



**Programma van Toetsing Onderbouw**

**2020 - 2021**

**Havo 2**

# Aardrijkskunde

Havo 2 O&O

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

## O&O klassen

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1/3	P11oo			nee	40 min.	Schriftelijk	SO Begrippen Hoofdstuk 1, Zuid Afrika	15
	P12oo			ja	40 min.	Schriftelijk	PW Hoofdstuk 1, Zuid Afrika	25
	P13oo			3 SLU	40 min.	Praktische opdracht	PO Hoofdstuk 2, Van bergen naar zee	10
2/4	P21oo			nee	40 min.	Schriftelijk	PW Hoofdstuk 2, Van bergen naar zee	25
	P22oo			ja	40 min.	Schriftelijk	PW H4, Duitsland	25
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen: Atlas								

# Aardrijkskunde

Havo 2 C&C

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

## C&C klassen

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11cc				40min	Schriftelijk	SO Hoofdstuk 1, Zuid-Afrika	8
	P12cc			ja	40min	Schriftelijk	PW Hoofdstuk 1, Zuid-Afrika	14
2	P21cc				circa 3 lessen	Groepsopdracht	PO Hoofdstuk 2, Van bergen naar zee	11
	P22cc			ja	40min	Schriftelijk	PW Hoofdstuk 2, Van bergen naar zee	14
3	P31cc				circa 3 lessen	Groepsopdracht	PO Hoofdstuk 3, Nederland Duurzaam	11
	P32cc			ja	40min	Schriftelijk	PW Hoofdstuk 4, Duitsland	14
4	P41cc				40min	Schriftelijk	PW Hoofdstuk 5, China	14
	P42cc			ja	40min	Schriftelijk	PW Hoofdstuk 7, Klimaat	14
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen: Atlas								

# Beeldende Vorming

Havo 2 O&O

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

## O&O klassen

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	2		nee		Praktische opdracht	Onderzoek landschap 2D	6
	P12oo	2		nee		Praktische opdracht	Landschap 2D	12
	P13	2		nee		Praktische opdracht	Onderzoek landschap 3D	6
2 of 3	P21	2		nee		Praktische opdracht	Landschap 3D	12
	P22	2		nee	40 min	Schriftelijk	TOETS Landschap	16
	P23	2		nee		Praktische opdracht	Figuurstukken 2D	14
3 of 4	P31	2		nee		Praktische opdracht	Onderzoek figuurstukken 3D	4
	P32	2		nee		Praktische opdracht	Figuurstukken 3D	14
	P33	2		nee	40 min	Schriftelijk	TOETS Figuurstukken	16
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen:								

# Beeldende Vorming

Havo 2 C&C

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

## C&C klassen

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	2		nee		Praktische opdracht	Onderzoek landschap 2D	4
	P12	2		nee		Praktische opdracht	Landschap 2D	10
	P13	2		nee		Praktische opdracht	Onderzoek landschap 3D	4
2	P21	2		nee		Praktische opdracht	Landschap 3D	10
	P22	2		nee	40 min	Schriftelijk	TOETS Landschap	16
	P23	2		nee		Praktische opdracht	Figuurstukken 2D	12
3	P31	2		nee		Praktische opdracht	Onderzoek figuurstukken 3D	2
	P32	2		nee		Praktische opdracht	Figuurstukken 3D	8
4	P41	2		nee	40 min	Schriftelijk	TOETS Figuurstukken	16
	P42	2		nee		Praktische opdracht	Script en Storyboard voor stopmotionfilmpje	5
	P43	2		nee		Praktische opdracht	AudioVisueel Stopmotion filmpje	13
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen:								

# Biologie

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	2			400 min.	Praktische opdracht	Practicumdossier	10
	P12	2		ja	40 min.	Schriftelijk	Thema 1: bs 1 t/m 8 (2-uursklassen) / bs 1 t/m 5 (1,5-uursklassen)	15
2	P21	2			400 min.	Praktische opdracht	Voeding & Koken	10
	<del>P22</del>	<del>2</del>		<del>ja</del>	<del>40 min.</del>	<del>Schriftelijk</del>	<del>Thema 2: bs 1 t/m 8 (2-uursklassen) / bs 1 t/m 5 (1,5-uursklassen)</del>	<del>0</del>
3	P31	2			400 min.	Praktische opdracht	Practicumdossier	10
	P32	2		ja	40 min.	Schriftelijk	Thema 3: bs 1 t/m 8 (2-uursklassen) / bs 1 t/m 5 (1,5-uursklassen)	15
4	P41	2			400 min.	Praktische opdracht	Voeding & Vertering	10
	P42	2		ja	40 min.	Schriftelijk	Thema 1 t/m 3: bs 1 t/m 8 (2-uursklassen) / bs 1 t/m 5 (1,5-uursklassen)	15
totaal								85
Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine bij P2 en P4								

# Duits

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

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	Formatief	TrabiTour Leertoets P2(Selectie v.d. stof + gramm herh.)	0
	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					PO Du/ Sprechen	6
totaal								90

Toegestane hulpmiddelen: **leestoets een D-nl woordenboek**

*Soms is er sprake van een "portfolio opdracht": er moet iets (een werkstuk, een verslag) worden inge-*

*Verder zullen er ook lopende het jaar formatieve toetsen gegeven worden.*

# Engels

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	2	nvt		40 min	Schriftelijk	P.W. Grammar Year 1	5
	P12	2	nvt		30 min	Schriftelijk	S.O irregular verbs part 1	3
	P13	2	nvt		40 min	Schriftelijk	P.W Theme 1 words/grammar/sentences	6
	P14	2	nvt	ja	40 min	Schriftelijk	PTO toets leesvaardigheid LEVA 1	7
2	<del>P21</del>	<del>2</del>	<del>nvt</del>		<del>20 min</del>	<del>Schriftelijk</del>	<del>S.O words Theme 2</del>	<del>0</del>
	<del>P22</del>	<del>2</del>	<del>nvt</del>		<del>40 min</del>	<del>Schriftelijk</del>	<del>P.W Theme 2 words/grammar/sentences</del>	<del>0</del>
	P23	2	nvt		40 min	Schriftelijk	P.W. irregular verbs Alle irregular verbs	5
	<del>P24</del>	<del>2</del>	<del>nvt</del>		<del>30 min</del>	<del>Schriftelijk</del>	<del>Luistertoets LUIVA 1</del>	<del>0</del>
	<del>P25</del>	<del>2</del>	<del>nvt</del>	<del>ja</del>	<del>40 min</del>	<del>Schriftelijk</del>	<del>PTO toets leesvaardigheid LEVA 2</del>	<del>0</del>
3	P31	2	nvt		20 min	Schriftelijk	S.O words Theme 3	3
	P32	2	nvt		40 min	Schriftelijk	P.W Theme 3 words/grammar/sentences	6
	P33	2	nvt		3 lessen	Schriftelijk	P.O in de les	4
	P34	2	nvt		30 min	Schriftelijk	Luistertoets LUIVA 2	6
	P35	2	nvt	ja	40 min	Schriftelijk	PTO toets leesvaardigheid LEVA 3	7
4	P41	2	nvt		20 min	Schriftelijk	S.O words Theme 4	3
	P42	2	nvt		40 min	Schriftelijk	P.W Theme 4 words/grammar/sentences	6
	P43	2	nvt		3 lessen	Schriftelijk	P.O in de les	4
	P44	2	nvt		30 min	Schriftelijk	P.W Grammar Year 2	6
	P45	2	nvt	ja	40 min	Schriftelijk	PTO toets leesvaardigheid LEVA 4	7
totaal								78

Toegestane hulpmiddelen: Bij de Leestoetsen in de PTO-weeken mag gebruikt gemaakt worden van een woordenboek En-Ne. De leerling neemt zijn eigen papieren woordenboek mee. Het woordenboek mag tijdens de toets niet geleend of uitgeleend worden.



# Frans

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	2	nvt	nee	20 min	Schriftelijk	SO U1, Apprendre 1 t/m 4	3
	P12	2	nvt	nee	40 min	Schriftelijk	Rep U1, Alle apprendres en Frankrijkkunde	7
	P13	2	nvt	nee	20 min	Schriftelijk	SO U2, Apprendre 1 t/m 4	3
	P14	2	nvt	ja	40 min	Schriftelijk	Rep U2, Alle apprendres en Frankrijkkunde	7
2	P21	2	nvt	nee	20 min	Schriftelijk	SO U3, Apprendre 1 t/m 4	3
	P22	2	nvt	nee	40 min	Schriftelijk	Rep U3, Alle apprendres en Frankrijkkunde	7
	P23	2	nvt	ja	40 min	Schriftelijk	Rep Grammatica herhaling Unité 1-2-3	5
3	P31	2	nvt	nee	20 min	Schriftelijk	SO U4, Apprendre 1 t/m 4	3
	P32	2	nvt	nee	40 min	Schriftelijk	Rep U4, Alle apprendres en Frankrijkkunde	7
	P33	2	nvt	nee	5 min	Praktische opdracht	PO Frankrijkkunde	10
	P34	2	nvt	nee	30 min	Schriftelijk	Toets Luistervaardigheid	15
4	P41	2	nvt	nee	20 min	Schriftelijk	SO U6, Apprendre 1 t/m 4	3
	P42	2	nvt	nee	40 min	Schriftelijk	Rep U6, Alle apprendres en Frankrijkkunde	7
	P43	2	nvt	nee	40 min	Schriftelijk	Filmtoets: Le Nouveau	5
	P44	2	nvt	ja	40 min	Schriftelijk	Toets Leesvaardigheid	15
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen:								

# Geschiedenis

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	2	week 42	nee	40 min	Schriftelijk	s.o. 2.2, 2.3 en 2.4 leerteksten, aantekeningen en begrippen	8
	P12	2	pto week 45	ja	40 min	Schriftelijk	repetitie 2.2, 2.3, 2.4, 3.2, 3.3, 3.4	12
2	P21	2	week 49	nee	40 min	Schriftelijk	s.o. 4.1, 4.2, 4.3, leerteksten, aantekeningen en begrippen	8
	<del>P22</del>	<del>2</del>	<del>pto week 45</del>	<del>nee</del>	<del>50 min</del>	<del>Handelingsdeel</del>	<del>praktische opdracht</del>	<del>0</del>
	<del>P23</del>	<del>2</del>	<del>pto week 45</del>	<del>ja</del>	<del>40 min</del>	<del>Schriftelijk</del>	<del>repetitie 4.1-4.5, leerteksten, aantekeningen, begrippen</del>	<del>0</del>
3	P31	2	week 9	nee	40 min	Schriftelijk	s.o. 5.1, 5.2, 5.3, leerteksten, aantekeningen, begrippen	10
	P32	2	pto week 14	ja	40 min	Schriftelijk	repetitie 5.1 - 5.5, leerteksten, aantekeningen, begrippen	17
4	P41	2	pto week 26	ja	40 min	Schriftelijk	repetitie 6.1 - 6.6, leerteksten, aantekeningen, begrippen	17
	P42	2	week 26	nee	50 min	Handelingsdeel	praktische opdracht	8
totaal								80
Toegestane hulpmiddelen:								

# Levo

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

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
	<del>P22</del>	<del>2</del>		<del>ja-</del>	<del>40 min</del>	<del>Schriftelijk</del>	<del>Lesbrief Jodendom/ antisemitisme</del>	<del>0</del>
totaal								75
Toegestane hulpmiddelen:								

# Lichamelijke Opvoeding

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

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:								

# Muziek

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	2		nee	4 SLU	Praktische opdracht	Speelstuk akkoorden	15
2	P21	2		nee	4 SLU	Practicum	Speelstuk gitaar akkoorden	15
	P22	2		nee	40 min	Schriftelijk	SO MusicBox: akkoorden gitaar en orkestinstrumenten	10
3	P31	2		nee	0,5 SLU	Praktische opdracht	Zingen klassikaal	10
	P32	2		nee	6 SLU	Praktische opdracht	Rappen groepsopdracht	15
4	P41	2		nee	40 min	Schriftelijk	SO MusicBox: Vorm en Hiphop	10
	P42	2		nee	6 SLU	Praktische opdracht	Songbox groepsopdracht	15
1,2,3 of 4	P43	2		nee	2,5 SLU	Schriftelijk	Recensie Schoolconcert (SLU binnen 1, buiten de les 1,5)	10
totaal								100
Toegestane hulpmiddelen:								

# Nask

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	2	via Magister	nee	nvt	Practicum	Cijfer practica periode 1	9
	P12	2	via Magister	ja	40 min	Schriftelijk	Toets Hfd 1 en Hfd 3	16
2	P21	2	via Magister	nee	nvt	Practicum	cijfer practica periode 2	9
	<del>P22</del>	<del>2</del>	<del>via Magister</del>	<del>ja</del>	<del>40 min</del>	<del>Schriftelijk</del>	<del>Toets hfd 2 en Hfd4</del>	<del>9</del>
3	P31	2	via Magister	nee	nvt	Practicum	cijfer practica periode 3	9
	P32	2	via Magister	ja	40 min	Schriftelijk	Toetst hfd 5	16
4	P41	2	via Magister	nee	nvt	Practicum	cijfer practica periode 4	9
	P42	2	via Magister	ja	nvt	Schriftelijk	Toets hfd 7 en hfd 6 (tot hoever we komen)	16
totaal								84

Toegestane hulpmiddelen: Bij ieder schriftelijk werk is een rekenmachine toegestaan  
Tussentijds zullen formatieve toetsten worden afgenomen

# Nederlands

Havo 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	2	week 39		40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid H1 t/m 3	15
	P12	2	week 42		10 min	Mondeling	Spreekvaardigheid: discussie	10
	P13	2	week 44		nvt	Handelingsdeel	Verwerkingsopdracht bij literair werk	0
2	P21	2	week 48		nvt	Praktische opdracht	Schrijfvaardigheid: artikel (uitgewerkt interview)	10
	P22	2	week 1		nvt	Handelingsdeel	Verwerkingsopdracht bij literair werk	0
	<del>P23</del>	<del>2</del>	<del>week 4</del>	<del>ja</del>	<del>40 min</del>	<del>Schriftelijk</del>	<del>Taal H1 t/m 3</del>	<del>0</del>
3	P31	2	week 9		40 min	Schriftelijk	Literatuur (poëzie- en verhaalanalyse)	10
	P32	2	week 12		nvt	Handelingsdeel	Verwerkingsopdracht bij literair werk	0
	P33	2	week 14	ja	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid H1 t/m 6	15
4	P41	2	week 20		40 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: recensie n.a.v. gelezen boek	10
	P42	2	week 26	ja	40 min	Schriftelijk	Taal H1 t/m 6	15
totaal								85
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		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

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2020/2021

periode	toetscode	leerjaar	deadline	PTO week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	weging rapport
1	P11	2	P1	nee	30 min	Schriftelijk	H3: Machten en wortels*	3
	P12	2	P1	nee	30 min	Schriftelijk	H6: De Stelling van Pythagoras	3
	P13	2	PTO-week	ja	40 min	Schriftelijk	<b>H3 + H4 + H6</b>	15
2	P21	2	P2	nee	30 min	Schriftelijk	H1: Lineaire formules	3
	P22	2	P2	nee	30 min	Schriftelijk	H7: Procentuele groei	5
	P23	2	PTO-week	ja	40 min	Schriftelijk	<b>H1 + H7</b>	20
3	P31	2	P3	nee	20 min	Handelingsdeel	Vaardigheden	0
	P32	2	P3	nee	30 min	Schriftelijk	H5: Kwadratische formules	3
	P33	2	P3	nee	30 min	Schriftelijk	H11: Ontbinden in factoren	5
	P34	2	PTO-week	ja	60 min	Schriftelijk	<b>H5 + H11</b>	20
4	P41	2	P4	nee	30 min	Schriftelijk	H9: Lineaire vergelijkingen	5
	P42	2	P4	nee	30 min	Schriftelijk	H8 + H10: Oppervlakte + Ruimtmeetkunde	3
	P43	2	PTO-week	ja	60 min	Schriftelijk	<b>H9 + H8 + H10</b>	15
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)