



**Programma van  
Toetsing Onderbouw**

**2017 - 2018**

**Atheneum 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 Ath. 3

Lesboek: De Geo 3 VWO - 9<sup>e</sup> editie

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	P11	3 uur	Fietstocht met opdracht	Fietsexcursie polder		5
1	K11	1 lesuur	Schriftelijke toets	Eigen omgeving, landschap	x	10
1	K12	1 lesuur	Schriftelijke toets	SO Europa		5
2	K21	1 lesuur	Schriftelijke toets	Europa, sociale ontwikkeling		15
2	K22	1 lesuur	Schriftelijke toets	Natuurrampen	x	15
3	P31	variabel	Opdracht met film	Gamma		5
3	K31	1 lesuur	Schriftelijke toets	SO Steden Nederland		5
3	P32	variabel	Opdracht met website	Eigen omgeving: stedelijke verandering		10
4	K41	1 lesuur	Schriftelijke toets	So milieuproblemen		5
4	P41	variabel	Opdracht met website	Project milieuprobleem en oplossing		10
4	K42	1 lesuur	Schriftelijke toets	Hoofdstuk 5 of Hoofdstuk 7		15
	Handelingsdeel	variabel	Website	Portfolio		
Totaal						100

# Programma toetsing onderbouw, cursus 2017 / 2018

# Biologie Ath. 3

Periode	Toets-code	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	S11	30 min	SO	Dieren en planten Hoofdstuk 11 par. 11.1 en 11.2	X	8
	P11	50 min	PO	Praktische Opdracht (nader in te vullen)		5
	K11	40 min	Rep.	Dieren en platen Hoofdstuk 11 par. 11.1 t/m 11.5		12
2	S21	30 min	SO	Voortplanting Hoofdstuk 12 par. 12.1 en 12.2		8
	P21	50 min	PO	Praktische Opdracht (nader in te vullen)		5
	K21	40 min	Rep.	Voortplanting Hoofdstuk 12 par. 12.1 t/m 12.5	X	12
3	K31	40 min	Rep.	Erfelijkheid Hoofdstuk 13		14
	K32	40 min	Rep.	Evolutie Hoofdstuk 13		14
4	S41	30 min	SO	Duurzaam leven Hoofdstuk 14 par 14.1 en 14.2		8
	K41	40 min	Rep	Duurzaam leven Hoofdstuk 14 par. 14.1 t/m 14.5		14
Totaal						100

**Programma toetsing onderbouw, cursus 2017/2018      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 2017 / 2018

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 2017/2018 Economie Ath. 3

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	P31	variabel	Schriftelijk/film	Praktische opdracht Gamma over europa samen met Geschiedenis en Aardrijkskunde		5
3	K32	40'	Schriftelijk	Repetitie hfst 4 kopen is kiezen		15
4	K41	40'	Schriftelijk	Repetitie hfst 7Verzekeren		15
4	K42	40'	Schriftelijk	Repetitie hfst 8 Markten + Hfst 9 arbeidsmarkt		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 van toetsing onderbouw, cursus 2017/2018

Engels Ath. 3

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging
1	S11	40	Schriftelijk	SO Leidenlijst vocabulary 1		3
	K11	40	Schriftelijk	PW 1 Grammatica, woordjes en stones		8
	L11	40	Schriftelijk	LEVA 1: Woordenboek (E-N) meenemen		10
2	S21	40	Schriftelijk	SO Leidenlijst vocabulary 2		3
	K21	40	Schriftelijk	PW Irregular verbs		6
	L21	40	Schriftelijk	LEVA 2: Woordenboek (E-N) meenemen		10
	L22	40	Schriftelijk	LUIVA 1: Onvoorbereid in de les		6
3	P31	nvt	Praktisch	PO opdracht: Uitwisseling opdracht/presentatie		3
	K31	40	Schriftelijk	PW 2 Grammatica, woordjes en stones	X	8
	L32	40	Schriftelijk	LUIVA 2: Onvoorbereid in de les		8
	B32	nvt	Schriftelijk	(in)formele brief Uitwisseling		5
4	K41	40	Schriftelijk	PW 3 Grammatica, woordjes en stones	X	8
	L41	40	Schriftelijk	LEVA 3: Woordenboek (E-N) meenemen		11
	L42	40	Schriftelijk	LUIVA 3: Onvoorbereid in de les		11
Totaal						100



# Programma toetsing onderbouw, cursus 2017 / 2018

## 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 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	P31			Portfolio Frans / Parler			Moet voldoende worden afgerond
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 WZG 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 Ath. 3

methode: Sprekend Verleden

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	S11	40'	Schriftelijk	SO Eerste Wereldoorlog	nee	5
1	K11	40'	Schriftelijk	Rep H2	Per leerling nader te bepalen*	12
2	S21	40	Schriftelijk	SO H3	nee	5
2	K21	40'	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 2,	Per leerling nader te bepalen*	12
2	P21	variabel	Schriftelijk	Praktische Opdracht	nee	15
3	S31	40'	Schriftelijk	SO Hoofdstuk 4	nee	5
3	K31	40'	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 4	Per leerling nader te bepalen*	13
4	S41	40'	Schriftelijk	SO Hoofdstuk 5	nee	5
4	K41	40'	Schriftelijk	Repetitie hoofdstuk 5	Per leerling nader te bepalen*	13
4	P41	Variabel	variabel	Praktische Opdracht	nee	15
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. 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.*

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; 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. 3**

Periode	Toetscode	Tijdsduur	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	Verlag 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
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	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging Rapport
1	S11	30	SO	H1 Krachten 1.1 t/m 1.3	Nee	3
1	K11	40	REP	H1 Krachten	Ja	10
1	S12	30	SO	H2 Elektriciteit 2.1 t/m 2.3	Nee	3
1	K12	40	REP	H2 Elektriciteit	Ja	10
1	P11		Practica	Practica periode 1	Nee	3
2	S21	30	SO	H3 Licht en Lenzen 3.1 + 3.2	Nee	3
2	K21	40	REP	H3 Licht en Lenzen	Ja	10
2	S22	30	SO	H4 Energie 4.1 t/m 4.3	Nee	3
2	K22	40	REP	H4 Energie	Ja	10
2	P21		Practica	Practica periode 2	Nee	3
3	S31	30	SO	H5 Kracht en beweging paragraaf 5.1 t/m 5.3	Nee	3
3	K31	40	REP	H5 Kracht en beweging	Ja	10
3	S32	30	SO	H6 Schakelingen 6.1+6.2	Nee	3
3	K32	40	REP	H6 Schakelingen	Ja	10
3	P31		Practica	Practica periode 3	Nee	3
4	S41	30	SO	H7 Straling 7.1 t/m 7.3	Nee	3
4	K41	40	REP	H7 Straling	Ja	10
Totaal						100

# Programma Toetsing Onderbouw, cursus 2017 / 2018

# Nederlands Ath. 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	Literatuur: boek met recensie	Nee	10
1	M11	10 min	Mondeling	Spreekvaardigheid: debat	Nee	8
2	K21	40 min	Schriftelijk	Taal H1 en 2	Nee	9
2	K23	40 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: beschouwing	Nee	10
3	K31	40 min	Schriftelijk	Taal H3 en 4	Ja	9
3	P31	10 min	Mondeling	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

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****Scheikunde Ath 3**Lesboek: Nova - Nieuwe scheikunde 3vwo/gymnasium - 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		Schriftelijk	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
2	K24		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
4	P41	Eind P4		Schriftelijk	Verslag over een proef of enkele proeven	Nee	5
4	K41		40 ‘	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 5 Brandstoffen en kunststoffen OF hoofdstuk 6 Metalen	Ja	15
Totaal							100

# Programma toetsing onderbouw, cursus 2017/2018

# wiskunde Ath3

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

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport/ percentage
1	K11	40	Schriftelijk	H.3 en Technische vaardigheden blok 1		9
1	K12	40	Schriftelijk	H.1:functies	x	11
2	K21	40	Schriftelijk	H.2:Kwadratische functies en Rekenen en technische vaardigheden blok 2		11
2	K22	40	Schriftelijk	H.4:de abc-formule en technische vaardigheden blok 3		11
2	K23	40	Schriftelijk	H.5:Statistiek en H.6:6.1 t/m 6.4 en 6.6	x	11
3	K31	40	Schriftelijk	H.8:Goniometrie en Rekenen en Technische vaardigheden blok 4		11
3	K32	40	Schriftelijk	H.7 Getallen en variabelen en H.9:Vergelijkingen oplossen	x	12
4	K41	40	Schriftelijk	H.11:Kwadratische vormen A en B niveau		12
4	K42	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 6		12
<b>Totaal</b>						100%

