



**Programma van  
Toetsing Onderbouw**

**2017 - 2018**

**Havo 3**

## **Inleiding Programma van Toetsing Onderbouw (PTO)**

Voor je ligt het PTO-boekje van schooljaar 2017/2018. 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. drs. E. de Jong,  
Schoolleider Onderwijs

**Programma toetsing onderbouw, cursus 2017 / 2018****Aardrijkskunde****Havo 3**Lesboek: BuiteNLand 3havo - 3<sup>e</sup> editie

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	K11	variabel	Praktische Opdracht	Uitwerking Opdrachten Veldwerk		3
1	K12	40 min	Schriftelijk	Overhoring Hoofdstuk 1, Globalisering	Ja	6
1	K13	40 min	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 1, Globalisering		14
2	K22	variabel	Praktische opdracht	Videofilmjes tijdvakken Hoofdstuk 2		6
2	K21	40 min	Schriftelijk	Overhoring Hoofdstuk 2, Geologie	Ja	6
2	K23	40 min	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 2, Geologie		15
3	K31	variabel	Praktische opdracht	Groepsopdracht conflicten/conflictgebieden		12
3	K32	40 min	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 3, Conflicten		15
4	K42	40 min	Schriftelijk	Overhoring Hoofdstuk 4, Draagkracht	Ja	6
4	K41	25 '	Schriftelijk	SO Topo		3
4	K43	40 min	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 4, Draagkracht		14
totaal						100

## Programma Toetsing Onderbouw, cursus 2017 / 2018

BEVO

Havo 3

Lesboek: eigen methode

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1/3	P11		PO	Landschap 2D Collage Menslandschap		15
1/3	K11		Schriftelijk	Beschouwingsopdracht Realistisch - Abstract  Lever in als verslag.		15
1/3	P12		PO	Design 2D		15
2/4	P21		PO	Onderzoek architectuur		5
2/4	P22		PO	Architectuur 3D		10
2/4	P23		PO	AV: Fotostrip		15
2/4	K21	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.

Elk handelingsdeel dient gemaakt te worden en voldoende afgesloten te worden volgens opgegeven eisen van de docent.

**Programma toetsing onderbouw, cursus 2016 / 2017****Biologie Havo 3**

Periode	Toets-code	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	S11	30 min	SO	Hoofdstuk 11 paragraaf 11.1 en 11.2	X	8
	P11	50 min	PO	Praktische opdracht (nader in te vullen)		5
	K11	40 min	Rep	Hoofdstuk 11 paragraaf 11.1 t/m 11.5		13
2	S21	30 min	SO	Hoofdstuk 12 paragraaf 12.1 en 12.2	X	8
	P21	50 min	PO	Praktische opdracht (nader in te vullen)		5
	K21	40 min	Rep	Hoofdstuk 12 paragraaf 12.1 t/m 12.5		13
3	S31	30 min	SO	Hoofdstuk 13	X	6
	K31	40 min	Rep	Hoofdstuk 13 erfelijkheid		10
	K32	40 min	Rep	Hoofdstuk 13 evolutie		10
4	P41	50 min	PO	Praktische opdracht (nader in te vullen)		9
	K41	40 min	Rep	Hoofdstuk 14 paragraaf 14.1 t/m 14.5		13
						100

# Programma toetsing onderbouw, cursus 2017 / 2018

Duits

Havo 3

Lesboek: TRABITOUR H/V EN VWO 3<sup>E</sup> ED. deel D, E en F

Periode	MAGISTER CODE	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Extra info HAVO	RTTI	Weging Rapport
1	K11	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 10			5
1	K12	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 11			5
2	K21	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 12		X	6
2	K22	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 13			6
2	L21	40 ‘	Schriftelijk	PTO Lesen	ERK LEVA 2 DEEL 2		8
2	L22	40 ‘	Schriftelijk	PTO Hören	ERK LUVA A2 TAAK 2		6
2	P21			Portfolio Duits			6
3	K31	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 14			6
3	K32	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 15		X	6
3	L31	40 ‘	Schriftelijk	PTO Lesen	Cito Pré Test		8
3	L32	40 ‘	Schriftelijk	PTO Hören	ERK LUVA B1 TAAK 1		6
3	P31			Portfolio Duits / Schreiben			6
4	K41	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 16			6
4	L41	40 ‘	Schriftelijk	PTO Lesen	Leesexamen M4		8
4	L42	40 ‘	Schriftelijk	PTO Hören	Kijktoets M4		6
4	P41			Portfolio Duits / Sprechen			6
	<b>Totaal</b>						<b>100</b>

*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.*

Lesmethode: ADAPT van LWE0. Digitale methode.

Periode	toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	K11	40'	Schriftelijk	Repetitie hfst 1 Huishoudens		10
1	K12	40'	Schriftelijk	Repetitie hfst 2 Geld om te leven + hfst 3 Sparen en lenen + paragraaf 2.5 samenleving		15
2	K22	40 '	Schriftelijk	Repetitie hfst 5 Een eigen bedrijf + hoofdstuk 6 Het koeriersbedrijf van Ewout		15
2	P21	variabel	Schriftelijk	Praktische opdracht Baas in eigen zaak		10
3	K31	40'	Schriftelijk	Repetitie hfst 4 Kopen is kiezen		10
3	K32	40'	Schriftelijk	Repetitie hfst 7 Verzekeren		15
4	K41	40'	Schriftelijk	Repetitie hfst 8 Markten + Hfst 9 arbeidsmarkt		15
4	K42	40'	Schriftelijk	Repetitie indexcijfers en belasting		10
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 van toetsing en ontwikkeling, cursus 2017 2018

## Engels Havo 3

Periode	Toetscode	leerjaar	tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging
1	S11	H3	20	schriftelijk	SO Woordjes theme 1, E-N/N-E		2
	K11	H3	40	schriftelijk	PW Grammatica, woordjes en stones 1		6
	L11	H3	40	schriftelijk	LUIVA In de les		6
	S12	H3	20	schriftelijk	PW irregular verbs		5
2	S21	H3	20	schriftelijk	SO Woordjes theme 2, E-N/N-E		2
	K21	H3	40	schriftelijk	PW Grammatica, woordjes en stones 2		6
	L21	H3	40	schriftelijk	LEVA Woordenboek (E-N) meenemen (PTO-week 1)		6
	S22	H3	20	schriftelijk	SO Woordjes theme 3, E-N/N-E		2
3	K31	H3	40	schriftelijk	PW Grammatica, woordjes en stones theme 3		6
	S31	H3	40	schriftelijk	SO Woordjes theme 4, E-N/N-E		2
	L31	H3	40	schriftelijk	LUIVA In de les		8
	L32	H3	40	schriftelijk	LEVA Woordenboek (E-N) meenemen		8
	B31	H3	40	Schriftelijk	Formele brief schrijven		6
4	K41	H3	40	schriftelijk	PW Grammatica, woordjes en stones theme 4	x	6
	L41	H3	40	schriftelijk	LUIVA In de les		8
	L42	H3	40	schriftelijk	LEVA Woordenboek (E-N) meenemen (PTO-week 2)		10
	K42	H3	40	schriftelijk	PW Grammatica behandeld in H3		7
	P41	H3	-	praktisch	P.O waarin de vaardigheden: spreken/ schrijven/ vocabulaire / grammar aan bod komen, in te vullen door docent		4
Totaal							100



# Programma toetsing onderbouw, cursus 2016 / 2017

# Frans Havo 3

Lesboek: Grandes Lignes 5<sup>e</sup> editie

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Extra info HAVO	RTTI	Weging rapport
1	K11	40 ‘	Schriftelijk	PTO werkwoorden			15
1	K12	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Chap 1		X	10
2	P21		PO	Filmpje, waarom moet je Frans kiezen			15
2	K21	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Chap 2		X	10
3	K31	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Chap 3		X	10
3	K32	40 ‘	Schriftelijk	PTO Écouter	Audiodeel Mavo 4		15
4	K41	40 ‘	Schriftelijk	PTO Lire	Leesexamens Mavo 4		15
4	K42	40 ‘	Schriftelijk	PTO Chap 5		X	10
<b>Totaal</b>							<b>100</b>

*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 2017 / 2018

## Geschiedenis Havo 3

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	S11	40	Schriftelijk	Module 3 s.o. WO1, 3.1, 3.2 en 3.3		7
1	K11	40	Schriftelijk	Module 3, WO1, volledig hoofdstuk	X	10
2	S21	40	Schriftelijk	Module 4 Nooit meer, s.o. wo2, 4.1, 4.2 en 4.3		10
2	P21	40	Presentatie	Praktische opdracht Dossier WO1 en WO2		10
2	K21	40	Schriftelijk	Module 4, Nooit meer, repetitie WO2, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, en 4.6	X	13
3	K31	40	Schriftelijk	Module 5.2, 5.3 en 5.4 Indonesië Repetitie	X	15
3	S31	40	Schriftelijk	Module 7.1 Nederland na 1945 s.o.		10
4	P41	40	Presentatie	Praktische opdracht Dossier Koude Oorlog		10
4	K41	40	Schriftelijk	Module 6 over de Muur, Koude oorlog, Repetitie 6.1, 6.2, 6.3, 6.4 en 6.5	X	15
Totaal						100

# Programma Toetsing Onderbouw, cursus 2017 / 2018

LEVO

Havo 3

Lesboek: Van Horen Zeggen

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1/ 3	K11	40	Schriftelijk	Repetitie syllabus 'Jezus van Nazareth'	Nee	25
1/ 3	P11	Ntb	Schriftelijk	Keuze opdracht	Nee	25
2/ 4	K21	40	Schriftelijk	Repetitie katern Islam: hoofdstukken nader te bepalen	Nee	25
2/ 4	P21	80	Schriftelijk	Keuze opdracht Islam	Nee	25
<b>Totaal</b>						<b>100</b>

## ALGEMEEN:

*Het kan voorkomen dat er in een enkel geval sprake is van een extra of vervangende SO of (kleine) PO, afhankelijk van de gelegenheid/ actualiteit*

## Programma toetsing onderbouw, cursus 2017 / 2018

## LO Havo 3

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	K11	30'	Schriftelijk	Spelregeltoets	nee	3
1	P11	NVT	Praktijk	Voetbal - spel		5
1	P12	NVT	Praktijk	Shuttle Run Test		5
1	P13	NVT	Praktijk	Deelname		12
2	K21	30'	Schriftelijk	Spelregeltoets	nee	3
2	P21	NVT	Praktijk	Volleybal - spel		5
2	P22	NVT	Praktijk	Tipsalto op schuin of hoog vlak of over de kast		5
2	P23	NVT	Praktijk	Deelname		12
3	K31	30'	Schriftelijk	Spelregeltoets	nee	3
3	P31	NVT	Praktijk	Basketbal - spel		5
3	P32	NVT	Praktijk	Klimmen		5
3	P33	NVT	Praktijk	Deelname		12
4	K41	30'	Schriftelijk	Spelregeltoets	nee	5
4	P41	NVT	Praktijk	Speerwerpen		5
4	P42	NVT	Praktijk	Deelname		12
4	P43	NVT	Praktijk	Spelleiding		3
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/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 2017 / 2018

## Muziek Havo 3

Periode	Toetscode	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging Rapport
1	P11		PO	Zingen klassikaal		10
1	P12		PO	Speelstuk		10
2	P21		PO	Speelstuk Filmmuziek 2- tallen of groepje		10
2	S21	40 min	Schriftelijk	SO	nee	15
3	P31		Schriftelijk	Verslag voorstelling Jongen en Yo		10
3	P32		PO	Band- en zangnummer Musicbox		10
4	P41		PO	Klassikaal of in groepen zingen		10
4	P42		PO	Speelstuk		10
4	S41	40 min	Schriftelijk	SO Musicbox	nee	15
<b>Totaal</b>						100

De docent heeft de vrijheid om handelingsdelen op te geven naast dit PTO.

Elk handelingsdeel dient gemaakt te worden en voldoende afgesloten te worden volgens opgegeven eisen van de docent.

Periode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging Rapport
1	30	SO	H1 Krachten 1.1 t/m 1.3	Nee	3
1	40	REP	H1 Krachten	Ja	10
1	30	SO	H2 Elektriciteit 2.1 t/m 2.3	Nee	3
1	40	REP	H2 Elektriciteit	Ja	10
1		Practica	Practica periode 1	Nee	3
2	30	SO	H3 Licht en Lenzen 3.1 + 3.2	Nee	3
2	40	REP	H3 Licht en Lenzen	Ja	10
2	30	SO	H4 Energie 4.1 t/m 4.3	Nee	3
2	40	REP	H4 Energie	Ja	10
2		Practica	Practica periode 2	Nee	3
4	30	SO	H5 Kracht en beweging paragraaf 5.1 t/m 5.3	Nee	3
4	40	REP	H5 Kracht en beweging	Ja	10
4	30	SO	H7 Straling 7.1 t/m 7.3	Nee	3
4	40	REP	H7 Straling	Ja	10

# Programma Toetsing Onderbouw, cursus 2017 / 2018

Nederlands      Havo 3

Lesboek: Nieuw Nederlands

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	K11	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid H1 en 2	Ja	9
1	K12	40 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: Klachtenbrief	Nee	10
1	M11	10 min	Mondeling	Spreekvaardigheid: debat	Nee	8
2	K21	40 min	Schriftelijk	Taal H1 en 2	Nee	9
2	K22	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid H3 en 4	Ja	9
2	K23	40 min	Schriftelijk	Literatuur: boek met recensie	Nee	10
3	K31	40 min	Schriftelijk	Taal H3 en 4	Ja	9
3	P31	10 min	Schriftelijk	Literatuur: boek met verfilming	Nee	9
4	K41	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid H5 en 6	Nee	9
4	K42	40 min	Schriftelijk	Taal H5 en 6	Nee	9
4	K43	40 min	Schriftelijk	Literatuur: Poëzie- en verhaalanalyse	Ja	9
<b>Totaal</b>						<b>100</b>

De leerlingen lezen iedere periode een literair werk.

**Programma toetsing onderbouw, cursus 2017 / 2018****O&O****Havo 3**

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	P11	Periode 1	PO	Productcijfer	n.v.t.	12,5
1	P12	Periode 1	PO	Procescijfer	n.v.t.	12,5
2	P21	Periode 2	PO	Productcijfer	n.v.t.	12,5
2	P22	Periode 2	PO	Procescijfer	n.v.t.	12,5
3	P31	Periode 3	PO	Productcijfer	n.v.t.	12,5
3	P32	Periode 3	PO	Procescijfer	n.v.t.	12,5
4	P41	Periode 4	PO	Productcijfer	n.v.t.	12,5
4	P42	Periode 4	PO	Procescijfer	n.v.t.	12,5
Totaal						100



## Programma toetsing onderbouw, cursus 2017 / 2018

## Scheikunde Havo 3

Lesboek: Nova - Nieuwe scheikunde 3 havo/vwo - 4<sup>e</sup> editie

Periode	Toets code	Deadline	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	K11		40 ‘	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 1 Materialen en stoffen	Ja	15
1	P11	Eind P1		Practicum	Practicum met verslag scheidingsmethoden	Nee	5
2	K21		40’	Schriftelijk	SO elementsymbolen en formules	Nee	5
2	K22		40’	Schriftelijk	SO reactievergelijkingen opstellen	Nee	5
2	K23		40 ‘	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 2 Chemische reacties	Ja	15
3	K31		40’	Schriftelijk	SO chemisch rekenen	Nee	5
3	K32		40’	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 3 Rekenen aan reacties	Ja	15
4	K41		40 ‘	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 4 Brandstoffen	Ja	15
4	P41	Eind P4		Practicum	Verslag over een proef of enkele proeven	Nee	5
4	K42		40 ‘	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 5 Metalen OF hoofdstuk 6 ‘Hygiëne’	Ja	15
Totaal							100



