



Programma van Toetsing Onderbouw

**2022-2023**

**Havo 3**

# Aardrijkskunde

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	nee		Schriftelijk	Toets Hoofdstuk 1, Verenigde Staten	15
2	P21	nee		Praktische opdracht	Hoofdstuk 2, Nederland in 2050	10
	P22	ja	40 min	Schriftelijk	Toets Hoofdstuk 3, Chili	15
3	P31	nee		Praktische opdracht	Migratie	10
	P32	ja	40 min	Schriftelijk	Toets Hoofdstuk 6, Landschap	20
4	P41	nee		Praktische opdracht	PO Milieuproblemen	15
	P42	ja	40 min	Schriftelijk	Toets Hoofdstuk 8, Een kwetsbare planeet	15
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen: evt. atlas						

# Biologie

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	ja	40 min	Schriftelijk	Proefwerk thema 4 Voortplanting en Seksualiteit	20
	P12	nee	80 min.	Handelingsdeel	Handelingsdeel thema 4 Voortplanting en Seksualiteit	o/m/v/g
2	P21	ja	40 min	Schriftelijk	Proefwerk thema 5 Erfelijkheid en Evolutie Monohybride autosomale kruisingen Monohybride X-chromosomale kruisingen Monohybride autosomale stambomen Monohybride X-chromosomale stambomen	20
	P22	nee	80 min.	Handelingsdeel	Handelingsdeel thema 5 Erfelijkheid en Evolutie	o/m/v/g
3	P31	ja	40 min	Schriftelijk	Proefwerk thema 6 Ecologie en Duurzaamheid	20
	P32	nee	500 min.	Praktische opdracht	Praktische opdracht Milieuproblemen	10
4	P41	ja	40 min	Schriftelijk	Proefwerk Thema 4 Voortplanting en Seksualiteit Thema 5 Erfelijkheid en Evolutie Monohybride autosomale kruisingen Monohybride X-chromosomale kruisingen Monohybride autosomale stambomen Monohybride X-chromosomale stambomen Thema 6 Ecologie en Duurzaamheid	20
	P42	nee	300 min.	Praktische opdracht	Praktische opdracht thema 4, 5 en 6	10
totaal						100

Toegestane hulpmiddelen: Gewone rekenmachine

# Duits

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	ja	40 min	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P1(Selectie v.d. stof)	10
	P12			Schriftelijk	PTO HÖREN	9
2	P21			Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P2(Selectie v.d. stof + gramm herh.)	10
	P22	ja	40 min	Schriftelijk	PTO LESEN	9
	P23			Praktische opdracht	PO Du/ Landeskunde	6
3	P31	ja	40 min	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P3(Selectie v.d. stof + gramm herh.)	10
	P32			Schriftelijk	PTO HÖREN	12
	P33			Praktische opdracht	PO Du/ Schreiben	6
4	P41			Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P4 (Selectie v.d. stof + gramm herh.)	10
	P42	ja	40 min	Schriftelijk	PTO LESEN	12
	P43			Praktische opdracht	PO Du/ Sprechen	6
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen: Bij een leestoets mag een D-NL woordenboek gebruikt worden.						

# Economie

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11cc	nee		Schriftelijk (Cijfer)	Begroten en omgaan met geld (hfst 1)	10
	P12cc	ja	40 min	Schriftelijk (Cijfer)	Ondernemingsplan (hfst 4)	10
2	P21cc	nee		Praktische opdracht (Cijfer)	Day for Change, ondernemen	15
	P22cc	ja	40 min	Schriftelijk (Cijfer)	Bedrijfsadministratie (hfst 5)	15
3	P31cc	nee		Schriftelijk (Cijfer)	Rekenen met procenten (hfst 3)	10
	P32cc	ja	40 min	Schriftelijk (Cijfer)	Sparen en lenen en financiële zelfredzaamheid (hfst 3 + 8)	15
4	P41cc	nee		Schriftelijk (Cijfer)	Verdeling van inkomen en welvaart (hfst 2)	10
	P42cc	ja	40 min	Schriftelijk (Cijfer)	Markten (hfst 6)	15
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine						

Havo 3 O&O

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11oo	ja	40 min	Schriftelijk	Begroten in inkomensverdeling (hfst 1+2)	20
2	P21oo	ja	40 min	Schriftelijk	Sparen en lenen en financiële zelfredzaamheid (hfst 3+8)	25
3	P31oo	nee		Praktische opdracht (Cijfer)	Day for Change (praktische opdracht)	10
	P32oo	ja	40 min	Schriftelijk	Een eigen bedrijf en financiële administratie (hfst 4+ 5)	20
4	P41oo	nee		Praktische opdracht (Cijfer)	De consument dat ben jij en circulaire economie (hfst 7 + 11)	10
	P42oo	ja	40 min	Schriftelijk	Markten (hfst 6)	15
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine						

# Engels

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	nee		Schriftelijk	Luistervaardigheid	10
	P12	nee		Mondeling	Spreekvaardigheid	10
	P13	nee		Schriftelijk	PW Onregelmatige werkwoorden	6
2	P21	nee		Schriftelijk	PW Grammatica en woordenschat	6
	P22	ja	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid	10
3	P31	nee		Schriftelijk	Luistervaardigheid	10
	P32	nee		Schriftelijk	Boektoets	10
	P33	ja	40 min	Schriftelijk	PW Grammatica en woordenschat	8
4	P41	nee		Praktische opdracht	Schrijfvaardigheid	15
	P42	ja	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid	15
totaal						100

Toegestane hulpmiddelen: bij de toetsen leesvaardigheid is het gebruik van een E-N woordenboek toegestaan.

# Frans

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	nee		Schriftelijk	SO U1, Apprendre 1 t/m 4	3
	P12	nee		Schriftelijk	Rep U1, Alle apprendres en Frankrijkkunde blz 8 en 9	7
	P13	nee		Praktische opdracht	PO: Pourquoi choisir le francais ?	10
	P14	ja	40 min	Schriftelijk	Werkwoordentoets: avoir, être, aller, faire, regelmatige ww op -er, -ir, -re in de présent, passé composé en imparfait	10
2	P21	nee		Mondeling	MO U2, Apprendre 1 t/m 4	3
	P22	nee		Schriftelijk	Rep U2, Alle apprendres en Frankrijkkunde blz 50 en 51	7
	P23	ja	40 min	Schriftelijk	Rep Grammatica U1-U2-U3	5
3	P31	nee		Schriftelijk	SO U4, Apprendre 1 t/m 4	3
	P32	ja	40 min	Schriftelijk	Rep U4, Alle apprendres en Frankrijkkunde blz 8 en 9	7
	P33	nee		Schriftelijk	Toets Luistervaardigheid	10
4	P41	nee		Schriftelijk	Voca & Cultuurtoets Unité 5 en 6, Frankrijkkunde blz 50, 51, 92 & 93	10
	P42	nee		Schriftelijk	Grammaticatoets Unité 5 & 6	10
	P43	nee		Schriftelijk	Filmtoets: La Famille Bélier	5
	P44	ja	40 min	Schriftelijk	Toets Leesvaardigheid	10
totaal						100

Toegestane hulpmiddelen: Bij de leesvaardigheidstoets is een woordenboek Frans-Nederlands toegestaan.

# Geschiedenis

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	nee		Schriftelijk	s.o. 3.1, 3.2, 3.3, leerteksten, aantekeningen, begrippen	12
	P12	ja	40 min	Schriftelijk	repetitie 3.1-3.5, leerteksten, aantekeningen, begrippen	17
2	P21	nee		Schriftelijk	s.o. 4,1, 4.2 en 4.3, leerteksten, aantekeningen, begrippen	16
3	P31	nee		Praktische opdracht	praktische opdracht	15
	P32	ja	40 min	Schriftelijk	repetitie heel hoofdstuk 4, leerteksten, aantekeningen, begrippen	20
4	P41	ja	80 min	Schriftelijk	eindrepetitie heel hoofdstuk 6, aantekeningen, begrippen	20
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen:						



# Kunst

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	nee		Praktische opdracht	Muziek	10
	P12	nee		Praktische opdracht	Beeldende Vorming	10
2	P21	nee		Praktische opdracht	Proces	20
	P22	nee		Praktische opdracht	Eindproduct	10
3	P31	nee		Praktische opdracht	Muziek	10
	P32	nee		Praktische opdracht	Beeldende Vorming	10
4	P41	nee		Praktische opdracht	Proces	20
	P42	nee		Praktische opdracht	Eindproduct	10
totaal						100

Toegestane hulpmiddelen:

# Levo

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1 en 3	P11	week 44/ 04		Praktische opdracht	Inspiratiekaart	25
	P12		40 min	Schriftelijk	Inspiratiebronnen + lessenserie Jezus van Nazareth	25
2 en 4	P21	week 12/ 24		Praktische opdracht	Keuze-opdracht over de islamitische cultuur	25
	P22		40 min	Schriftelijk	Reader Islam, basiskennis (hoofdstukken nader te bepalen)	25
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen: geen						

# Lichamelijke Opvoeding

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	3	nee	Praktische opdracht	Deelname	12
	P12	3	nee	Praktische opdracht	Voetbal	6
	P13	3	nee	Praktische opdracht	Shuttle Run Test	6
2	P21	3	nee	Praktische opdracht	Deelname	12
	P22	3	nee	Praktische opdracht	Volleybal	6
	P23	3	nee	Praktische opdracht	Tipsalto	6
3	P31	3	nee	Praktische opdracht	Deelname	13
	P32	3	nee	Praktische opdracht	Basketbal	6
	P33	3	nee	Praktische opdracht	Klimmen	6
4	P41	3	nee	Praktische opdracht	Deelname	13
	P42	3	nee	Praktische opdracht	Spelleiding	8
	P43	3	nee	Praktische opdracht	Speerwerpen	6
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen:						

# Natuurkunde

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	nee		Schriftelijk	Toets H1	10
	P12	ja	40 min	Schriftelijk	Toets H3	15
2	P21	ja	40 min	Schriftelijk	Toets H2	18
	P22	nee		Schriftelijk	Practicum periode 2	7
3	P31	ja	40 min	Schriftelijk	Toets H4	18
	P32	nee		Schriftelijk	Practicum periode 3	7
4	P41	ja	30 min	Schriftelijk	Toets H5 en H6	18
	P42	nee		Schriftelijk	Practicum periode 4	7
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen: Bij schriftelijke toetsen is een rekenmachine toegestaan						

# Nederlands

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	nee		Praktische opdracht	Leesvaardigheid H1 t/m H3	o/m/v/g
	P12	nee		Praktische opdracht	Verwerkingsopdracht bij literair werk	o/m/v/g
	P13	nee		Schriftelijk	PO literatuur	15
2	P21	nee		Praktische opdracht	Taal H1 t/m H3	o/m/v/g
	P22	nee		Praktische opdracht	Verwerkingsopdracht bij literair werk	o/m/v/g
	P23	nee		Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: Kijk op taal	15
3	P31	nee		Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: betoog a.d.h.v. gelezen boek	15
	P32	ja	40 min	Schriftelijk	Taal H1 t/m H6	20
4	P41	nee		Praktische opdracht	Schrijfvaardigheid: sollicitatiebrief	o/m/v/g
	P42	nee		Mondeling	Spreekvaardigheid: sollicitatiepitch	15
	P43	nee		Praktische opdracht	Verwerkingsopdracht bij literair werk	o/m/v/g
	P44	ja	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid H1 t/m H6	20
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen:						

# O&O

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	nee		Praktische opdracht	Project: product	12,5
	P12	nee		Praktische opdracht	Project: proces	12,5
2	P21	nee		Praktische opdracht	Vaardigheidstraining	12,5
3	P31	nee		Praktische opdracht	Project: product	12,5
	P32	nee		Praktische opdracht	Project: proces	12,5
4	P41	nee		Praktische opdracht	Project: product	12,5
	P42	nee		Praktische opdracht	Project: proces	12,5
	P43	nee		Praktische opdracht	Vaardigheidstraining	12,5
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen:						

# Scheikunde

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	nee		Practicum	Experiment praktische vaardigheden	2
	P12	ja	40 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 1	14
2	P21	nee		Schriftelijk	SO atomen, moleculen en reactievergelijkingen	4
	P22	nee		Schriftelijk	Hoofdstuk 2	14
	P23	ja	40 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 (§1 t/m 3)	14
3	P31	nee		Schriftelijk	Rekenwerk uit hd 1 t/m 3	14
	P32	ja	40 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 4	14
4	P41	nee		Praktische opdracht	PO scheidingsmethoden ( $\pm 6$ lessen en 2 uur thuis)	10
	P42	ja	40 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 5	14
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine en vanaf de toets over hd 3 een periodiek systeem						

# Wiskunde

Havo 3

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	nee	30 min	Schriftelijk	H1: Lineaire en Exponentiële formules	5
	P12	ja	80 min	Schriftelijk	H1 en H7 + Vaardigheden 1	20
2	P21	nee	30 min	Schriftelijk	H2: Parabolen	5
	P22	ja	80 min	Schriftelijk	H2 en H4 + Vaardigheden 2	20
3	P31	nee	30 min	Schriftelijk	H9: Getallen en variabelen + vaardigheden breuken	5
	P32	ja	80 min	Schriftelijk	Wiskunde A: H9 en H8 + Vaardigheden 3 Wiskunde B: H9 en H6 + Vaardigheden 5 (zonder statistiek)	20
4	P41	nee	30 min	Schriftelijk	Wiskunde A: H11A: Vergelijkingen en ongelijkheden Wiskunde B: H11B: Vergelijkingen en ongelijkheden	5
	P42	ja	80 min	Schriftelijk	Wiskunde A: H11A en H12A + Vaardigheden 6 Wiskunde B: H11B en H12B + Vaardigheden 6	20
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine						