



**Programma van
Toetsing Onderbouw**

2019 - 2020

Havo 3

Inleiding Programma van Toetsing Onderbouw (PTO)

Voor je ligt het PTO-boekje van schooljaar 2019/2020. Je vindt hierin een overzicht van alle toetsen en opdrachten die je dit jaar zult krijgen en tevens hoeveel zij meewegen in het eindcijfer van dit schooljaar. Dit eindcijfer is bepalend voor je overgang. Op deze manier weet je precies wat je dit schooljaar te wachten staat.

Je vakdocent heeft het PTO met je besproken, maar we verwachten ook dat je je zelf goed op de hoogte stelt van de inhoud van dit boekje, zodat je weet wat je voor je toetsen moet leren, in welke periode deze plaatsvinden en wat het gewicht van elke toets is. Dit helpt je bij je planning van dit schooljaar. Wij hebben geprobeerd de toetsen en opdrachten zo goed mogelijk over het schooljaar te verdelen. Voor vragen over de inhoud van het PTO kun je terecht bij je vakdocent.

Er kunnen geen rechten aan dit programma worden ontleend. De docent kan er bij uitzondering van afwijken. Hiervan word je van tevoren op de hoogte gesteld.

Namens de schoolleiding wens ik je een succesvol schooljaar toe!

Mw. F. Blom-Logman,
Afdelingsleider havo

Programma toetsing onderbouw, cursus 2019 / 2020

Aardrijkskunde

Havo 3

Lesboek: De Geo 3havo - 9^e editie

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging
1	P11	Variabel	Veldwerk	Excursie Utrecht, leefomgeving	10
	P12	1 lesuur	Schriftelijk	Toets H2, Leefomgeving	12
2	P21	Variabel	P.O.	PO rampenplan	10
	P22	1 lesuur	Schriftelijk	Toets H3, Natuurkrachten	12
3	P31	1 lesuur	Schriftelijk	Toets H4, Europa	12
	P32	Variabel	P.O.	PO Fort Europa	10
	P33	1 lesuur	Schriftelijk	Toets H6, Nederland	12
4	P41	1 lesuur	Schriftelijk	Toets H8, Duurzaamheid	12
	P42	Variabel	P.O.	PO Duurzaamheid	10
	P43	Variabel	Handelingsdeel	Excursie Terschelling*	0
Totaal					100

* Voor de leerlingen die AK kiezen in de bovenbouw is dit handelingsdeel verplicht. Mocht dit onderdeel onvoldoende afgerond zijn, moet er een vervangende opdracht gemaakt worden.

Programma Toetsing Onderbouw, cursus 2019 / 2020

BEVO Havo 3

Lesboek: eigen methode

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging
1/3	P11		PO	Kunst: Inspiratie Landschap 2D Collage Menslandschap		15
1/3	P12		Schriftelijk	Beschouwingsopdracht Realistisch - Abstract Lever in als verslag.		15
1/3	P13		PO	Design 2D		10
2/4	P21		PO	Kunst: Transformatie Onderzoek architectuur		5
2/4	P22		PO	Architectuur 3D		10
2/4	P23		PO	AV: Fotostrip		10
3/4	P24		Schriftelijk	Opdracht of verslag van een voorstelling op school.		10
2/4	P25	40' min	Schriftelijk	Eindtoets Onderbouw. Alle begrippen uit begrippenlijst.	Ja	25
Totaal						100

De docent heeft de vrijheid om handelingsdelen op te geven naast dit PTO. De handelingsdelen worden vooral gemaakt binnen de lessen. Elk handelingsdeel dient gemaakt te worden en voldoende afgesloten te worden volgens opgegeven eisen van de docent.

Programma toetsing onderbouw, cursus 2019 / 2020**Biologie Havo 3**

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging
1	P11	50 min	PO	Praktische opdracht (nader in te vullen)	8
	P12	40 min	Rep	Hoofdstuk 11 paragraaf 11.1 t/m 11.5	17
2	P21	30 min	SO	Hoofdstuk 12 paragraaf 12.1 en 12.2	8
	P22	40 min	Rep	Hoofdstuk 12 paragraaf 12.1 t/m 12.5	17
3	P31	30 min	SO	Hoofdstuk 13 erfelijkheid	8
	P32	40 min	Rep	Hoofdstuk 13 erfelijkheid en evolutie	17
4	P41	50 min	PO	Praktische opdracht (nader in te vullen)	8
	P42	40 min	Rep	Hoofdstuk 14 paragraaf 14.1 t/m 14.5	17
Totaal					100

Programma toetsing onderbouw, cursus 2019/ 2020

Duits Havo 3

Lesboek: TRABITOUR H/V 3^E ED. Deel D, E en F

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Extra info	RTTI	Weging
1	P11	40 ‘	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P1	+ gramm herh.		10
2	P21	40 ‘	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P2	Selectie v.d. stof + gramm herh.	Ja	10
	P22	40 ‘	Schriftelijk	PTO Lesen	ERK LEVA A2 D2		9
	P23	40 ‘	Schriftelijk	PTO Hören	ERK LUVA B1 T1		9
	P24			PO Du/ Landeskunde			6
3	P31	40 ‘	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P3	Selectie v.d. stof + gramm herh.	Ja	10
	P32			PO Du/ Schreiben			6
4	P41	40 ‘	Schriftelijk	TrabiTour Leertoets P4	Selectie v.d. stof + gramm herh.		10
	P42	40 ‘	Schriftelijk	PTO Lesen	Mavo lees examen		12
	P43	40 ‘	Schriftelijk	PTO Hören	Mavo kijk examen		12
	P44			PO Du/ Sprechen			6
Totaal							100

Soms is er sprake van een “portfolio opdracht”: er moet iets (een werkstuk, een verslag) worden ingeleverd of er moet een opdracht of activiteit worden gedaan. Ze zullen lopende het jaar worden gemaakt en becijferd. Verder zullen er ook lopende het jaar formatieve toetsen gegeven worden.

Programma toetsing onderbouw, cursus 2019 / 2020

Economie

Havo 3

Lesmethode: ADAPT van LWE0 (digitale methode) en/of kopen en werken (lesbrief)

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging
1	P11	40'	Schriftelijk	Repetitie Begroten		10
	P12	40'	Schriftelijk	Repetitie verdeling van inkomen		10
2	P21	40'	Schriftelijk	Sparen en lenen		20
	P22	40'	Schriftelijk	Repetitie financiële administratie en een eigen bedrijf(PTO week)		20
	P23	200'	Schriftelijk	Praktische opdracht ondernemingsplan (150 min les + 50 min thuis)		5
3	P31	40'	Schriftelijk	Repetitie Markten		15
4	P41	40'	Schriftelijk	Repetitie de consument dat ben jij en financiële zelfredzaamheid(PTO week)		20
Totaal						100

Werk voor een cijfer dat in de les wordt gedaan, duurt 40 minuten om ook leerlingen met tijdsverlenging de gelegenheid te geven het in dat lesuur af te ronden.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019/2020

Engels

Havo 3

Periode	Toetscode	tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging
1	P11	20	schriftelijk	SO Irregular verbs (FORMATIEF)	0
	P12	40	schriftelijk	Luistertoets 1 (FORMATIEF)	0
	P13	40	schriftelijk	PW Grammatica, irregular verbs en stones (ch.3+4)	8
	P14	40	Mondeling	Spreektoets	10
2	P21	20	schriftelijk	SO Vocabulary (ch.5+7) (FORMATIEF)	0
	P22	40	schriftelijk	Leestoets 1 (FORMATIEF)	0
	P23	40	schriftelijk	PW Grammatica, woordjes en stones (ch.5+7)	6
	P24	40	schriftelijk	Boektoets (Over het boek die je hebt gekozen)	10
3	P31	20	schriftelijk	SO Vocabulary list 1 (FORMATIEF)	0
	P32	40	schriftelijk	Luistertoets 2 (FORMATIEF)	0
	P33	40	schriftelijk	PW Grammatica, woordjes en stones (ch.1+2)	6
	P34	40	schriftelijk	Luistertoets 2	20
4	P41	20	schriftelijk	SO Vocabulary list 2 (FORMATIEF)	0
	P42	40	schriftelijk	Leestoets 2 (FORMATIEF)	0
	P43	40	schriftelijk	Schrijftoets	15
	P44	40	schriftelijk	Leestoets 3 (Neem woordboek E-N mee)	25
Totaal					100

Programma toetsing onderbouw, cursus 2019 / 2020

Frans Havo 3

Lesboek: Libre Service Junior Havo 3

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Extra info HAVO	Weging
1	P11	40'	Schriftelijk	PTO WZG Unité 1		10
2	P21	40'	Schriftelijk	PTO WZG Unité 2		10
	P22	200'	In de les	PO (parler et écrire)	Waarom Frans kiezen in de bovenbouw	5
	P23	40'	Schriftelijk	PTO WZG Unité 3		10
3	P31	40'	Schriftelijk	PTO WZG Unité 4		10
	P32	200'	In de les	PO (parler et écrire)	Spreekbeurt over een bekende Fransman	5
	P33	40'	Schriftelijk	PTO Écouter		15
4	P41	40'	Schriftelijk	PTO WZG Unité 5		10
	P42	40'	Schriftelijk	Werkwoorden Toets	regelmatige ww op -er, -ir en -re in de présent, imparfait, passé composé, futur en futur du passé	10
	P43	40'	Schriftelijk	PTO Lire	Leesexamens Mavo 4	15
Totaal						100

Soms is er sprake van een “praktische opdracht” of “handelingsdeel”: er moet iets (een werkstuk, een verslag) worden ingeleverd of er moet een opdracht of activiteit worden gedaan.

Programma Toetsing Onderbouw, cursus 2019 / 2020**Geschiedenis****Havo 3**

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging
1	P11	40	Schriftelijk	SO Module 3		8
	P12	40	Schriftelijk	Rep Module 3	Ja	14
2	P21	40	Schriftelijk	SO Module 4		10
	P22		Schriftelijk	Praktische opdracht		12
3	P31	40	Presentatie	Rep module 4	Ja	17
	P32	40	Schriftelijk	SO Module 5 (inclusief Strip)	Ja	10
4	P41	40	Schriftelijk	Praktische opdracht		12
	P42	40	Schriftelijk	Rep. Module 6	Ja	17
Totaal						100

Programma Toetsing Onderbouw, cursus 2019 / 2020

LEVO

Havo 3

Lesboek: Van Horen Zeggen

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging
1 of 3	P11	40	Schriftelijk	Repetitie syllabus 'Jezus van Nazareth'		25
1 of 3	P12		Schriftelijk / digitaal	PO: keuze opdracht HV3: 10-20 SLU M3: 10 SLU, waarvan 7 uur in de les, 3 uur thuis		25
2 of 4	P21	40	Schriftelijk	Repetitie katern Islam: hoofdstukken nader te bepalen		25
2 of 4	P22		Schriftelijk/ digitaal	PO: keuze opdracht 6 SLU, waarvan 4 uur in de les, 2 uur thuis		25
Totaal						100

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging
1	P11		Praktijk	Voetbal - spel		6
	P12		Praktijk	Shuttle Run Test		6
	P13		Praktijk	Deelname		12
2	P21		Praktijk	Volleybal - spel		6
	P22		Praktijk	Tipsalto op schuin of hoog vlak of over de kast		6
	P23		Praktijk	Deelname		12
3	P31		Praktijk	Basketbal - spel		6
	P32		Praktijk	Klimmen		6
	P33		Praktijk	Deelname		13
4	P41		Praktijk	Speerwerpen		6
	P42		Praktijk	Deelname		13
	P43		Praktijk	Spelleiding		8
Totaal					100	

- Praktische opdrachten worden in de les door de docent LO afgesloten.
- Spelleiding wordt het hele schooljaar door beoordeeld; in periode 4 wordt hiervoor een cijfer gegeven.
- Onder ‘deelname’ verstaan we o.a. het in orde hebben van gymspullen, helpen opzetten en opruimen, omgang met medeleerlingen en de docent, omgang met (spel)regels, actieve houding, zelfstandig kunnen werken en vooral dat de leerling een verantwoordelijke houding aanneemt binnen de les.

Programma toetsing onderbouw, cursus 2019 / 2020

Muziek

Havo 3

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging
1	P11		PO	Zingen klassikaal (SLU lestijd 0,5)		12
	P12		PO	Speelstuk MusicBox Songbox (SLU lestijd 4)		13
2	P21		PO	Speelstuk Filmmuziek 2-tallen of groepje (SLU lestijd 4)		13
	P22	40 min	Schriftelijk	Toets MusicBox Kunst: Inspiratie		15
3	P31		PO	Speelstuk MusicBox Blues (SLU lestijd 4)		16
4	P41		PO	Speelstuk Musicbox Band (SLU lestijd 6)		16
	P42	40 min	Schriftelijk	Toets MusicBox Kunst: Transformatie		15
Totaal						100

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging
1	P11	30	SO	H1 Krachten		5
	P12	30	SO	H1 Krachten		5
	P13	40	REP	H1 Krachten	Ja	11
	P14		Practica	Practica periode 1		4
2	P21	30	SO	H2 Elektriciteit		8
	P22	30	SO	H6 Elektriciteit		5
	P23	40	REP PTO week	H6 Elektriciteit	Ja	12
	P24		Practica	Practica periode 2		4
3	P31	30	SO	H3 Licht en Lenzen		8
	P32	40	SO	H4 Energie	Ja	8
	P33		Practica	Practica rendement		5
4	P41	30	SO	H7 Straling		5
	P42	40	REP PTO week	H7 Straling		12
	P43		Practica	Practica systeembord		8
Totaal						100

*Weging is afhankelijk van de werkvorm en de tijd aan het eind van het schooljaar.

Programma Toetsing Onderbouw, cursus 2019 / 2020

Nederlands

HAVO 3

Lesboek: Nieuw Nederlands 6^e editie

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging
1	P11	40 min	Schriftelijk	Taal H1 & 2	Ja	10
	P12	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid H 1 t/m 3		15
	P13	40 min	Schriftelijk	Verwerkingsopdracht bij literair werk		0
2	P21	40 min	Schriftelijk	Taal H 3 t/m 4	Ja	10
	P22	40 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: Kijk op taal		10
	P23	40 min	Schriftelijk	Verwerkingsopdracht bij literair werk		0
3	P31	40 min	Schriftelijk	Taal H 5 & 6	Ja	10
	P32	40 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: betoog a.d.h.v. literatuur		10
4	P41	40 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: sollicitatiebrief		10
	P42	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid H 1 t/m 6		15
	P43	40 min	Schriftelijk	Literatuur: Poëzie- en verhaalanalyse	Ja	10
	P44	40 min	Schriftelijk	Verwerkingsopdracht bij literair werk		0
Totaal						100

De leerlingen lezen iedere periode een literair werk. De gemiddelde studielast voor het lezen van een literair werk is zes klokuren. De verwerkingsopdracht hierbij wordt in de les gemaakt en moet als handelingsdeel met ten minste een “voldoende” afgerond worden.

Programma toetsing onderbouw, cursus 2019 / 2020**O&O****Havo 3**

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging
1	P11		PO	Vaardigheidstraining		12,5
2	P21		PO	Productcijfer		12,5
	P22		PO	Procescijfer		12,5
	P23		PO	Vaardigheidstraining		12,5
3	P31		PO	Productcijfer		12,5
	P32		PO	Procescijfer		12,5
4	P41		PO	Productcijfer		12,5
	P42		PO	Procescijfer		12,5
Totaal						100

Programma toetsing onderbouw, cursus 2019 / 2020

Scheikunde

Havo 3

Lesboek: Nova - Nieuwe scheikunde 3 havo/vwo - 4^e editie

Periode	Toetscode	Deadline	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging
1	P11		40 ‘	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 1 Materialen en stoffen	Ja	10
2	P21	Eind P2	470’	Practicum	PO scheidingsmethoden Duur: 7 lesuren à 50 minuten en ca. 2 uur thuis.		10
	P22		20’	Schriftelijk	SO elementsymbolen en formules		5
	P23		40’	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 2 Chemische reacties	Ja	20
3	P31		40’	Schriftelijk	Toets chemisch rekenen		10
*	P32		40’	Schriftelijk	Toets over delen van hoofdstuk 3 ‘Rekenen aan reacties’ en 4 ‘Brandstoffen’	Ja	20
4	P41	Eind P4	470’	Practicum	PO hygiëne Duur: 7 lesuren à 50 minuten en ca. 2 uur thuis.		10
	P42		40 ‘	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 6 ‘Hygiëne’	Ja	15
Totaal							100

* Afhankelijk van de uitwisselingen valt deze toets eind periode 3 of begin periode 4.

Toegestane hulpmiddelen bij alle toetsen: gewone rekenmachine en vanaf periode 3 een periodiek systeem

Programma toetsing onderbouw, cursus 2019 / 2020

Wiskunde

Havo 3

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging
1	P11	40	Schriftelijk	H 1 exponentiele groei		10
	P12	40	Schriftelijk	H 9 getallen en variabelen		14
2	P21		Handelingsdeel	Vaardigheden		0
	P22	40	Schriftelijk	H 2 §2-1 en §2-3 + h4 kwadratische formules en verbanden herkennen		14
	P23	40	Schriftelijk	H8; abc formule		14
3	P31	40	Schriftelijk	Wis A; h5 statistiek Wis B ;h2 kwadratische formules		14
	P32	40	Schriftelijk	Wis A;H 12A zicht op toeval Wis B ;h 7; Goniometrie		10
4	P41		Handelingsdeel	Vaardigheden		0
	P42	40	Schriftelijk	Wis A; h1 en h4 herhalen exponentiele groei en verbanden herkennen Wis B; h10 en h3 bijzondere lijnen in driehoeken en vlakke figuren		14
	P43	40	Schriftelijk	Wis A; h 11 §11-1 t/m §11-3 en h9 herhalen;vergelijkingen en ongelijkheden en getallen en variabelen Wis B ; h 11 vergelijkingen en ongelijkheden		10
Totaal						100

Handelingsdeel moet met voldoende afgesloten worden!

