



Programma van Toetsing Onderbouw

2022-2023

Havo/Atheneum 2

Aardrijkskunde

Havo/Atheneum 2

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 2, Bergen - Zee	10
	P12	ja	40min	Schriftelijk	Toets Hoofdstuk 2, Bergen - Zee & Hoofdstuk 6 klimaatverandering	18
2	P21	nee		Practische opdracht	PO Duurzaamheid	10
	P22	nee		Schriftelijk	Toets Hoofdstuk 4, Grenzeloos Europa	10
3	P31	nee		Practische opdracht	Fort Europa	10
	P32	nee		Schriftelijk	Toets Hoofdstuk 1, Globalisering in China	12
4	P41	nee		Schriftelijk	Toets Hoofdstuk 3, Het Midden Oosten	12
	P42	ja	40min	Schriftelijk	Toets Hoofdstuk 5, Nigeria	18
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen: Atlas						

Aardrijkskunde

Havo/Atheneum 2 O&O

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1/3	P11oo	nee		Schriftelijk	Toets Hoofdstuk 2, Bergen - Zee	20
	P12oo	ja	40 min.	Schriftelijk	Toets Hoofdstuk 2, Bergen - Zee & Hoofdstuk 6 klimaatverandering	30
2/4	P21oo	nee		Praktische opdracht	PO Duurzaamheid	20
	P22oo	ja	40 min.	Schriftelijk	Toets Hoofdstuk 4, Grenzeloos Europa	30
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen: Atlas						

Biologie

Havo/Atheneum 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	Nee		Practicum	Practicumdossier	o/m/v/g
	P12	Ja	40 min.	Schriftelijke toets	Thema 1, Verbranding & Ademhaling: bs. 1 t/m 8	20
2	P21	Nee		Praktische opdracht	Thuisopdracht 'Gezonde voeding & Koken'	10
	P22	Ja	40 min.	Schriftelijke toets	Thema 2, Voeding & Vertering: bs. 1 t/m 8	20
3	P31	Nee		Practicum	Practicumdossier	o/m/v/g
	P32	Ja	40 min.	Schriftelijke toets	Thema 3, De bloedsomloop: bs. 1 t/m 6 + 8	20
4	P41	Nee		Praktische opdracht	P.O. Relaties	10
	P42	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						

Biologie

Havo/Atheneum 2 O&O

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1 of 3	P11	Nee		Practicum	Practicumdossier	o/m/v/g
	P12	Ja	40 min.	Schriftelijke toets	Thema 1, Verbranding & Ademhaling: bs. 1 t/m 6	30
2 of 4	P21	Nee		Praktische opdracht	P.O. Voeding en vertering (verkorte versie)	10
		Nee		Schriftelijke toets	Thema 2, Voeding & Vertering: bs. 1 t/m 5	30
	P22	Ja	40 min.	Schriftelijke toets	Thema 3, De bloedsomloop: bs. 1 t/m 5 (+ 8)	30
Totaal						100
Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine bij P2 / P4						

Duits

Havo/Atheneum 2

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	ja	40 min	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P2(Selectie v.d. stof + gramm herh.)	10
	P22			Schriftelijk	PTO LESEN	9
	P23			Praktische opdracht	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	ja	40 min	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P4 (Selectie v.d. stof + gramm herh.)	10
	P42			Schriftelijk	PTO LESEN	12
	P43			Praktische opdracht	PO Du/ Sprechen	6
totaal						100

Toegestane hulpmiddelen: Bij de leestoets mag een D-NL woordenboek gebruikt worden.

Duits

Havo/Atheneum 2 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	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P1(Selectie v.d. stof)	10
2	P21oo	ja	40	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P2(Selectie v.d. stof + gramm herh.)	10
	P22oo			Schriftelijk	PTO LESEN	9
	P23oo			Schriftelijk	PTO HÖREN	9
	P24oo			Praktische opdracht	PO Du/ Landeskunde	6
3	P31oo	ja	40	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P3(Selectie v.d. stof + gramm herh.)	10
	P32oo			Praktische opdracht	PO Du/ Schreiben	6
4	P41oo	ja	40	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P4 (Selectie v.d. stof + gramm herh.)	10
	P42oo			Schriftelijk	PTO LESEN	12
	P43oo			Schriftelijk	PTO HÖREN	12
	P44oo			Praktische opdracht	PO Du/ Sprechen	6
totaal						100

Toegestane hulpmiddelen: leestoets een D-nl woordenboek

Engels

Havo/Atheneum 2

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 irregular verbs part 1	7
	P12	nee		Schriftelijk	PW vocabulary, sentences, grammar theme 1	8
	P13	nee		Schriftelijk	Luistervaardigheid toets 1	8
2	P21	nee		Schriftelijk	PW vocabulary, sentences, grammar theme 2	8
	P22	nee		Schriftelijk	SO irregular verbs part 2	7
	P23	ja	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid toets 1	10
3	P31	nee		Schriftelijk	PW vocabulary, sentences, grammar theme 3	8
	P32	nee		Schriftelijk	Luistervaardigheid toets 2	8
	P33	ja	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid toets 3	10
4	P41	nee		Praktische opdracht	P.O. (in de les)	8
	P42	nee		Schriftelijk	PW grammar year 2	8
	P43	ja	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid toets 4	10
totaal						100

Toegestane hulpmiddelen: Bij de leestoetsen (P24, P34, P44) mag gebruikt gemaakt worden van een woordenboek En-Ne.

Frans

Havo/Atheneum 2

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		Schriftelijk	SO U2, Apprendre 1 t/m 4	3
	P14	ja	40 min	Schriftelijk	Rep U2, Alle apprendres en Frankrijkkunde blz 50 en 51	7
2	P21	nee		Schriftelijk	SO U3, Apprendre 1 t/m 4	3
	P22	nee		Schriftelijk	Rep U3, Alle apprendres en Frankrijkkunde blz 86 en 87	7
	P23	ja	40 min	Schriftelijk	Rep Grammatica herhaling Unité 1-2-3	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		Praktische opdracht	PO Frankrijkkunde	10
	P34	nee		Schriftelijk	Toets Luistervaardigheid	15
4	P41	nee		Schriftelijk	Filmtoets: Le Nouveau	5
	P42	nee		Schriftelijk	Toets Frankrijkkunde (introductie U5, U6, U7) & topografie	5
	P43	nee		Schriftelijk	So grammatica: Apprendre 3 en 5 van U5, U6, U7	5
	P44	ja	40 min	Schriftelijk	Toets Leesvaardigheid	15
totaal						100

Toegestane hulpmiddelen: geen

Geschiedenis

Havo/Atheneum 2

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. 2.2, 2.3 en 2.4 leerteksten, aantekeningen en begrippen	10
	P12	ja	40 min	Schriftelijk	repetitie 2.2, 2.3, 2.4, 3.2, 3.3, 3.4	15
2	P21	nee		Schriftelijk	s.o. 4.1, 4.2, 4.3, leerteksten, aantekeningen en begrippen	12
	P22	nee		Praktische opdracht	praktische opdracht	9
	P23	ja	40 min	Schriftelijk	repetitie 4.1-4.5, leerteksten, aantekeningen, begrippen	16
3	P31	ja	40 min	Schriftelijk	repetitie 5.1 - 5.5, leerteksten, aantekeningen, begrippen	18
4	P41	ja	40 min	Schriftelijk	repetitie 6.1 - 6.6, leerteksten, aantekeningen, begrippen	20
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen:						

Kunst

Havo/Atheneum 2

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
	P23	nee		Praktische opdracht	Product	10
3	P31	nee		Praktische opdracht	Muziek	10
	P33	nee		Praktische opdracht	Beeldende Vorming	10
4	P41	nee		Praktische opdracht	Proces	20
	P43	nee		Praktische opdracht	Product	10
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen:						

Kunst

Havo/Atheneum 2 O&O

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1 of 3	P1100	nee		Praktische opdracht	Muziek	20
	P1200	nee		Praktische opdracht	Beeldende Vorming	20
2 of 4	P2100	nee		Praktische opdracht	Proces	40
	P2300	nee		Praktische opdracht	Product	20
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen:						

Levo

Havo/Atheneum 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1 en 3	P11	nee		Praktische opdracht	Moderne slavernij	25
	P12	nee		Praktische opdracht	Leven in Vrijheid	25
2 en 4	P21	nee		Praktische opdracht	Joods-zijn	25
	P22	nee		Praktische opdracht	Lesbrief Jodendom/ antisemitisme	25
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen: geen						

Lichamelijke Opvoeding

Havo/Atheneum 2

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	Deelname	14
	P12	nee		Praktische opdracht	Korfbal	6
2	P21	nee		Praktische opdracht	Deelname	14
	P22	nee		Praktische opdracht	Volleybal	6
	P23	nee		Praktische opdracht	Balanceren	6
3	P31	nee		Praktische opdracht	Deelname	14
	P32	nee		Praktische opdracht	Basketbal	6
	P33	nee		Praktische opdracht	Lange mat oefening	6
4	P41	nee		Praktische opdracht	Deelname	14
	P42	nee		Praktische opdracht	Spelleiding	8
	P43	nee		Praktische opdracht	NiftarLAKE run	6
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen:						

Nask

Havo/Atheneum 2

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	Toets Hoofdstuk 1 natuurwetenschappen en 2 Stoffen	15
	P12	nee		Practicum	Verzamelcijfer practica periode 1	9
2	P21	nee		Schriftelijk	Toets Hoofdstuk 3 water	15
	P22	ja	40 min	Schriftelijk	Toets Hoofdstuk 4 Elektriciteit	15
3	P31	ja		Practicum	Toets Hoofdstuk 5 bewegen en Hoofdstuk 7 Heelal	15
	P32	nee	40 min	Schriftelijk	cijfer practica periode 3	8
4	P41	nee		Practicum	Toets Hoofdstuk 6 Licht en Hoofdstuk 8 Geluid (tot zover we komen)	15
	P42	ja	40 min	Schriftelijk	cijfer practica periode 4	8
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine						

Nask

Havo/Atheneum 2 O&O

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P1100	ja	40 min	Schriftelijk	Toets Hoofdstuk 1 natuurwetenschappen en 2 Stoffen	15
	P1200	nee		Practicum	Verzamelcijfer practica periode 1	9
2	P2100	nee		Schriftelijk	Toets Hoofdstuk 3 water	15
	P2200	ja	40 min	Schriftelijk	Toets Hoofdstuk 4 Elektriciteit	15
3	P3100	ja		Practicum	Toets Hoofdstuk 5 bewegen	15
	P3200	nee	40 min	Schriftelijk	cijfer practica periode 3	8
4	P4100	ja		Practicum	Toets Hoofdstuk 6 Licht en Hoofdstuk 8 Geluid (tot zover we komen)	15
	P4200	nee	40 min	Schriftelijk	cijfer practica periode 4	8
totaal						100

Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine

Nederlands

Havo/Atheneum 2

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	Schrijfvaardigheid – interview + artikel (H1, H2, H3, H5, H6)	o/m/v/g
	P12	Nee		Praktische opdracht	Verwerkingsopdracht boek 1	o/m/v/g
	P13	Ja	40 min	Schriftelijk	Literatuur: poëzie- en verhaalanalyse (Poëzie & fictie A t/m F)	15
2	P21	nee		Mondeling	Spreekvaardigheid: Discussie voeren: H5 spreken en gesprekken	20
	P22	nee		Praktische opdracht	Verwerkingsopdracht boek 2	o/m/v/g
	P23	ja	40 min	Schriftelijk	Taal: de brug + spelling H1 t/m H3 + grammatica H1 t/m H3	10
3	P31	nee		Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: Recensie over boek 3: H5 schrijven	20
	P32	ja	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid: lezen H1 t/m 6	20
4	P41	nee		Praktische opdracht	Verwerkingsopdracht boek 4	o/m/v/g
	P42	ja	40 min	Schriftelijk	Taal: spelling H1 t/m H6 + grammatica H1 t/m H6	15
Totaal:						100
Toegestane hulpmiddelen: geen						

O&O

Havo/Atheneum 2

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	Productcijfer	12,5
	P12	nee		Praktische opdracht	Procescijfer	12,5
2	P21	nee		Praktische opdracht	Productcijfer	12,5
	P22	nee		Praktische opdracht	Procescijfer	12,5
3	P31	nee		Praktische opdracht	Productcijfer	12,5
	P32	nee		Praktische opdracht	Procescijfer	12,5
4	P41	nee		Praktische opdracht	Productcijfer	12,5
	P42	nee		Praktische opdracht	Procescijfer	12,5
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen:						

Wiskunde

Havo/Atheneum 2

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11	nee		Schriftelijk	H1	8
	P12	nee		Schriftelijk	H2 (geen 2.2 + 2.3)	6
	P13	ja	40 min	Schriftelijk	H1 + H2 (geen 2.2 + 2.3)	12
2	P21	nee		Schriftelijk	H3	8
	P22	nee		Schriftelijk	H4 (geen 4.5)	8
	P23	ja	40 min	Schriftelijk	H3 + H4 (geen 4.5)	12
3	P31	nee		Schriftelijk	H5 (geen 5.4 + 5.6)	8
	P32	nee		Schriftelijk	H7	8
	P33	ja	40 min	Schriftelijk	H5 + H7 (geen 5.4 + 5.6)	12
4	P41	nee		Schriftelijk	H6 (geen 6.4 + 6.7)	6
	P42	nee		Schriftelijk	H6 + H8 (geen 6.4 + 6.7)	12
totaal						100
Toegestane hulpmiddelen:						

Wiskunde

Havo/Atheneum 2 O&O

Programma van toetsing onderbouw, cursus 2022/2023

Periode	Toetscode	PTO week?	Tijdsduur in PTO week?	Soort werk	Stofomschrijving	Weging rapport
1	P11oo	nee		Schriftelijk	H3: Machten en wortels*	5
	P12oo	nee		Schriftelijk	H6: De Stelling van Pythagoras	5
	P13oo	ja	40 min	Schriftelijk	H3 + H4 + H6	13
2	P21oo	nee		Schriftelijk	H1: Lineaire formules	5
	P22oo	nee		Schriftelijk	H7: Procentuele groei	7
	P23oo	ja	40 min	Schriftelijk	H1 + H7	15
3	P31oo	nee		Schriftelijk	H5: Kwadratische formules	5
	P32oo	nee		Schriftelijk	H11: Ontbinden in factoren	7
	P33oo	ja	40 min	Schriftelijk	H5 + H11	15
4	P41oo	nee		Schriftelijk	H9: Lineaire vergelijkingen	5
	P42oo	nee		Schriftelijk	H8 + H10: Oppervlakte + Ruimte meetkunde	5
	P43oo	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 ^e editie (1e week)						