



**Programma van  
Toetsing Onderbouw**

**2016 - 2017**

**Atheneum 3**

## **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 Ath. 3

Lesboek: BuitenLand 3VWO - 2<sup>e</sup> editie

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	P11	variabel	Groepsopdracht	Uitwerking Opdrachten Veldwerk		6
1	S11	25 ‘	Schriftelijk	SO Topo		3
1	K11	40 ‘	Schriftelijk	Overhoring Hoofdstuk 1, Globalisering		7
1	K12	40 ‘	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 1, Globalisering	Ja	14
2	P21	variabel	Presentatie	Presentaties Hoofdstuk 2, Geologie		7
2	K21	40 ‘	Schriftelijk	Overhoring Hoofdstuk 2, Geologie		7
2	K22	40 ‘	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 2, Geologie	Ja	14
3	P31	variabel	Groepsopdracht	Groepsopdracht conflicten		7
3	K31	40 ‘	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 3, Conflicten		14
4	K41	40 ‘	Schriftelijk	Overhoring Hoofdstuk 4, Water		7
4	K42	40 ‘	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 4, Water		14
<b>totaal</b>						<b>100</b>

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

## Biologie Ath. 3

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	S11	A3	30 min	So	Deel 5: Waarneming en regeling Basisstof 1 t/m 4		8
	K11	A3	40 min	Rept.	Deel 5: Waarneming en regeling Basisstof 1 t/m 9		13
	P11	A3	50 min	PO	Deel 5 waarneming en regeling		3
2	S21	A3	30 min	So	Deel 6: erfelijkheid en evolutie Erfelijkheid begrippen basisstof 1 t/m 6		8
	S22	A3	30 min	So	Deel 6: erfelijkheid en evolutie Kruisingen adhv <i>10voorbiologie.nl</i>	X	13
	K21	A3	40 min	Rept.	Deel 6: erfelijkheid en evolutie Basisstof 1 t/m 11		13
3	P31	A3	100 min	PO	Deel 5: Je gedrag Presentatie drugs		8
	K31	A3	40	Rept.	Deel 5: Je gedrag Basisstof 1 t/m 10		13
4	P41	A3	120 min	PO	Deel 6: organismen in hun milieu Presentatie milieu in de wijk		8
	K41	A3	40 min	Rept.	Deel 6: organismen in hun milieu Basisstof 1 t/m 8		13
Totaal							100

**Programma toetsing onderbouw, cursus 2016 / 2017** cohort 2016-2017**C&C Ath. 3**

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
<b>Totaal</b>					<b>100</b>

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

DUIITS Ath. 3

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

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Extra info VWO	RTTI	Weging rapport
1	K11	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 10			5
1	K12	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 11			5
2	P21			Portfolio Duits / Landeskunde			6
2	K21	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 12		JA	6
2	K22	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 13			6
2	K23	40 ‘	Schriftelijk	PTO Lesen	ERK LEVA A2 DEEL 2		8
2	K24	40 ‘	Schriftelijk	PTO Hören	ERK LUVA B1 TAAK 1		6
3	P31			Portfolio Duits / Schreiben			6
3	K31	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 14			6
3	K32	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 15		JA	6
3	K33	40 ‘	Schriftelijk	PTO Lesen	Cito Pré Test		8
3	K34	40 ‘	Schriftelijk	PTO Hören	ERK LUVA B1 TAAK 2		6
4	P41			Portfolio Duits / Sprechen			6
4	K41	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 16			6
4	K42	40 ‘	Schriftelijk	PTO Lesen	Leesexamen Mavo 4		8
4	K43	40 ‘	Schriftelijk	PTO Hören	Kijk & Luistertoets M4		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.*

## Programma toetsing onderbouw, cursus 2016 / 2017

## Economie Ath. 3 C&C

Lesboek: EcoMO Onderbouw(d)

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	K11	40'	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 1 economie en thuis		15
2	K21	40'	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 2 economie en thuis		15
2	K22	40'	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 3 economie en thuis		15
3	P31	variabel	Schriftelijk	Praktische Opdracht ondernemingsplan		10
3	S31	40'	Schriftelijk	Schriftelijke Overhoring M&O		10
4	K41	40'	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 1 economie en maatschappij		15
4	K42	40'	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 2 economie en maatschappij		15
1,2,3,4	P41	variabel	Schriftelijk	Praktische Opdracht actualiteit		5
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 afsluiting en ontwikkeling, cursus 2016 2017 Engels Ath. 3**

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging
1	S11	40	Schriftelijk	SO Leidenlijst vocabulary		2
	K11	40	Schriftelijk	Unit test Alquin 1		6
	L11	40	Schriftelijk	LEVA1: Woordenboek (E-N) meenemen		10
2	S21	40	Schriftelijk	SO Leidenlijst vocabulary		2
	K21	40	Schriftelijk	PW Irregular verbs		6
	L21	40	Schriftelijk	LEVA2: Woordenboek (E-N) meenemen		10
	L22	40	Schriftelijk	LUIVA1: Onvoorbereid in de les		6
3	P31	nvt	Praktisch	Uitwisseling opdracht/presentatie		3
	K31	40	Schriftelijk	Unit test Alquin 2	X	6
	L31	40	Schriftelijk	LEVA3: Woordenboek (E-N) meenemen		10
	L32	40	Schriftelijk	LUIVA2: Onvoorbereid in de les		8
	B32	nvt	Schriftelijk	(in)formele brief Uitwisseling		5
4	K41	40	Schriftelijk	Unit test Alquin 3	X	6
	L41	40	Schriftelijk	LEVA4: Woordenboek (E-N) meenemen		10
	L42	40	Schriftelijk	LUIVA3: Onvoorbereid in de les		10
Totaal						100



# Programma toetsing onderbouw, cursus 2016 / 2017

## Frans Ath. 3

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

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Extra info Atheneum	RTTI	Weging rapport
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 / Parler			Moet voldoende worden afgerond
3	K31	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Chap 5		X	9
3	K32	40 ‘	Schriftelijk	PTO Écouter	Audiodeel Mavo 4		10
4	P41			Portfolio Frans / Ecrire			6
4	K41	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG 6		X	9
4	K42	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG 7		X	9
4	K43	40 ‘	Schriftelijk	PTO Lire	Leesexamens Mavo 4		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.*

methode: Sprekend Verleden

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	S11	40'	Schriftelijk	SO Eerste Wereldoorlog	nee	4
1	K11	40'	Schriftelijk	Rep H1,	Per leerling nader te bepalen*	12
1	P11	variabel	Schriftelijk	Praktische Opdracht Eerste Wereldoorlog	nee	4
2	S21	40	Schriftelijk	SO H.2	nee	5
2	P21	variabel	Schriftelijk	Praktische Opdracht Tweede Wereldoorlog	nee	12
2	K21	40'	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 2,	Per leerling nader te bepalen*	12
3	S31	40'	Schriftelijk	SO Hoofdstuk 3	nee	5
3	P31	variabel	Schriftelijk	Praktische Opdracht Koude Oorlog	nee	7
3	K31	40'	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 3	Per leerling nader te bepalen*	13
4	S41	40'	Schriftelijk	SO Hoofdstuk 4	nee	5
4	K41	40'	Schriftelijk	Repetitie hoofdstuk 4	Per leerling nader te bepalen*	13
Gehele jaar	P41	variabel	Mondeling	Presentatie Actualiteit	n.v.t.	4
Gehele jaar	P42	Variabel	Mondeling	Ballondebat	n.v.t.	4
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 2016 / 2017

LEVO

Ath. 3

Lesboek: Van Horen Zeggen

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1/ 3	K11 - K31	40	Schriftelijk	Repetitie syllabus 'Jezus van Nazareth'	Nee	25
1/ 3	P11 - P31	Ntb	Schriftelijk	Keuze opdracht	Nee	25
2/ 4	K21 - K41	40	Schriftelijk	Repetitie katern Islam: hoofdstukken nader te bepalen	Nee	25
2/ 4	P21 - K41	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 2015 / 2016** cohort 2015-2016 **LO/BSM Klas Ath. 3**

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	K11	30'	Schriftelijk	Spelregeltoets	nee	2,5
1	P11	NVT	Praktijk	Voetbal - spel		5
1	P12	NVT	Praktijk	Shuttle Run Test		5
1	P13	NVT	Praktijk	Deelname		12,5
2	K21	30'	Schriftelijk	Spelregeltoets	nee	2,5
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		12,5
3	K31	30'	Schriftelijk	Spelregeltoets	nee	2,5
3	P31	NVT	Praktijk	Basketbal - spel		5
3	P32	NVT	Praktijk	Klimmen		5
3	P33	NVT	Praktijk	Deelname		12,5
4	K41	30'	Schriftelijk	Spelregeltoets	nee	5
4	P41	NVT	Praktijk	Speerwerpen		5
4	P42	NVT	Praktijk	Deelname		12,5
4	P43	NVT	Praktijk	Spelleiding		2,5
				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 2014-2020

**Muziek Ath. 3**

Periode	Toetscode	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging Rapport
1	P11		PO	Zingen klassikaal		5
1	P12		PO	Speelstuk		5
1	S11	40 min	Schriftelijk	SO muzikale middelen	nee	10
2	P21		PO	Speelstuk Filmmuziek 2-tallen of groepje		5
2	P22		PO	Klassikaal zingen		5
2	S21	40 min	Schriftelijk	SO filmmuziek	nee	15
3	P31		Schriftelijk	Verslag voorstelling Jongen en yo		5
3	P32		PO	Band- en zangnummer		10
3	S31	40 min	Schriftelijk	SO Musicbox	nee	15
4	P41		PO	Klassikaal of in groepen zingen		5
4	P42		PO	Speelstuk		5
4	S41	40 min	Schriftelijk	SO Musicbox	nee	15
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.

Periode	Toets	Tijds duur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging Rapport (%)
1	S11	30	SO	H1 Elektrische apparaten paragraaf 1.2 + statische elektriciteit	Nee	5
1	S12	30	SO	H1 Elektrische apparaten paragraaf 1.3 + 1.4	Nee	5
1	K11	40	REP	H1 Elektrische apparaten	Ja	10
1	P11	40	Practicum	Practica periode 1	Nee	5
2	S21	30	SO	H2 Licht paragraaf 2.1 + 2.2	Nee	5
2	K21	40	REP	H2 Licht	Ja	10
2	P21	40	Practicum	Practica periode 2	Nee	5
3	S31	30	SO	H4 Beweging en kracht paragraaf 4.1 t/m 4.3	Nee	5
3	K31	40	REP	H4 Beweging en kracht	Ja	10
3	S32	30	SO	H3 Straling paragraaf 3.1 + 3.2	Nee	5
3	P31	40	Practicum	Practica periode 3	Nee	5
4	K41	40	REP	H3 Straling	Ja	10
4	P41	10	Presentatie	Presentatie over H3		
4	S41	30	SO	H5 Energie en technologie paragraaf 5.1 t/m 5.3	Nee	5
4	K42	40	REP	H5 Energie en technologie	Nee	10
4	P42	40	Practicum	Practica periode 4	Ja	5
Totaal						100

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

# Programma Toetsing Onderbouw, cursus 2016 / 2017

# Nederlands Ath. 3

Lesboek: Op niveau

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	K11	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid: tekstbegrip	Ja	8
1	K12	40 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: beschouwing (gekoppeld aan vergadering)	Nee	10
1	M11	10 min	Mondeling	Spreekvaardigheid: vergadering (gekoppeld aan beschouwing)	Nee	6
1	D11	40 min	Schriftelijk	Taal: diagnostische toets	Nee	0
2	K21	40 min	Schriftelijk	Taal: spelling en grammatica	Ja	8
2	K22	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid: tekstbegrip	Nee	8
2	K23	40 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: recensie	Nee	10
3	K31	40 min	Schriftelijk	Taal: spelling en grammatica	Nee	8
3	M31	-	Mondeling	Fictie: opdracht boek en film	Nee	9
3	K32	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid: samenvatten en tekstbegrip	Ja	8
4	K41	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid: tekstbegrip	Nee	8
4	K42	40 min	Schriftelijk	Taal: spelling en grammatica	Nee	8
4	K43	40 min	Schriftelijk	Literatuur (poëzie- en verhaalanalyse)	Ja	9
Totaal						100

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



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

Periode	Toets-code	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	K11	40 ‘	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 1 Materialen en stoffen	Ja	10
1	P11		Schriftelijk	Practicum met verslag scheidingsmethoden	Nee	5
2	S21	40’	Schriftelijk	SO elementsymbolen en formules	Nee	5
2	S22	40’	Schriftelijk	SO reactievergelijkingen opstellen	Nee	5
2	K21	40 ‘	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 2 Chemische reacties	Ja	15
2	S23	40’	Schriftelijk	SO chemisch rekenen	Nee	5
3	K31	40’	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 3 Atomen en moleculen	Ja	15
3	K32	40 ’	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 4 Meten aan reacties	Ja	15
3	P31		Schriftelijk	Verslag over een proef of enkele proeven	Nee	5
4	K41	40 ‘	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 5 Brandstoffen en kunststoffen	Ja	10
4	K42	40 ’	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 6 Metalen	Ja	10
Totaal						100

# Programma toetsing onderbouw, cursus 2016 / 2017

# wiskunde Ath3

Lesboek: Moderne Wiskunde VWO 3:10<sup>e</sup> editie

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport/ percentage
1		40	Schriftelijk	H.1:functies	x	10
1		40	Schriftelijk	H.2:Kwadratische functies en Rekenen en technische vaardigheden blok 1		10
2		40	Schriftelijk	H.3:Vlakke figuren en Rekenen en Technische vaardigheden blok 2		10
2		40	Schriftelijk	H.4:de abc-formule	x	10
2		40	Schriftelijk	H.5:Statistiek en H.6:6.1 t/m 6.4 en 6.6		10
3		40	Schriftelijk	H.8:Goniometrie en Rekenen en Technische vaardigheden blok 4	x	10
3		40	Schriftelijk	H.7Getallen en variabelen		10
3		40	Schriftelijk	H.9:Vergelijkingen oplossen		10
4		40	Schriftelijk	H.11:Kwadratische vormen A en B niveau		10
4		40	Schriftelijk	<b>Wiskunde A:</b> H.12A:zicht op toeval en blok 6 technische vaardigheden <b>Wiskunde B:</b> H.12B:Meetkundig redeneren en blok		10
				<b>Totaal</b>		100%

