



Programma van Toetsing Onderbouw

**2021-2022**

Havo 2

# Aardrijkskunde

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

## Pto voor klassen met O&O

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1/3	P11oo			nee	40 min.	Schriftelijk	SO Hoofdstuk 1, Zuid Afrika	20
	P12oo			ja	40 min.	Schriftelijk	PW Hoofdstuk 1, Zuid Afrika	30
2/4	P21oo		Volgt in magister	nee	150 min + 2 sl	Praktische opdracht	PO Hoofdstuk 4, Duitsland	20
	P22oo			ja	40 min.	Schriftelijk	PW Hoofdstuk 2, Van bergen naar zee	30
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen: Atlas								

## PTO voor klassen zonder O&O

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11				40min	Schriftelijk	SO Hoofdstuk 1, Zuid-Afrika	8
	P12			ja	40min	Schriftelijk	PW Hoofdstuk 1, Zuid-Afrika	14
2	P21		Volgt in magister		150 min + 1 sl	Groepsopdracht	PO Hoofdstuk 2, Van bergen naar zee	11
	P22			ja	40min	Schriftelijk	PW Hoofdstuk 2, Van bergen naar zee + H3 Nederland Water	14
3	P31		Volgt in magister		150 min + 1 sl	Groepsopdracht	PO Hoofdstuk 3, Nederland Duurzaam	11
	P32			ja	40min	Schriftelijk	PW Hoofdstuk 4, Duitsland	14
4	P41				40min	Schriftelijk	PW Hoofdstuk 5, China	14
	P42			ja	40min	Schriftelijk	PW Hoofdstuk 7, Klimaat	14
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen: Atlas								

# Biologie

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

## PTO voor klassen zonder O&O

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	2		Nee	100 min.	Practicum		o/m/v/rv g
	P12	2		Ja	40 min.	Schriftelijke toets	Thema 1, Verbranding & Ademhaling: bs. 1 t/m 8	20
2	P21	2		Nee	200 min.	Praktische opdracht	Thuisopdracht 'Gezonde voeding & Koken'	10
	P22	2		Ja	40 min.	Schriftelijke toets	Thema 2, Voeding & Vertering: bs. 1 t/m 8	20
3	P31	2		Nee	100 min.	Practicum		o/m/v/rv g
	P32	2		Ja	40 min.	Schriftelijke toets	Thema 3, De bloedsomloop: bs. 1 t/m 6 + 8	20
4	P41	2		Nee	200 min.	Praktische opdracht	Expertopdracht 'Ademhalingsstelsel, verteringsstelsel en bloedvatstelsel'	10
	P42	2		Ja	40 min.	Schriftelijke toets	Thema 1, Verbranding & Ademhaling: bs. 1 t/m 5 Thema 2, Voeding & Vertering: bs. 1 t/m 5 Thema 3, De bloedsomloop: bs. 1 t/m 5 + 8	20
Totaal								100
Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine bij P2 en P4								

## PTO voor klassen met O&O

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1 of 3	P11	2		Nee	100 min.	Practicum		o/m/v/rv g
	P12	2		Ja	40 min.	Schriftelijke toets	Thema 1, Verbranding & Ademhaling: bs. 1 t/m 5 Thema 2, Voeding & Vertering: bs. 1 t/m 3	40
2 of 4	P21	2		Nee	200 min.	Praktische opdracht	Thuisopdracht 'Gezonde voeding & Koken'	20
	P22	2		Ja	40 min.	Schriftelijke toets	Thema 2, Voeding & Vertering: bs. 4 en 5 Thema 3, De bloedsomloop: bs. 1 t/m 5	40
Totaal								100
Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine bij P2 / P4								

# Duits

Havo 2 O&O

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11oo	2		ja	40	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P1(Selectie v.d. stof)	10
2	P21oo	2		ja	40	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P2(Selectie v.d. stof + gramm herh.)	10
	P22oo	2			40	Schriftelijk	PTO LESEN	9
	P23oo	2			40	Schriftelijk	PTO HÖREN	9
	P24oo	2					PO Du/ Landeskunde	6
3	P31oo	2		ja	40	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P3(Selectie v.d. stof + gramm herh.)	10
	P32oo	2					PO Du/ Schreiben	6
4	P41oo	2		ja	40	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P4 (Selectie v.d. stof + gramm herh.)	10
	P42oo	2			40	Schriftelijk	PTO LESEN	12
	P43oo	2					PTO HÖREN	12
	P44oo	2				Mondeling	PO Du/ Sprechen	6
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen: leestoets een D-nl woordenboek								

# Duits

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	2		ja	40	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P1(Selectie v.d. stof)	10
2	P21	2		ja	40	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P2(Selectie v.d. stof + gramm herh.)	10
	P22	2			40	Schriftelijk	PTO LESEN	9
	P23	2			40	Schriftelijk	PTO HÖREN	9
	P24	2					PO Du/ Landeskunde	6
3	P31	2		ja	40	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P3(Selectie v.d. stof + gramm herh.)	10
	P32	2					PO Du/ Schreiben	6
4	P41	2		ja	40	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P4 (Selectie v.d. stof + gramm herh.)	10
	P42	2			40	Schriftelijk	PTO LESEN	12
	P43	2					PTO HÖREN	12
	P44	2				Mondeling	PO Du/ Sprechen	6
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen: leestoets een D-nl woordenboek								

# Engels

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	2	nvt	nee	20 min	Schriftelijk	SO irregular verbs part 1	4
	P12	2	nvt	nee	40 min	Schriftelijk	PW vocabulary, sentences, grammar theme 1	7
	P13	2	nvt	nee	40 min	Schriftelijk	Luistervaardigheid toets 1	6
	P14	2	nvt	ja	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid toets 1	8
2	P21	2	nvt	nee	20 min	Schriftelijk	SO words theme 2	3
	P22	2	nvt	nee	40 min	Schriftelijk	PW vocabulary, sentences, grammar theme 2	6
	P23	2	nvt	nee	40 min	Schriftelijk	PW irregular verbs - alle onregelmatige werkwoorden	7
	P24	2	nvt	ja	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid toets 2	8
3	P31	2	nvt	nee	20 min	Schriftelijk	SO words theme 3	3
	P32	2	nvt	nee	40 min	Schriftelijk	PW vocabulary, sentences, grammar theme 3	6
	P33	2	nvt	nee	40 min	Schriftelijk	Luistervaardigheid toets 3	7
	P34	2	nvt	ja	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid toets 3	9
4	P41	2	volgt in Magister	nee	150 min	Praktische opdracht	PO school/jobs (in de les)	3
	P42	2	nvt	nee	40 min	Schriftelijk	PW vocabulary, sentences, grammar theme 4	6
	P43	2	nvt	nee	40 min	Schriftelijk	PW grammar year 2	8
	P44	2	nvt	ja	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid toets 4	9
totaal								100

Toegestane hulpmiddelen: Bij de Leestoetsen in de PTO-weeken mag gebruikt gemaakt worden van een woordenboek En-Ne.

# Frans

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	2		nee	20 min	Schriftelijk	SO U1, Apprendre 1 t/m 4	3
	P12	2		nee	40 min	Schriftelijk	Rep U1, Alle apprendres en Frankrijkkunde blz 8 en 9	7
	P13	2		nee	20 min	Schriftelijk	SO U2, Apprendre 1 t/m 4	3
	P14	2		ja	40 min	Schriftelijk	Rep U2, Alle apprendres en Frankrijkkunde blz 50 en 51	7
2	P21	2		nee	20 min	Schriftelijk	SO U3, Apprendre 1 t/m 4	3
	P22	2		nee	40 min	Schriftelijk	Rep U3, Alle apprendres en Frankrijkkunde blz 86 en 87	7
	P23	2		ja	40 min	Schriftelijk	Rep Grammatica herhaling Unité 1-2-3	5
3	P31	2		nee	20 min	Schriftelijk	SO U4, Apprendre 1 t/m 4	3
	P32	2		ja	40 min	Schriftelijk	Rep U4, Alle apprendres en Frankrijkkunde blz 8 en 9	7
	P33	2		nee	5 min	Praktische opdracht	PO Frankrijkkunde	10
	P34	2		nee	30 min	Schriftelijk	Toets Luistervaardigheid	15
4	P41	2		nee	20 min	Schriftelijk	SO U6, Apprendre 1 t/m 4	3
	P42	2		nee	40 min	Schriftelijk	Rep U6, Alle apprendres en Frankrijkkunde blz 88 en 89	7
	P43	2		nee	40 min	Schriftelijk	Filmtoets: Le Nouveau	5
	P44	2		ja	40 min	Schriftelijk	Toets Leesvaardigheid	15
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen: In de 2de klas is het gebruik van een woordenboek <b>NIET</b> toegestaan								

# Geschiedenis

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	2	week 41	nee	40 min	Schriftelijk	s.o. 2.2, 2.3 en 2.4 leerteksten, aantekeningen en begrippen	10
	P12	2	pto1 week 44	ja	40 min	Schriftelijk	repetitie 2.2, 2.3, 2.4, 3.2, 3.3, 3.4	15
2	P21	2	week 50	nee	40 min	Schriftelijk	s.o. 4.1, 4.2, 4.3, leerteksten, aantekeningen en begrippen	12
	P22	2	pto week 4	nee	50 min	Practische opdracht	praktische opdracht	9
	P23	2	pto2 week 4	ja	40 min	Schriftelijk	repetitie 4.1-4.5, leerteksten, aantekeningen, begrippen	16
3	P31	2	pto3 week 14	ja	40 min	Schriftelijk	repetitie 5.1 - 5.5, leerteksten, aantekeningen, begrippen	18
4	P41	2	pto4 week 25	ja	40 min	Schriftelijk	repetitie 6.1 - 6.6, leerteksten, aantekeningen, begrippen	20
totaal								100

Toegestane hulpmiddelen:



# Kunst

Havo 2 O&O

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1 of 3	P1100	1		nee		Praktische opdracht	Muziek	o/v/g
	P1200	1		nee		Praktische opdracht	Beeldende Vorming	o/v/g
2 of 4	P2100	1		nee		Praktische opdracht	Proces	o/v/g
	P2300	1		nee		Praktische opdracht	Product	o/v/g
totaal								nvt
Toegestane hulpmiddelen:								

# Kunst

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	1		nee		Praktische opdracht	Muziek	o/v/g
	P12	1		nee		Praktische opdracht	Beeldende Vorming	o/v/g
2	P21	1		nee		Praktische opdracht	Proces	o/v/g
	P23	1		nee		Praktische opdracht	Product	o/v/g
3	P31	1		nee		Praktische opdracht	Muziek	o/v/g
	P33	1		nee		Praktische opdracht	Beeldende Vorming	o/v/g
4	P41	1		nee		Praktische opdracht	Proces	o/v/g
	P43	1		nee		Praktische opdracht	Product	o/v/g
totaal								n.v.t.
Toegestane hulpmiddelen:								

# Levo

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1 en 3	P11	2	week 44 /14	nee		Praktische opdracht	Moderne slavernij	25
	P12	2		ja	40 min	Schriftelijk	Lesbrief Leven in Vrijheid	25
2 en 4	P21	2	week 02 /24	nee		Praktische opdracht	Joods-zijn	25
	P22	2		ja	40 min	Schriftelijk	Lesbrief Jodendom/ antisemitisme	25
totaal								100

Toegestane hulpmiddelen:

Voor de klassen: H2b, H2d en H2F zal de toets in PTO-4: **P22, toets jodendom** komen te vervallen

# Lichamelijke Opvoeding

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	2	NVT	nee	NVT	Praktische opdracht	Deelname	12
	P12	2	NVT	nee	NVT	Praktische opdracht	Korfbal	6
	P13	2	NVT	nee	NVT	Praktische opdracht	Bortswaartsom	6
2	P21	2	NVT	nee	NVT	Praktische opdracht	Deelname	12
	P22	2	NVT	nee	NVT	Praktische opdracht	Volleybal	6
	P23	2	NVT	nee	NVT	Praktische opdracht	Balanceren	6
3	P31	2	NVT	nee	NVT	Praktische opdracht	Deelname	13
	P32	2	NVT	nee	NVT	Praktische opdracht	Basketbal	6
	P33	2	NVT	nee	NVT	Praktische opdracht	Lange mat oefening	6
4	P41	2	NVT	nee	NVT	Praktische opdracht	Deelname	13
	P42	2	NVT	nee	NVT	Praktische opdracht	Spelleiding	8
	P43	2	NVT	nee	NVT	Praktische opdracht	NiftarLAKE run	6
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen:								

# Nask

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

## Pto voor klassen met O&O

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11oo	2		nee	40 min	Schriftelijk	Toets Hfd 2	10
	P12oo	2		ja	40 min	Schriftelijk	Toets Hfd 3	15
2	P21oo	2		nee		Practicum	cijfer practica periode 2	7
	P22oo	2		ja	40 min	Schriftelijk	Toets hfd 4	18
3	P31oo	2		nee		Practicum	cijfer practica periode 3	7
	P32oo	2		ja	40 min	Schriftelijk	Toets hfd 5	18
4	P41oo	2		nee		Practicum	cijfer practica periode 4	7
	P42oo	2		ja	40 min	Schriftelijk	Toets hfd 6 en hfd 8 (zover als wij dit jaar komen)	18
totaal								100

Toegestane hulpmiddelen: Bij ieder schriftelijk werk is een rekenmachine toegestaan

## PTO voor klassen zonder O&O

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	2		nee	40 min	Schriftelijk	Toets Hfd 2	10
	P12	2		ja	40 min	Schriftelijk	Toets Hfd 3	15
2	P21	2		nee		Practicum	cijfer practica periode 2	7
	P22	2		ja	40 min	Schriftelijk	Toets hfd 4	18
3	P31	2		nee		Practicum	cijfer practica periode 3	7
	P32	2		ja	40 min	Schriftelijk	Toets hfd 5 en hfd 7	18
4	P41	2		nee		Practicum	cijfer practica periode 4	7
	P42	2		ja		Schriftelijk	Toets hfd 6 en hfd 8	18
totaal								100

Toegestane hulpmiddelen: Bij ieder schriftelijk werk is een rekenmachine toegestaan

# Nederlands

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	2		nee	150 min	Handelingsdeel	Schrijfvaardigheid: artikel (uitgewerkt interview)	o/v/g
	P12	2		nee	40 min	Handelingsdeel	Verwerkingsopdracht bij literair werk	o/v/g
	P13	2		ja	40 min	Schriftelijk	Literatuur: poëzie- en verhaalanalyse	15
2	P21	2		nee	10 min	Mondeling	Spreekvaardigheid: discussie	20
	P22	2		nee	40 min	Handelingsdeel	Verwerkingsopdracht bij literair werk	o/v/g
	P23	2		ja	40 min	Schriftelijk	Taal H1 t/m H3	10
3	P31	2		nee	40 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: recensie n.a.v. gelezen boek	20
	P32	2		ja	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid H1 t/m H6	20
4	P41	2		nee	40 min	Handelingsdeel	Verwerkingsopdracht bij literair werk	o/v/g
	P42	2		ja	40 min	Schriftelijk	Taal H1 t/m H6	15
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen:								

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	2		nee	Periode 1	Praktische opdracht	Productcijfer	12,5
	P12	2		nee	Periode 1	Praktische opdracht	Procescijfer	12,5
2	P21	2		nee	Periode 2	Praktische opdracht	Productcijfer	12,5
	P22	2		nee	Periode 2	Praktische opdracht	Procescijfer	12,5
3	P31	2		nee	Periode 3	Praktische opdracht	Productcijfer	12,5
	P32	2		nee	Periode 3	Praktische opdracht	Procescijfer	12,5
4	P41	2		nee	Periode 4	Praktische opdracht	Productcijfer	12,5
	P42	2		nee	Periode 4	Praktische opdracht	Procescijfer	12,5
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen:								

# Wiskunde

Havo 2 O&O

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P1100	2	P1	nee	30 min	Schriftelijk	H3: Machten en wortels*	5
	P1200	2	P1	nee	30 min	Schriftelijk	H6: De Stelling van Pythagoras	5
	P1300	2	PTO-week	ja	40 min	Schriftelijk	H3 + H4 + H6	13
2	P2100	2	P2	nee	30 min	Schriftelijk	H1: Lineaire formules	5
	P2200	2	P2	nee	30 min	Schriftelijk	H7: Procentuele groei	7
	P2300	2	PTO-week	ja	40 min	Schriftelijk	H1 + H7	15
3	P3100	2	P3	nee	30 min	Schriftelijk	H5: Kwadratische formules	5
	P3200	2	P3	nee	30 min	Schriftelijk	H11: Ontbinden in factoren	7
	P3300	2	PTO-week	ja	40 min	Schriftelijk	H5 + H11	15
4	P4100	2	P4	nee	30 min	Schriftelijk	H9: Lineaire vergelijkingen	5
	P4200	2	P4	nee	30 min	Schriftelijk	H8 + H10: Oppervlakte + Ruimteteekunde	5
	P4300	2	PTO-week	ja	40 min	Schriftelijk	H9 + H8 + H10	13
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen: Geodriehoek + Rekenmachine (m.u.v. H3) *Start met herhaling H12, Moderne Wiskunde VWO 1: 12 <sup>e</sup> editie (1e week)								



# Wiskunde

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2021/2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort wer	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	2		nee	30 min	Schriftelijk	H3: Machten en wortels*	5
	P12	2		nee	30 min	Schriftelijk	H6: De Stelling van Pythagoras	5
	P13	2		ja	40 min	Schriftelijk	H3 + H6	13
2	P21	2		nee	30 min	Schriftelijk	H1: Lineaire formules	5
	P22	2		nee	30 min	Schriftelijk	H7: Procentuele groei	7
	P23	2		ja	40 min	Schriftelijk	H1 + H7	15
3	P31	2		nee	30 min	Schriftelijk	H5: Kwadratische formules	5
	P32	2		nee	30 min	Schriftelijk	H11: Ontbinden in factoren	7
	P33	2		ja	40 min	Schriftelijk	H5 + H11	15
4	P41	2		nee	30 min	Schriftelijk	H9: Lineaire vergelijkingen	5
	P42	2		nee	30 min	Schriftelijk	H8 + H10: Oppervlakte + Ruimte meetkunde	5
	P43	2		ja	40 min	Schriftelijk	H9 + H8 + H10	13
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen: Geodriehoek + Rekenmachine (m.u.v. H3)								