.3	semester 2	H:8 Ruimtefiguren	26	ST	40	nee	1 14,3%

7 100,0%

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

biologie

cohort: **2026-2027**

opleiding: **kader 2**

opmerkingen:

locatie: **Het Rhedens Dieren**

lesmethode: **Biologie voor Jou**

	code	periode	omschrijving/leerstof	leerdoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	weging
26-27	2.1.1	semester 1	Thema 1: Verbranding en ademhaling	 Leerdoele...	ST	40	nee	1 20,0%
	2.1.2	semester 1	Thema 3: De bloedsomloop	 Leerdoele...	ST	40	nee	1 20,0%
	2.2.1	semester 2	Thema 4: Voortplanting en seksualiteit	 Leerdoele...	ST	40	nee	1 20,0%
	2.2.2	semester 2	Thema 5: Erfelijkheid en evolutie	 Leerdoele...	ST	40	nee	1 20,0%
	2.2.3	semester 2	Thema 6: Ecologie en duurzaamheid	 Leerdoele...	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/>

science

cohort: **2026-2027**

opleiding: **kader 2**

opmerkingen:

locatie: **Het Rhedens Dieren**
lesmethode: **eigen methode en nova**

	code	periode	omschrijving/leerstof	leerdoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	weging
26-27	2.1.1	semester 1	onderzoeken module 5: 4.2 beweging 4.2.1 t/m 4.2.4. beweging, snelheid, reactievermogen		ST	40	nee	1 12,5%
	2.1.2	semester 1	ontwerpen module 5: kennis en vaardigheden van lrjr 1 toepassen: ontwerp- en maakproces dmv het maken van een kettingreactie		PO	300	nee	1 12,5%
	2.1.3	semester 1	onderzoeken module 6: 3.1 Licht 3.1.1 t/m 3.1.4, 3.2 geluid 3.2.1 t/m 3.2.4, 3.3 straling 3.3.1 t/m 3.3.3		ST	40	nee	1 12,5%
	2.1.4	semester 1	ontwerpen module 6: kennis en vaardigheden van lrjr 1 toepassen: ontwerp- en maakproces dmv het maken van een periscope en muziekinstrument		PO	400	nee	1 12,5%
	2.2.1	semester 2	onderzoeken module 7: 2.1 Energie kenmerken, 2.2 verbranden & verwarmen, 2.3 elektriciteit & magnetisme		ST	40	nee	1 12,5%
	2.2.2	semester 2	ontwerpen module 7: energie omzetten in beweging dmv het maken van een solarmachine		PO	300	nee	1 12,5%
	2.2.3	semester 2	onderzoeken module 8: 1.2 bouw van materie, fasen, zuivere stoffen en mengsels		ST	40	nee	1 12,5%
	2.2.4	semester 2	ontwerpen module 8: kennis en vaardigheden van lrjr 1 toepassen: ontwerp- en maakproces dmv het maken van een waterraket		PO	300	nee	1 12,5%

8 100,0%

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

beeldende vorming

cohort: **2026-2027**

opleiding: **kader 2**

opmerkingen:

locatie: **Het Rhedens Dieren**

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

	code	periode	omschrijving/leerstof	leerdoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	
26-27	2.1.1	semester 1	Kunststromingen	40 A,B,C. 41 A,B. 42B	PO	900	nee	x/o/m/v/rv/g -beoordeling
	2.1.2	semester 1	Vorm / Ruimte / Compositie	40 A,B,C. 41 A,B. 42B	PO	900	nee	x/o/m/v/rv/g -beoordeling
	2.2.1	semester 2	Project vakoverstijgend (ne/ wi/ sc/..)	40 A,B,C. 41 A,B. 42B	PO	900	nee	x/o/m/v/rv/g -beoordeling
	2.2.2	semester 2	Mensfiguur	40 A,B,C. 41 A,B. 42B	PO	900	nee	x/o/m/v/rv/g -beoordeling

0 0,0%

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

muziek / drama

cohort: **2026-2027**

opleiding: **kader 2**

opmerkingen:

locatie: **Het Rhedens Dieren**

lesmethode: **Intro**

	code	periode	omschrijving/leerstof	leerdoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	
26-27	2.1.1	semester 1	Djembe	41	PO	n.v.t	nee	o/v/rv/g -beoordeling
	2.1.2	semester 1	Improvisatie	40+41	PO	n.v.t	nee	o/v/rv/g -beoordeling
	2.1.3	semester 1	Stomme film + akkoordinstrument	40+41	PO	n.v.t	nee	o/v/rv/g -beoordeling
	2.2.1	semester 2	Rap + status	40+41	PO	n.v.t	nee	o/v/rv/g -beoordeling
	2.2.2	semester 2	Hoe overleef ik de onderbouw?	40+41	PO	n.v.t	nee	o/v/rv/g -beoordeling

0 0,0%

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

lichamelijke opvoeding

cohort: **2026-2027**

opleiding: **kader 2**

opmerkingen:

locatie: **Het Rhedens Dieren**

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

	code	periode	omschrijving/leerstof	leerdoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	
26-27	2.1.1	semester 1	Atletiek	43, 44, 45	PO	100	ja	o/v/rv/g -beoordeling
	2.1.2	semester 1	Presenteren (turnen en dans)	43, 44, 45	PO	100	ja	o/v/rv/g -beoordeling
	2.1.3	semester 1	Leervaardigheden in het vak LO	44, 45	PO	100	ja	o/v/rv/g -beoordeling
	2.2.1	semester 2	Spel	43, 44, 45	PO	100	ja	o/v/rv/g -beoordeling
	2.2.2	semester 2	Regelende rollen	43,44	PO	100	ja	o/v/rv/g -beoordeling
	2.2.3	semester 2	Leervaardigheden in het vak LO	44, 45	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: **kader 2**

locatie: **Het Rhedens Dieren**

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

opmerkingen: Leerlingen kader 2 volgen samen met basis en mavo in gemengde groepen de profielroute. Eind leerjaar 1 geven zij hun voorkeur aan en in leerjaar 2 volgen zijn 3 van de 4 profielroutes én module 0. Module 0 vindt plaats in tv4. De module die zij volgen is gelijk aan het profiel dat zij keuze in leerjaar 3.

	code	periode	omschrijving/leerstof	leerdoelen *	toetsvorm	tijdsduur (min)	herkansbaar	
26-27	2.1.1	semester 1	TenD Bouwen van een kart en de theorie 5,24,28,29,32,35,39,44,45		PB	n.v.t.	ja	o/v/rv/g -beoordeling
	2.1.2	semester 1	GenT Verteringsstelsel		MO + PB	n.v.t.	ja	o/v/rv/g -beoordeling
			MenO Duurzaam- en kapitaal gericht ondernemen 20B, 21D 23B, 24A, 24B, 24C, 25A, 25B, 27A, 27B, NE2A, NE3A, NE 4B, 34A, 34B, 35D, AK 1.3.2., AK 4.3.1., AK V1., GS 8.4.1., GS V.2.1.1., GS AV1, EC 3.1.1., EC 3.4.1., EC 8.3.1.,		PB			
	2.2.1	semester 2	KenC Overkoepelend thema "Mijn blik, mijn beeld, mijn impact 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,18A, 19B, 20B, 40ABC, 41AB, 42AB		PB	n.v.t.	ja	o/v/rv/g -beoordeling
	2.2.2	semester 2	Module 0 Z&W Module 0 E&O Module 0 PIE			n.v.t.	nee	o/v/rv/g -beoordeling

0 0,0%

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