



**Programma van
Toetsing Onderbouw**

2018 - 2019

Atheneum 3

Inleiding Programma van Toetsing Onderbouw (PTO)

Voor je ligt het PTO-boekje van schooljaar 2018/2019. 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!

Dhr. R.M. Maas,
Afdelingsleider atheneum

Programma toetsing onderbouw, cursus 2018 / 2019

Aardrijkskunde Ath. 3

Lesboek: De Geo 3 VWO - 9^e editie

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	P11	3 uur	Fietstocht met opdracht	Eigen omgeving, landschap Maarssen		5
1	P12	40'	Schriftelijke toets	Eigen omgeving, landschap Maarssen	Ja	10
1	P13	40'	Schriftelijke toets	Chili, natuurrampen en steden		15
2	P21	40'	Schriftelijke toets	USA, stad en bevolking	Ja	15
2	P22	40'	Schriftelijke toets	Utrecht, Stedelijke ontwikkeling	Ja	15
3	P31	1100'	Opdracht met film	Gammaproject (voor de vakken AK/GS/EC) (18 lessen à 50 min. + 200 min. thuis)		5
3	P32	40'	Schriftelijke toets	Rusland en zijn burens		15
4	P41	40'	Schriftelijke toets	Aarde, milieuproblemen		10
4	P42	350'	Opdracht	Aarde, milieuproblemen (5 lessen à 50 min. + 150 min. thuis)		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 toetsing onderbouw, cursus 2018 / 2019

Biologie

Ath. 3

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Tijdsduur	Soort werk	RTTI	Stofomschrijving	Weging rapport	%
1	P11	3	50 min	PO		Praktische opdracht (nader in te vullen)	1	5
	P12	3	40 min	Rep		Dieren en planten Hoofdstuk 11 paragraaf 11.1 t/m 11.5	4	18
2	P21	3	50 min	PO		Praktische opdracht (nader in te vullen)	1	5
	P22	3	40 min	Rep	x	Voortplanting Hoofdstuk 12 paragraaf 12.1 t/m 12.5	4	18
3	P31	3	40 min	SO	x	Erfelijkheid Hoofdstuk 13.1 13.2	2	9
	P32	3	40 min	Rep		Erfelijkheid + Evolutie Hoofdstuk 13	4	18
4	P41	3	30 min	PO		Duurzaam leven PO	2	9
	P42	3	40 min	Rep	x	Duurzaam leven Hoofdstuk 14 paragraaf 14.1 t/m 14.5	4	18
Totaal							22	100

Programma toetsing onderbouw, cursus 2018/ 2019**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
Totaal					100

Programma toetsing onderbouw, cursus 2018 / 2019

Duits Ath. 3

Lesboek: TRABITOUR VWO 3^E ED. deel D, E en F

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Extra info	RTTI	Weging rapport
1	P11	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 10	+ gramm herh.		10
2	P21	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 11 & 12	Selectie v.d. stof + gramm herh.	JA	10
2	P22	40 ‘	Schriftelijk	PTO Lesen	ERK LEVA A2 D2		9
2	P23	40 ‘	Schriftelijk	PTO Hören	ERK LUVA B1 T1		9
3	P31	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 13 & 14	Selectie v.d. stof + gramm herh.	JA	10
4	P41	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Kap 15 & 16	Selectie v.d. stof + gramm herh.		10
4	P42	40 ‘	Schriftelijk	PTO Lesen	Mavo lees examen		12
4	P43	40 ‘	Schriftelijk	PTO Hören	Mavo kijk examen		12
	P24	125’		Portfolio Du/ Landeskunde			6
	P32	125’		Portfolio Duits / Schreiben			6
	P44	125’		Portfolio Duits / Sprechen			6
Totaal							100

Soms is er sprake van een “portfolio opdracht”: er moet iets (een werkstuk, een verslag) worden ingeleverd of er moet een opdracht of activiteit worden gedaan. Ze zullen lopende het jaar worden gemaakt en becijferd. Verder zullen er ook lopende het jaar formatieve toetsen gegeven worden.

Programma toetsing onderbouw, cursus 2018/2019 Economie Ath. 3

Lesmethode: ADAPT van LWE0 (digitale methode) en/of kopen en werken (lesbrief)

Periode	toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	P11	40'	Schriftelijk	Repetitie Huishoudens		10
1	P12	40'	Schriftelijk	Repetitie Geld om te leven + Sparen en lenen + consumenten keuzes		20
2	P21	40'	Schriftelijk	Repetitie marketing, winst, administratie (PTO week)		15
2	P22	400'	Schriftelijk	Praktische opdracht Baas in eigen zaak (6 lessen à 50 min. + 100 min. thuis)		10
3	P31	Zie AK	Schriftelijk/film	Praktische opdracht Gamma over europa samen met Geschiedenis en Aardrijkskunde (zie AK voor de tijdsduur)		5
3	P32	40'	Schriftelijk	Repetitie Verzekeren		10
4	P41	40'	Schriftelijk	Repetitie Markten + arbeidsmarkt (PTO week)		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 2018/2019

Engels Ath. 3

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging
1	P11	40	Schriftelijk	SO Leidenlijst vocabulary 1	2
	P12	40	Schriftelijk	PW 1 Grammatica, woordjes en stones	8
	P13	40	Schriftelijk	PW irregular verbs	2
	P14	40	Schriftelijk	LUIVA 1; in de les	10
2	P21	40	Schriftelijk	SO Leidenlijst vocabulary 2	3
	P22	40	Schriftelijk	PW 2 Grammatica, woordjes, stones	8
	P23	40	Schriftelijk	LEVA 1: woordenboek (E-N) meenemen	12
3	P31	nvt	Praktisch	PO opdracht: Uitwisseling opdracht/presentatie	4
	P32	40	Schriftelijk	PW 3 Grammatica, woordjes en stones	8
	P33	40	Schriftelijk	LUIVA 2: in de les	12
	P34	40	Schriftelijk	(in)formele brief uitwisseling*	8
4	P41	40	Schriftelijk	PW 4 Grammatica van het hele jaar	8
	P42	nvt	Praktisch	Praktische opdracht	4
	P43	40	Schriftelijk	LEVA 2: woordeboek (E-N) meenemen	12
Totaal					100

* Start van de brief gebeurt al in periode 2, toets wordt in periode 3 afgenomen.

Programma toetsing onderbouw, cursus 2018 / 2019

Frans Ath. 3

Lesboek: Grandes Lignes 5^e editie

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Extra info Atheneum	RTTI	Weging rapport
1	P11	40 ‘	Schriftelijk	PTO werkwoorden			15
1	P12	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Chap 1		X	10
2	P21	200 ‘	PO	Filmpje, waarom moet je Frans kiezen			5
2	P22	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Chap 2		X	10
3	P31	200 ‘	PO	Presentatie franstalig land			10
3	P32	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Chap 3		X	10
3	P33	40 ‘	Schriftelijk	PTO Écouter	Audiodeel Mavo 4		15
4	P41	40 ‘	Schriftelijk	PTO Lire	Leesexamens Mavo 4		15
4	P42	40 ‘	Schriftelijk	PTO WZG Chap 5		X	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 2018/2019

Geschiedenis

Ath. 3

methode: Tijd voor geschiedenis

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	P11	40'	Schriftelijk	SO H.3	Nee	8
1	P12	40'	Schriftelijk	Rep H.3	Per leerling nader te bepalen*	14
2	P21	40	Schriftelijk	SO H.4	Nee	8
2	P22	40'	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 4	Per leerling nader te bepalen*	15
2	P23	60'	Variabel	PO Vught (60 minuten voorbereiding + dag excursie)	Nee	11
3	P31	40'	Schriftelijk	Repetitie Hoofdstuk 5	Per leerling nader te bepalen*	15
3	P32	40'	Schriftelijk	SO H. 6	Nee	8
3	P33		Zie AK	Gamma project (voor tijdsduur: zie AK)	nee	5
4	P41	40'	Schriftelijk	Repetitie hoofdstuk 6	Per leerling nader te bepalen*	16
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 2018 / 2019

LEVO

Ath. 3

Lesboek: Van Horen Zeggen

Periode	Toets	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1/ 3	P11	40	Schriftelijk	Repetitie syllabus 'Jezus van Nazareth'	Nee	25
1/ 3	P12	Ntb	Schriftelijk	Keuze opdracht	Nee	25
2/ 4	P21	40	Schriftelijk	Repetitie katern Islam: hoofdstukken nader te bepalen	Nee	25
2/ 4	P22	80	Schriftelijk	Keuze opdracht Islam	Nee	25
Totaal						100

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	P11	30'	Schriftelijk	Spelregeltoets	nee	2,5
1	P12	NVT	Praktijk	Voetbal - spel		5
1	P13	NVT	Praktijk	Shuttle Run Test		5
1	P14	NVT	Praktijk	Deelname		12,5
2	P21	30'	Schriftelijk	Spelregeltoets	nee	2,5
2	P22	NVT	Praktijk	Volleybal - spel		5
2	P23	NVT	Praktijk	Tipsalto op schuin of hoog vlak of over de kast		5
2	P24	NVT	Praktijk	Deelname		12,5
3	P31	30'	Schriftelijk	Spelregeltoets	nee	2,5
3	P32	NVT	Praktijk	Basketbal - spel		5
3	P33	NVT	Praktijk	Klimmen		5
3	P34	NVT	Praktijk	Deelname		12,5
4	P41	30'	Schriftelijk	Spelregeltoets	nee	5
4	P42	NVT	Praktijk	Speerwerpen		5
4	P43	NVT	Praktijk	Deelname		12,5
4	P44	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 2018 / 2019**Muziek Ath. 3**

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging Rapport
1	P11		PO	Zingen klassikaal		10
	P12		PO	Speelstuk		10
2	P21		PO	Speelstuk Filmmuziek 2-tallen of groepje		10
	P22	40 min	Schriftelijk	SO	nee	15
3	P31		Schriftelijk	Verlag voorstelling Jongen en Yo		10
	P32		PO	Musicbox Blues		15
4	P41		PO	Speelstuk		15
	P42	40 min	Schriftelijk	SO Musicbox	nee	15
						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 2018 / 2019

Natuurkunde Ath. 3

VWO 3 NATUURKUNDE PTO 2018 - 2019

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging Rapport
1	P11	30	SO	H1 Krachten 1.1 t/m 1.3	Nee	4
1	P12	40	REP	H1 Krachten	Ja	10
1	P13	265	Practica	Practica periode 1 (3,5 uur tijdens les, 1,5 uur thuis)	Nee	4
2	P21	30	SO	H2 Elektriciteit 6.1 + 2.1 + omrekenen	Nee	4
2	P22	40	REP	H2 Elektriciteit + 6.1	Ja	10
2	P23	30	SO	H3 Licht en Lenzen 3.1 + 3.2	Nee	4
2	P24	40	REP	H3 Licht en Lenzen	Ja	10
2	P25	190	Practica	Practica periode 2 (2 uur tijdens les, 1,5 uur thuis)	Nee	4
3	P31	30	SO	H4 Energie 4.1 t/m 4.3	Nee	4
3	P32	40	REP	H4 Energie	Ja	10
3	P33	270	Practica	Practica periode 3 (3 uur tijdens les, 2 uur thuis)	Nee	4
4	P41	40	REP	H5 Kracht en beweging paragraaf 5.1 t/m 5.3	Nee	10
4	P42	30	SO	H6 Schakelingen 6.2+6.3	Nee	4
4	P43	40	REP	H6+7 Straling	Ja	14
4	P44	160	Practica	Practica periode 4 (2 uur tijdens les, 1 uur thuis)	Nee	4
Totaal						100

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

Programma Toetsing Onderbouw, cursus 2018 / 2019

Nederlands Ath. 3

Lesboek: Nieuw Nederlands

Periode	Toetscode	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	P11	40 min	Schriftelijk	Taal H1 en 2	Ja	12
1	P12	10 min	Mondeling	Spreekvaardigheid: debat	Nee	12
2	P21	40 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: ingezonden brief	Nee	12
2	P22	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid 1	Ja	12
3	P31	40 min	Schriftelijk	Taal H 1 t/m 4	Ja	12
3	P32	10 min	Mondeling	Literatuur: boek met verfilming	Nee	10
4	P41	40 min	Schriftelijk	Leesvaardigheid 2	Nee	10
4	P42	40 min	Schriftelijk	Taal H1 t/m 6	Nee	10
4	P43	40 min	Schriftelijk	Literatuur: poëzie- en verhaalanalyse	Ja	10
Totaal						100

De leerlingen lezen iedere periode een literair werk. De verwerkingsopdracht hierbij moet als handelingsdeel met een 'voldoende' afgerond worden.

Periode	Toets code	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	P11	n.v.t	PO	Vaardigheidstraining	n.v.t.	12,5
2	P21	n.v.t	PO	Productcijfer project 1	n.v.t.	12,5
2	P22	n.v.t	PO	Procescijfer project 1	n.v.t.	12,5
3	P31	n.v.t	PO	Productcijfer project 2	n.v.t.	12,5
3	P32	n.v.t	PO	Procescijfer project 2	n.v.t.	12,5
4	P41	n.v.t	PO	Productcijfer project 3	n.v.t.	12,5
4	P42	n.v.t	PO	Procescijfer project 3	n.v.t.	12,5
4	P43	n.v.t	PO	Vaardigheidstraining	n.v.t.	12,5
Totaal						100

Programma toetsing onderbouw, cursus 2018 / 2019

Scheikunde

Ath. 3

Lesboek: Nova - Nieuwe scheikunde 3vwo/gymnasium - 4^e editie

Periode	Toets-code	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport
1	P11	40'	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 1 Materialen en stoffen	Ja	15
1	P12	470'	PO	PO scheidingsmethoden Duur: 7 lesuren à 50 minuten en ca. 2 uur thuis.	Nee	10
2	P21		Schriftelijk	SO elementsymbolen en formules	Nee	5
2	P22	40'	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 2 Chemische reacties	Ja	20
3	P31	40'	Schriftelijk	Toets chemisch rekenen	Nee	10
3	P32	40'	Schriftelijk	Toets over delen van hoofdstuk 3 'Atomen en moleculen' en 4 'Meten aan reacties'	Ja	15
4	P41	470'	PO	PO hygiëne Duur: 7 lesuren à 50 min. en ca. 2 uur thuis.	Nee	10
4	P42	40'	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 5 Brandstoffen en kunststoffen	Ja	15
Totaal						100

Toegestane hulpmiddelen bij alle toetsen: gewone rekenmachine en vanaf periode 3 een periodiek systeem

Lesboek: Moderne Wiskunde VWO 3:10^e editie

Periode	Toets code	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	RTTI	Weging rapport/percentage
1	P11	40	Schriftelijk	H.3 en Technische vaardigheden blok 1		9
1	P12	40	Schriftelijk	H.2:Kwadratische functies en TV blok 2	x	11
2	P21	40	schriftelijk	H.1 functies		11
2	P22	40	Schriftelijk	H.4:de abc-formule en technische vaardigheden blok 3		11
2	P23	40	Handelingsdeel	Vaardigheden Blok 1 t/m blok 3		0
2	P24	40	Schriftelijk	H.5:Statistiek en H.6:6.1 t/m 6.4 en 6.6	x	11
3	P31	40	Schriftelijk	H.8:Goniometrie en Rekenen en Technische vaardigheden blok 4		11
3	P32	40	Schriftelijk	H.7 Getallen en variabelen en H.9:Vergelijkingen oplossen	x	12
4	P41	40	Schriftelijk	H.11:Kwadratische vormen A en B niveau		12
4	P42	40	handelingsdeel	Vaardigheden blok 1 t/m 5		0
4	P43	40	Schriftelijk	Wiskunde A: H.12A:zicht op toeval en herhaling Hoofdstuk 7 Wiskunde B: H.12B:Meetkundig redeneren en herhaling hoofdstuk 9		12
Totaal						100

