



**Programma van
Toetsing Onderbouw**

2017 - 2018

Atheneum 2

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 Ath. 2

C&C-klas

Lesboek: De Geo 1 VWO – 9^e editie

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	K11	1 lesuur	Schriftelijk	Repetitie ontwikkelingsland	Ja	12
1	K12	1 lesuur	Schriftelijk	Overhoring landschappen		8
1	P11	variabel	Groepsopdracht	Project: presentatie ontstaan landschap		6
2	K21	1 lesuur	Schriftelijk	Repetitie milieu		12
2	K22	1 lesuur	Schriftelijk	Overhoring Duitsland	Ja	8
3	P31	variabel	Groepsopdracht	Project: maken digitale kaart Nederlandse stad		6
3	K31	1 lesuur	Schriftelijk	Repetitie China	Ja	14
4	K41	1 lesuur	Schriftelijk	Repetitie Turkije		14
4	K42	1 lesuur	Schriftelijk	Repetitie Klimaat		14
4	P41	variabel	Groepsopdracht	Project: op reis		6
Totaal						100

O&O klas

Lesboek: De Geo 2 VWO - 9^e editie

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	K51	1 lesuur	Schriftelijk	Toets Duitsland	Ja	20
1	K52	1 lesuur	Schriftelijk	Toets Landschappen		20
1	P51	variabel	Groepsopdracht	Project: presentatie ontstaan landschap		10
2	K61	1 lesuur	Schriftelijk	Toets China	Ja	20
2	K62	1 lesuur	Schriftelijk	Toets Klimaat		20
2	P61	variabel	Groepsopdracht	Project: op reis		10
Totaal						100

Programma toetsing onderbouw, cursus 2017 / 2018

BEVO Ath. 2 C&C klas

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging Rapport
1	P11		PO	Onderzoek landschap 2D		4
1	P12		PO	Landschap 2D		10
1	P13		PO	Onderzoek landschap 3D		4
1	P14		PO	Landschap 3D		10
2	K21	40' min	Schriftelijk	Landschap Toets.	Ja	16
2	P21		PO	Figuurstukken 2D		12
2	P22		PO	Onderzoek figuurstukken 3D		2
3	P31		PO	Figuurstukken 3D		8
4	K41	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 2017 / 2018**BEVO Ath. 2 O&O klas**

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging Rapport
1/3	P51		PO	Onderzoek landschap 2D		4
1/3	P52		PO	Landschap 2D		12
1/3	P53		PO	Onderzoek landschap 3D		4
1/3	P54		PO	Landschap 3D		12
2/4	K61	40' min	Schriftelijk	Landschap Toets.	Ja	20
2/4	P61		PO	Figuurstukken 2D		14
2/4	P62		PO	Onderzoek figuurstukken 3D		2
2/4	P63		PO	Figuurstukken 3D		12
2/4	K62	40' min	Schriftelijk	Figuurstukken Toets	Ja	20
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 2017 / 2018

Biologie Ath. 2

Periode	Toets-code	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	S11	30 min	SO	Eten: Hoofdstuk 7 paragraaf 7.1 en 7.2	x	8
	P11	50 min	PO	Praktische opdracht: kookopdracht, fotoverslag en procesverslag a.h.v. opdrachten		5
	K11	40 min	Rep	Eten: Hoofdstuk 7 paragraaf 7.1 t/m 7.5		12
2	S21	30 min	SO	Je verandert: Hoofdstuk 8 paragraaf 8.1 en 8.2		8
	P21	50 min	PO	Praktische opdracht: verslag SOA practicum		5
	K21	40 min	Rep	Je verandert: Hoofdstuk 8 paragraaf 8.1 t/m 8.5	x	12
3	S31	30 min	SO	Je lichaam werkt: Hoofdstuk 9 paragraaf 9.1 en 9.2	x	8
	P31	50 min	PO	Praktische opdracht: (3D versie) werking longen en aemhaling.		5
	K31	40 min	Rep	Je lichaam werkt: Hoofdstuk 9 paragraaf 9.1 t/m 9.5		12
4	S41	30 min	SO	Gezondheid: Hoofdstuk 10 paragraaf 10.1 en 10.2		8
	P41	50 min	PO	Praktische opdracht: voorlichtingsfilm + folder over een drug.		5
	K41	40 min	Rep	Gezondheid: Hoofdstuk 10 paragraaf 10.1 t/m 10.5	x	12
						100%

Programma toetsing onderbouw, cursus 2017 / 2018**C&C Ath. 2**

Periode	Toetscode	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	P11	Praktijk	Project vooronderzoek	n.v.t.	10
1	P12	Praktijk	Project resultaat	n.v.t.	15
2	P21	Praktijk	Project vooronderzoek	n.v.t.	10
2	P22	Praktijk	Project resultaat	n.v.t.	15
3	P31	Praktijk	Project vooronderzoek	n.v.t.	10
3	P32	Praktijk	Project resultaat	n.v.t.	15
4	P41	Praktijk	Project vooronderzoek	n.v.t.	10
4	P42	Praktijk	Project resultaat	n.v.t.	15
Totaal					100

Programma toetsing onderbouw, cursus 2016 / 2017

Duits Ath. 2

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

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Extra info VWO	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	K23	40 ‘	Schriftelijk	PTO Lesen	ERK LEVA A1 D1		10
2	K24	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	K33	40 ‘	Schriftelijk	PTO Lesen	ERK LEVA A1 D2		10
3	K34	40 ‘	Schriftelijk	PTO Hören	ERK LUVA A2 T1		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	K43	40 ‘	Schriftelijk	PTO Lesen	ERK LEVA A2 D1		10
4	K44	40 ‘	Schriftelijk	PTO Hören	ERK LUVA A2 T2		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 2017 2018

Engels Ath. 2

Periode	Toetscode	leerjaar	tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging
1	K11	A2	40	schriftelijk	PW Woordjes & grammar BTG		4
	S11	A2	20	schriftelijk	SO Irr verbs t/m to hide		3
	K12	A2	40	schriftelijk	PW Grammatica, woordjes en Stones		6
	L11	A2	40	schriftelijk	LUIVA Onvoorbereid		7
2	K21	A2	40	schriftelijk	PW Grammatica, woordjes en Stones		6
	K22	A2	40	schriftelijk	PW All irr.verbs p. 163		4
	P21	A2	40	praktisch	Leesvaardigheid en spreekvaardigheid		3
	L21	A2	40	schriftelijk	LEVA Woordenboek (E-N) meenemen		10
3	K31	A2	40	schriftelijk	PW Grammatica, woordjes en Stones	x	6
	L31	A2	40	schriftelijk	LEVA Woordenboek (E-N) meenemen		11
	P31	A2	40	praktisch	PO Zelf in te vullen door docent		3
	L32	A2	40	schriftelijk	LUIVA Onvoorbereid		7
4	K41	A2	40	schriftelijk	PW Grammatica, woordjes en Stones	x	6
	L41	A2	40	schriftelijk	LUIVA Onvoorbereid		8
	L42	A2	40	schriftelijk	LEVA Woordenboek (E-N) meenemen		11
	K42	A2	40	schriftelijk	PW Grammatica herhaling		5
Totaal							100

Programma toetsing onderbouw, cursus 2017 / 2018

Frans Ath. 2

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

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	K11	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Chap 1	X	10
1	K12	40 ‘	Schriftelijk	PTO werkwoorden, regelmatige werkwoorden op -er, avoir en être		10
2	P21		PO	Tâche Chap 2		10
2	K22	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Chap 3	X	10
3	K31	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Chap 5	X	10
3	K32	40 ‘	Schriftelijk	PTO Écouter		15
4	K41	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Chap 6	X	10
4	P41		PO	Tâche Chap 7		10
4	K43	40 ‘	Schriftelijk	PTO Lire, ERK toets		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 2017 / 2018 Geschiedenis Ath. 2

methode: Tijd voor geschiedenis

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	K11	40'	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 2	Per leerling nader te bepalen*	11
1	S11	40'	Schriftelijk	Schriftelijke overhoring Hoofdstuk 3	nee	4
2	K21	40'	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 3	Per leerling nader te bepalen*	11
2	P21	Variabel	Variabel	Praktische opdracht Periode 2	nee	15
2	K22	40'	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 4	Per leerling nader te bepalen*	12
3	S31	40'	Schriftelijk	Schriftelijk overhoring Hoofdstuk 5	nee	6
3	K31	40'	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 5	Per leerling nader te bepalen*	13
4	P41	Variabel	Variabel	Praktische opdracht Periode 4	nee	15
4	K41	40'	Schriftelijk	Repetitie hoofdstuk 6	Per leerling nader te bepalen*	13
Totaal						100

*Dit wordt bepaald in overleg tussen mentor en vakdocent.

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 2017 / 2018

LEVO

Ath. 2

Lesboek: Van Horen Zeggen

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

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	S11	30'	Schriftelijk	Spelregeltoets	nee	2
1	P11	NVT	Praktijk	Korfbal - spel		5
1	P12	NVT	Praktijk	Trapeze; borstwaarts-om		5
1	P13	NVT	Praktijk	Deelname		13
2	S21	30'	Schriftelijk	Spelregeltoets	nee	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	S31	30'	Schriftelijk	Spelregeltoets	nee	2
3	P31	NVT	Praktijk	Basketbal - spel		5
3	P32	NVT	Praktijk	Lange mat oefening		5
3	P33	NVT	Praktijk	Deelname		11
4	S41	30'	Schriftelijk	Spelregeltoets	nee	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		4
				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 Ath. 2

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTU	Weging Rapport
1	P11		PO	Speelstuk keyboard - akkoorden		10
	S11	40 min	SO	SO blok 1	nee	10
2	P21		PO	Gitaar akkoorden		5
	S21	40 min	SO	SO akkoorden, orkest, mollen en kruizen	nee	10
	P22		PO	Zingen		10
3	P31		PO	Compositie opdracht Rap		15
	S31		SO	Analyse popnummer		5
4	S41		SO	Afsluitend S.O.	nee	10
	P41		PO	Songbox		15
1,2,3 of 4	P42		Verslag	Verslag schoolconcert		10

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	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging Rapport (%)
1	K11	40 min	Schriftelijk	SO 2.1 + 2.2	Ja	6
1	P11	n.v.t.	PO	Praktische opdracht over dichtheid	Nee	6
1	K12	40 min	Schriftelijk	Repetitie H2	Ja	13
1	P12	n.v.t.	PO	Praktische opdracht thermometer ijken	Nee	6
2	K21	40 min	Schriftelijk	Repetitie H3	Ja	13
2	K22	40 min	Schriftelijk	SO 5.1 + 5.2	Ja	6
2	P21	n.v.t.	PO	Praktische opdracht elektriciteit (kan uit meerder practica bestaan)	Nee	6
2	P22	n.v.t.	Presentatie	Repetitie H5	Ja	13
3	K31	40 min	Schriftelijk	SO 6.1 + 6.2	Ja	6
3	K32	40 min	Schriftelijk	Repetitie H6	Ja	13
4	P41	n.v.t.	PO	Eigen Onderzoek	Nee	6
4	K41	40 min	Schriftelijk	PW of SO H8	Ja	6
Totaal						100

Natuurkunde Ath. 2 voor O&O klassen - 1,5 uur in de week

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging Rapport (%)
1	K51	40 min	Schriftelijk	SO 2.1 + 2.2	Ja	8
1	P51	n.v.t.	PO	Praktische opdracht over dichtheid	Nee	8
1	K52	40 min	Schriftelijk	Repetitie H2	Ja	15
2	K61	40 min	Schriftelijk	SO 5.1 + 5.2	Ja	8
2	P61	n.v.t.	PO	Praktische opdracht elektriciteit (kan uit meerder practica bestaan)	Nee	8
2	P62	n.v.t.	Presentatie	Repetitie H5	Ja	15
3	K71	40 min	Schriftelijk	SO 6.1 + 6.2	Ja	8
3	K72	40 min	Schriftelijk	Repetitie H6	Ja	15
4	P81	n.v.t.	PO	Eigen Onderzoek	Nee	7
4	K81	40 min	Schriftelijk	PW of SO H8	Ja	8
Totaal						100

Programma Toetsing Onderbouw, cursus 2017 / 2018

Nederlands Ath. 2

Lesboek: Nieuw Nederlands

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	K11	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid H1 en 2	Ja	8
1	K12	40 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: recensie (gekoppeld aan gelezen boek)	Nee	10
1	M11	10 min	Mondeling	Spreekvaardigheid: discussie	Nee	6
2	K21	40 min	Schriftelijk	Taal 1	Ja	8
2	K22	40 min	Schriftelijk	Schrijven: zakelijke brief	Nee	10
2	K23	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid H3 en 4	Nee	8
3	K31	40 min	Schriftelijk	Taal 2	Ja	8
3	M31	5 min	Mondeling	Literatuur: verwerking boek (reclame)	Nee	9
3	K32	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid H5 en 6	Nee	8
4	K41	40 min	Schriftelijk	Literatuur (poëzie- en verhaalanalyse)	Nee	9
4	K42	40 min	Schriftelijk	Taal 3	Nee	8
4	K43	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid H1-6	Ja	8
Totaal						100

De leerlingen lezen iedere periode een literair werk.

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

wiskunde

Ath2

Lesboek: Moderne Wiskunde VWO 2:10^e editie

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport/ percentage
1	K11	40	Schriftelijk	H.1:Lineaire formules	x	10
1	K12	25	Schriftelijk	Rekenen en technische vaardigheden blok 1		3
1	K13	40	Schriftelijk	H.2:Gelijkvormigheid		10
2	K21	40	Schriftelijk	H.3.1,3.2,3.3 en Hoofdstuk 4:4.1,4.2 en 4.3		10
2	P21	-	Schriftelijk	Praktische opdracht Pythagoras thuis maken en inleveren		3
2	K22	25	Schriftelijk	Rekenen en technische vaardigheden blok 2		3
2	K23	40	Schriftelijk	H.5:Kwadratische formules		12
3	K31	40	Schriftelijk	H.7:Procentuele groei en technische vaardigheden blok 3	x	12
3	K32	40	Schriftelijk	H.8+ H.10.1,10.2 10.4:Oppervlakte/inhoud		10
4	K41	40	Schriftelijk	H.9:Lineaire vergelijkingen + technische vaardigheden blok 5	x	12
4	K42	40	Schriftelijk	H.11:ontbinden in factoren		12
4	K43	40	Schriftelijk	H.12: Kijk op kans en TV. blok 6		3
				Totaal		100

