



**Programma van
Toetsing Onderbouw**

2016 - 2017

Havo 2

Inleiding Programma van Toetsing Onderbouw (PTO)

Voor je ligt het PTO-boekje van schooljaar 2016/2017. 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 2016 / 2017 cohort 2016-2017

Aardrijkskunde H2

Lesboek: BuitenLand 2 havo - 3^e editie (o&to klas)

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1/3	S12	40 '	Schriftelijk	SO Hoofdstuk 1, Arm en Rijk		10
1/3	S13	40 '	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 1, Arm & rijk		24
2/4	S22	40'	Schriftelijk	SO Hoofdstuk 2, Geologie	X	10
2/4	K22	40 '	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 2, Geologie		23
2/4	S23	40 '	Schriftelijk	SO Hoofdstuk 3, Steden	X	23
2/4	S24	30'	Schriftelijk	SO Topografie		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.

Lesboek: BuitenLand 2 havo - 3^e editie (reguliere klas)

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	S11	40 '	Schriftelijk	SO Hoofdstuk 1, Arm en Rijk		8
1	K12	40 '	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 1, Arm & rijk		15
2	S21	40'	Schriftelijk	SO Hoofdstuk 2, Geologie	X	8
2	K21	40 '	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 2, Geologie		15
3	S31	40 '	Schriftelijk	SO Hoofdstuk 3, Steden	X	15
3	P31	nvt	Praktische opdracht	Fietsroute		8
3	S32	20'	Schriftelijk	SO Topografie		4
4	S41	40	Schriftelijk	SO Hoofdstuk 4, Water	X	8
4	S42	20	Schriftelijk	SO begrippen H4		4
4	K41	40	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 4, Water		15
						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 onderbouw, cursus 2016 / 2017 cohort 2016-2017 BEVO Havo 2 O&O

Lesboek: eigen methode

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging Rapport
1	P11		PO	Landschap 2D: Abstract landschap. Voorstudies		5
1	P12		PO	Landschap 2D: Abstract landschap (plakkaatverf)		10
2	P21		PO	Landschap 3D: kleitegel stad. (klei)		10
2	K21	40' min	Schriftelijk	Landschap Toets.	Ja	16
2	P22		PO	Figuurstukken 2D: zwart/wit		15
2	P31		PO	Figuurstukken 3D: mens in beweging (draad/gips/hout)		10
3	K31	40' min	Schriftelijk	Figuurstukken Toets	Ja	16
3	P41		PO	Script en Storyboard voor stopmotionfilmpje		5
3	P42		PO	AudioVisueel Stopmotion filmpje Met zelfgemaakt decor		13
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

BEVO

Havo 2

Lesboek: eigen methode

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	P11		PO	Landschap 2D: Abstract landschap. Voorstudies		5
1	P12		PO	Landschap 2D: Abstract landschap (plakkaatverf)		10
2	P21		PO	Landschap 3D: kleitegel stad. (klei)		10
2	K21	40 min	Schriftelijk	Landschap Toets.	Ja	16
2	P22		PO	Figuurstukken 2D: zwart/wit		15
3	P31		PO	Figuurstukken 3D: mens in beweging		10
3	K31	40 min	Schriftelijk	Figuurstukken Toets	Ja	16
4	P41		PO	Script en Storyboard voor stopmotionfilmpje		5
4	P42		PO	AudioVisueel Stopmotion filmpje met zelfgemaakt decor		13
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 2**

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging
1	S11	30 min	SO	Hoofdstuk 7 paragraaf 7.1 en 7.2		8
	P11	50 min	PO	Praktische opdracht (nader in te vullen)		5
	K11	40 min	Rep	Hoofdstuk 7 paragraaf 7.1 t/m 7.5	x	12
2	S21	30 min	SO	Hoofdstuk 8 paragraaf 8.1 en 8.2		8
	P21	50 min	PO	Praktische opdracht (nader in te vullen)		5
	K21	40 min	Rep	Hoofdstuk 8 paragraaf 8.1 t/m 8.5		12
3	S31	30 min	SO	Hoofdstuk 9 paragraaf 9.1 en 9.2		8
	P31	50 min	PO	Praktische opdracht (nader in te vullen)		5
	K31	40 min	Rep	Hoofdstuk 9 paragraaf 9.1 t/m 9.5		12
4	S41	30 min	SO	Hoofdstuk 10 paragraaf 10.1 en 10.2		8
	P41	50 min	PO	Praktische opdracht (nader in te vullen)		5
	K41	40 min	Rep	Hoofdstuk 10 paragraaf 10.1 t/m 10.5		12
						100%

Programma toetsing onderbouw, cursus 2016 / 2017 cohort 2015-2016

Duits Havo 2

Lesboek: TRABITOUR H/V EN VWO 3^E ED. deel A, B en C

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Extra info HAVO	RTTI	Weging rapport
1							
1	K11	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 1			5
1	K12	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 2			5
2	P21			Portfolio Du/ Landeskunde			6
2	K21	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 3		JA	5
2	K22	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 4			5
2	L21	40 ‘	Schriftelijk	PTO Lesen	ERK LEVA A1 D1		10
2	L22	40 ‘	Schriftelijk	PTO Hören	ERK LUVA A1 T1		4
3	P31			Portfolio Duits / Schreiben			6
3	K31	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 5			5
3	K32	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 6		JA	5
3	L31	40 ‘	Schriftelijk	PTO Lesen	ERK LEVA A1 D2		10
3	L32	40 ‘	Schriftelijk	PTO Hören	ERK LUVA A1 T2		4
4	P41			Portfolio Duits / Sprechen			6
4	K41	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 7			5
4	K42	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 8			5
4	L41	40 ‘	Schriftelijk	PTO Lesen	ERK LEVA A2 D1		10
4	L42	40 ‘	Schriftelijk	PTO Hören	ERK LUVA A2 T1		4
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 van toetsing en ontwikkeling, cursus 2016 2017

Engels Havo 2

Periode	Toetscode	leerjaar	tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging
1	S11	H2	20	schriftelijk	SO Woordjes theme 1, E-N/N-E		1
	K11	H2	40	schriftelijk	PW Grammatica, woordjes en stones 1		6
	L11	H2	40	schriftelijk	LEVA Woordenboek (E-N) meenemen		6
	S12	H2	20	schriftelijk	SO Irr. verbs pagina to arise t/m to mean		2
2	S21	H2	20	schriftelijk	SO Woordjes theme 2, E-N/N-E		1
	K21	H2	40	schriftelijk	PW Grammatica, woordjes en stones 2		6
	L21	H2	40	schriftelijk	LUIVA In de les		6
	S22	H2	20	schriftelijk	SO Irr. verbs textbook t/m to write		2
	K22	H2	40	schriftelijk	PW Alle onregelmatige werkwoorden		5
3	S31	H2	20	schriftelijk	SO Woordjes theme 3, E-N/N-E		1
	K31	H2	40	schriftelijk	PW Grammatica, woordjes en stones theme 3		6
	S32	H2	40	schriftelijk	SO Woordjes theme 4, E-N/N-E		2
	K32	H2	40	schriftelijk	PW Grammatica, woordjes en stones theme 4	x	6
	L31	H2	40	schriftelijk	LUIVA In de les		8
	L32	H2	40	schriftelijk	LEVA Woordenboek (E-N) meenemen		8
4	K41	H2	40	schriftelijk	PW Grammatica, woordjes en stones 5	x	6
	L41	H2	40	schriftelijk	LUIVA In de les		8
	L42	H2	40	schriftelijk	LEVA Woordenboek (E-N) meenemen		10
	K42	H2	40	schriftelijk	PW Grammatica behandeld in H2		6
	P41	H2	-	praktisch	P.O waarin de vaardigheden: spreken/ schrijven/ vocabulary / grammar aan bod komen, in te vullen door docent		4
Totaal							100

Programma toetsing onderbouw, cursus 2016 / 2017

Frans Havo 2

Lesboek: Grandes Lignes 5^e editie Havo/vwo 2

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Extra info HAVO	RTTI	Weging rapport
1							
1	K11	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Chap 1		X	9
1	K12	40 ‘	Schriftelijk	PTO Ecouter			10
2	P21			Portfolio Frans/Francofolies			Moet voldoende worden afgerond
2	K21	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Chap 2		X	9
2	K22	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Chap 3		X	9
2	K23	40 ‘	Schriftelijk	PTO Lire			10
3	P31			Portfolio Frans / Écrire			Moet voldoende worden afgerond
3	K31	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Chap 5		X	9
3	K32	40 ‘	Schriftelijk	PTO Écouter			10
4	P41			Portfolio Frans / Parler	Taaldorp		6
4	K41	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Chap 6		X	9
4	K42	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Chap 7		X	9
4	K43	40 ‘	Schriftelijk	PTO Lire			10
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 2016 / 2017

Geschiedenis

Havo 2

Lesboek:

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	K11	50	Schriftelijk	Module 2, een wereld in zicht s.o. 2.1, 2.2 en 2.3	Nee	7
1	P11	50	Presentatie	Praktische opdracht Dossier ontdekkingsreizen, module 2	Nee	8
1	K12	50	Schriftelijk	Module 2, Repetitie tijdvak 5 ontdekkingsreizen, renaissance, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 en 5.5	Ja	10
2	K21	50	Schriftelijk	Module 3, religieuze opschudding, s.o. 3.1, 3.2 en 3.3	Nee	7
2	P21	50	Presentatie	Praktische opdracht Dossier religieuze opschudding/kerkhervorming module 3	Nee	8
2	K22	50	Schriftelijk	Module 3 repetitie, kerkhervorming en opstand 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 en 3.5	Ja	10
3	K31	50	Schriftelijk	Module 4, s.o. 4.2, 4.3 en 4.5	Nee	7
3	P31	50	Presentatie	Praktische opdracht Dossier gouden eeuw	Nee	8
3	K32	50	Schriftelijk	Module 4.2, 4.3, en 4.4, Module 5.2 en 5.3 Oorzaken Franse Revolutie Repetitie	Ja	10
4	K41	50	Schriftelijk	Module 5.4, 5.5 en 5.6 s.o. Franse revolutie	Nee	7
4	P41	50	Presentatie	Praktische opdracht Dossier 80 jarige oorlog/Franse revolutie	Nee	8
4	K42	50	Schriftelijk	Module 5.4, 5.5, Franse Revolutie, 6.2 en 6.3 Industriële Revolutie Repetitie	Ja	10
Totaal						100

Programma Toetsing Onderbouw, cursus 2016 / 2017

LEVO

Havo 2

Lesboek: Van Horen Zeggen

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1/ 3	K11 - K31	40	Schriftelijk	Repetitie hoofdstuk 5: Het verhaal van bevrijding + syllabus 'leven in vrijheid'	Nee	29
1/ 3	P11 - P31	ntb	SO, CO of PO	Keuze opdracht	Nee	13
2/ 4	K21 - K41	40	Schriftelijk	Katern Jodendom: hoofdstukken nader te bepalen	Nee	29
2/ 4	P21 - P41	ntb	Schriftelijk/ iPad	Praktische opdracht m.b.v. katern Jodendom	Nee	29
Totaal						100

Programma toetsing onderbouw, cursus 2015 / 2016 cohort 2015-2016 LO/BSM Havo 2

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	K11	30'	Schriftelijk	Spelregeltoets		2
1	P11	NVT	Praktijk	Korfbal - spel		5
1	P12	NVT	Praktijk	Trapeze; borstwaarts-om		5
1	P13	NVT	Praktijk	Deelname		13
2	K21	30'	Schriftelijk	Spelregeltoets		2
2	P21	NVT	Praktijk	Volleybal - spel		5
2	P22	NVT	Praktijk	Balanceren op bal, ton of bank (alleen voor M2 en H2)		5
2	P23	NVT	Praktijk	Deelname		13
3	K31	30'	Schriftelijk	Spelregeltoets		2
3	P31	NVT	Praktijk	Basketbal - spel		5
3	P32	NVT	Praktijk	Lange mat oefening		5
3	P33	NVT	Praktijk	Jongleren		2
3	P34	NVT	Praktijk	Deelname		11
4	K41	30'	Schriftelijk	Spelregeltoets		2
4	P41	NVT	Praktijk	Badminton - spel		5
4	P42	NVT	Praktijk	Coopertest		5
4	P43	NVT	Praktijk	Deelname		11
4	P44	NVT	Praktijk	Spelleiding		2
Totaal						100%

- Praktische opdrachten worden in de les door de docent LO afgesloten.
- Spelleiding wordt het hele schooljaar door beoordeeld en in periode 4 een cijfer voor 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 2016/2017 cohort 2015-2021 Muziek Havo 2

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging Rapport
1	P11		PO	Speelstuk gitaar - akkoorden		10
	S11	40 min	SO	SO blok 1	nee	10
2	P21		PO	Keyboard akkoorden		5
	S21	40 min	SO	SO akkoorden en orkest	nee	10
3	P31		PO	Compositie opdracht Rap		15
	S31		SO	Analyse popnummer		5
	P32		PO	Zingen		10
4	S41		SO	Afsluitend S.O.	nee	10
	P41		PO	Special box		15
1,2,3 of 4	P42		Verslag	Verslag schoolconcert		10
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

Natuurkunde Havo 2

Periode	Toets	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging Rapport
1	S11	Schriftelijk	SO 2.1 + 2.2	Ja	5
1	P11	PO	Praktische opdracht over dichtheid	Nee	5
1	K11	Schriftelijk	Repetitie H2	Ja	10
1	P12	PO	Praktische opdracht thermometer ijken	Nee	5
2	K21	Schriftelijk	Repetitie H3	Ja	10
2	S21	Schriftelijk	SO 5.1 + 5.2	Ja	5
2	P21	PO	Praktische opdracht elektriciteit (kan uit meerder practica bestaan)	Nee	5
2	P22	Presentatie	Repetitie H5	Ja	10
3	S31	Schriftelijk	SO 6.1 + 6.2	Ja	5
3	K31	Schriftelijk	Repetitie H6	Ja	10
4	P41	PO	Praktische opdracht geluidsoverlast	Nee	5
4	K41	Schriftelijk	Repetitie H7	Ja	10
4	S41	Schriftelijk	SO 8.1 + 8.2	Ja	5
4	S42	Schriftelijk	SO 8.3 + 8.4	Ja	5
4	K42	Variabel	H4 luchtdruk	Nee	5*
Totaal					100

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

Programma Toetsing Onderbouw, cursus 2016 / 2017

Natuurkunde Havo 2

(Klassen met 1,5 uur natuurkunde in het rooster)

Periode	Toets	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging Rapport
1	S11	Schriftelijk	SO 2.1 + 2.2	Ja	5
1	P11	PO	Praktische opdracht over dichtheid	Nee	5
1	K12	Schriftelijk	Repetitie H2	Ja	11
1	P12	PO	Praktische opdracht thermometer ijken	Nee	5
2	K22	Schriftelijk	Repetitie H3	Ja	11
2	S21	Schriftelijk	SO 5.1 + 5.2	Ja	5
2	P21	PO	Praktische opdracht elektriciteit (kan uit meerder practica bestaan)	Nee	5
2	P23	Presentatie	Repetitie H5	Ja	11
3	S31	Schriftelijk	SO 6.1 + 6.2	Ja	5
3	K32	Schriftelijk	Repetitie H6	Ja	11
4	P41	PO	Praktische opdracht geluidsoverlast	Nee	5
4	S41	Schriftelijk	SO 8.1 + 8.2	Ja	5
4	S42	Schriftelijk	SO 8.3 + 8.4	Ja	5
4	K43	Variabel	Repetitie H4 luchtdruk	Nee	11*
Totaal					100

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

Programma Toetsing Onderbouw, cursus 2016 / 2017

Nederlands Havo 2

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	K11	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid blok 1 en 2	Ja	8
1	K12	40 min	Schriftelijk	Literatuur: boekopdracht	Nee	9
1	K13	40 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid	Nee	10
1	D11	40 min	Schriftelijk	Taal: diagnostische toets	Nee	0
2	K21	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid blok 3 en 4	Nee	8
2	K22	40 min	Schriftelijk	Taal	Ja	8
2	M21	10 min	Mondeling	Spreekvaardigheid	Nee	6
3	K31	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid blok 5 en 6	Ja	8
3	K32	40 min	Schriftelijk	Taal	Nee	8
3	K33	40 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid	Nee	10
4	K41	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid blok 1 t/m 6	Nee	8
4	K42	40 min	Schriftelijk	Taal	Nee	8
4	K43	40 min	Schriftelijk	Literatuur: poëzie- en verhaalanalyse	Ja	9
Totaal						100

Programma toetsing bovenbouw, cursus 2016 / 2017

Lesboek: Moderne Wiskunde havo 2 :10^e editie

Wiskunde Havo 2

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging Rapport/ percentage
1	K11	40	Schriftelijk	H.1: lineaire formules	X	8
1	K12	40	Schriftelijk	H2 : gelijkvormigheid		8
1	S11	30	Schriftelijk	H.3 so kwadraten en wortels		2
1	K13	40	Schriftelijk	H.3: machten en wortels		4
2	P21	40	po	Presentatie Pythagoras		3
2	K21	40	Schriftelijk	H.4:Pythagoras	X	9
2	S21	30	Schriftelijk	H.5 so : kwadratische formules		3
2	K21	40	schriftelijk	H 5 en hfs7; Kwadratische formules en procentuele groei		12
3	P31	40	po	Hfst 8 en 10 oppervlakte en ruimte meetkunde		3
3	K31	40	Schriftelijk	H.8 en 10 toets; oppervlakte en ruimte meetkunde		9
3	P32	40	po	Hfst 6 en 12 statistiek		3
3	K32	40	Schriftelijk	Hfst 6 en 12statistiek en kijk op kans		9
4	K41	40	Schriftelijk	Hfst 9 : lineaire vergelijkingen	X	9
4	S41	30	Schriftelijk	So vaardigheden blok 5		4
4	S42	30	Schriftelijk	So hfst 11; ontbinden in factoren		2
4	K42	40	Schriftelijk	Hfst 11; ontbinden in factoren		12
Totaal						100

