

**P**rogramma  
van  
**T**oetsing  
en  
**A**fsluiting

**!**mpulse 

**Atheneum 5, schooljaar 2018-2019**

Beste leerling,

Je zit nu in de bovenbouw van Impulse. Dit heeft een aantal veranderingen met zich meegebracht.

Voor jou betekent dit onder andere dat je dit jaar bezig bent met het schoolexamen. Naast je schriftelijke toetsen heb je o.a. te maken met mondelinge en praktische opdrachten, die meetellen voor het schoolexamen dat je aan het einde van het volgende schooljaar afrondt. Daarna vindt ook het centraal examen plaats.

Het schoolexamen en het centraal examen zijn aan officiële regels gebonden. Deze regels vind je in het Examenreglement, wat gebaseerd is op het nieuwe Examenbesluit (nov 2015).

Daarnaast is er het zogenaamde Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). Hierin vind je de leerstofomschrijving, de wijze van toetsing, het gewicht van een cijfer en de herkansingsmogelijkheden. Belangrijk voor jou is natuurlijk dat je slaagt voor je examen, maar de inhoud van dit boekje is ook belangrijk; het geeft je informatie over je rechten en plichten bij je route naar het examen. Bewaar het daarom goed en zorg dat je goed op de hoogte bent van de inhoud van het examenreglement en het PTA (volledige examenreglement is te vinden op onze website)! Voor leerlingen die vakken op een andere locatie dan Impulse volgen, verwijzen we naar het PTA van het vak en de betreffende school.

Laten we er samen voor zorgen dat het voor jou een plezierige en succesvolle examenperiode wordt.

Veel succes dit jaar.

Namens het team Impulse,

Ernesto Lemke  
Examensecretaris

# PTA Biologie

Atheneum 5

2018-2019

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	SE5: H9 Bloedsomloop, H10 Uitscheiding,	TO	90	S	J	1	5
2	SE6: H11 vertering, H12 Afweer	TO	90	S	J	1	5
3	SE7: H6 Voortplanting, H13 hormonen, H14 Zenuwstelsel	TO	90	S	J	2	5
4	SE8: H4 Cel en leven, H15 Waarnemen, H16 Sport	TO	120	S	N	2	10
5	Gemiddelde praktische opdrachten vwo 5	PO	X	X	N	2	10
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal VWO 4					25
		Subtotaal VWO 5					35
		Subtotaal VWO 6					40
		Totaal schoolexamen					100

2018-2019

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m/p	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Leesvaardigheidstoets 1	TO	60	s	j	1	
2	Basisvaardigheden (Kapitel 1: Gram. + Wortschatz)	TO	30	s	j	1	
3	Kijk- en luistervaardigheidstoets	TO	60	s	n	2	
4	Basisvaardigheden (Kapitel 2: Gram. + Wortschatz)	TO	30	s	j	1	
5	*Handelingsdeel 1	HD		s	j		
6	Schrijfvaardigheidstoets	TO	90	s	n	2	
7	Basisvaardigheden (Kapitel 3: Gram. + Wortschatz)	TO	30	s	n	1	
8	*Handelingsdeel 2	HD		s	j		
9	Presentatie	TO	10	m	n	1	
10	Leesvaardigheidstoets	TO	60	s	j	2	
11	Spreek-/Gespreksvaardigheidstoets	TO	20	m	n	1	
12	Basisvaardigheden (Kapitel 4: Gram. + Wortschatz)	TO	30	s	n	1	
13	*Handelingsdeel 3	HD		s	j		
14							
15							
16							
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal vwo 5					
		Totaal schoolexamen					

\*Elk handelingsdeel wordt met een on-/voldoende/goed beoordeeld. Bij onvoldoende krijgt de leerling de mogelijkheid het onderdeel te verbeteren.

☞ Literatuur is onderdeel van de mondelinge en/of schriftelijke vaardigheidstoets.

☞ so's: tijdens het schooljaar kunnen so's over woordenschat en/of een grammaticaal aspect worden gegeven. Deze so's tellen 1x mee voor het rapportcijfer.

# PTA Economie !mpulse

Atheneum 5

2018-2019

onderdeel	Omschrijving	kenmerk	tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Samenwerken, ruilen over tijd Hoofdstuk 7 t/m 9 (SE 1)	TO	60	S	J	1	1
2	Ruilen over tijd, risico en informatie Hoofdstuk 10 t/m 12 (SE 2)	TO	60	S	J	1	1
3	Welvaart en groei, goede tijden slechte tijden Hoofdstuk 13 t/m 15 (SE 3)	TO	60	S	J	1	1
4	Goede tijden, slechte tijden Hoofdstuk 16 t/m 18 (SE 4)	TO	60	S	N	1	2
		Subtotaal VWO 5					5
		Subtotaal VWO 6					15
		Totaal schoolexamen					20

## OPMERKINGEN:

Bij de toetsen is het gebruik van een grafische rekenmachine en een woordenboek niet toegestaan!

# PTA Engels

Atheneum 5

2018-2019

onderdeel	omschrijving	kenmerk	tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Stepping Stones 1	TO	90	S	J	2	
2	Idioomtoets 1	TO	20	S	N	1	
3	Luistervaardigheid (B)	TO	60	S	N	3	
4	Idioomtoets 2	TO	20	S	N	1	
5	Stepping Stones 2	TO	90	S	J	2	
6	Schrijfvaardigheid (D)	TO	60	S	N	3	
7	Stepping Stones 3	TO	90	S	J	2	
8	Literatuur I (E)	TO	90	S	N	2	1
9	Spreekvaardigheid- presentatie (C2)	TO	10	M	N	1	
10	Stepping Stones 4	TO	90	S	J	2	
11	Leesvaardigheid (A)	TO	90	S	N	3	
12	Gespreksvaardigheid (C1)	TO	10	M	N	3	
13	Literatuur II (E)	TO	20	M	N	2	1
	Taalportfolio	PO		PO	N	o/v/g	
		Subtotaal VWO 4					
		Subtotaal VWO 5				27	2
		Subtotaal VWO 6					
		Totaal schoolexamen					2

- De onderdelen Gespreksvaardigheid en Literatuur II worden tijdens één mondelinge toets van 30 minuten afgenomen in Periode 4
- Van de toetsen in 5VWO tellen alleen Literatuur I en Literatuur II mee voor het Schoolexamen (SE)
- Het Taalportfolio moet met een voldoende beoordeling worden afgesloten. Uiterste inleverdatum: laatste week periode 3.



# PTA Frans

Atheneum 5

2018-2019

onderdeel	omschrijving	kenmerk	tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Herhaling grammatica klas 1-4	HD		S			
2	Toets unité 1	TO	90	S	J	2	
3	Toets unité 2	TO	90	S	J	2	
4	Open boektoets 1 (SE) (E)	TO	90	S	N	2	1*
5	Toets unité 3	TO	90	S	J	2	
6	Toets gespreksvaardigheid	MO	20	M	N	2	
7	Toets luistervaardigheid	TO	60	S	N	2	
8	Toets unité 4	TO	90	S	N	2	
9	Open boektoets 2 (SE) (E)	TO	90	S	N	2	1*
		Subtotaal VWO 4					
		Subtotaal VWO 5				16	1*
		Subtotaal VWO 6					
		Totaal schoolexamen					

- **SO's:** Tussendoor kunnen er SO's gegeven worden. Dit kan idioom of grammatica betreffen. SO's tellen 1 keer mee voor je rapportcijfer.
- **Toets Unité:** Toetst idioom, grammatica, lees-, schrijf -en/of luistervaardigheid
- **\* Literatuur:** Er vinden twee open boektoetsen plaats. Het eerste boek is een verplichte titel. De overige boeken mag je zelf uitkiezen. Het boek naar keuze moet minstens 100 pagina's tellen. Deze twee cijfers neem je mee naar de 6e klas. Deze cijfers zullen deel uit maken van het cijfer literatuur Frans. Dit schooljaar hebben de boektoetsen de weegfactor 2.

<b>Bepaling eindcijfer literatuur:</b>		<b>Bepaling schoolexamencijfer Frans in klas 6:</b>	
Boek klas 5	25%	Schrijfvaardigheid	25%
Boek klas 5	25%	Luistervaardigheid	25%
Boek klas 6	25%	Spreekvaardigheid	25%
Literatuurgeschiedenis	25%	Literatuur	25%



# PTA Fries

VWO 5

2018-2019

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Taalvaardigheid: spelling	TO	60	S	N	J	1
2	Taalvaardigheid: werkwoorden	TO	60	S	N	J	1
3	Taalvaardigheid: taalportfolio	PO	-	S	J	J	1
4	Cultuur en geschiedenis	MO	30	M	N	J	1
5	Fictiedossier 1	PO	-	S	J	J	1
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal vwo 5 Subtotaal vwo 6 Totaal schoolexamen		5			

# PTA Geschiedenis

Atheneum 5

2018-2019

onderdeel	omschrijving	kenmerk	tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Tijdvak 8+9 + Historische context Duitsland 1871-1945	TO	90		J	2	10
2	Thema 1						
3	Tijdvak 10 + Historische context Koude Oorlog	TO	90		J	1	5
4	Thema 2					1	5
5	Tijdvak 4, 5, 6 + Historische context De Republiek	TO	90		J	2	10
6	Tijdvak 7 + Historische context Verlichting en Democratische Revoluties	TO	90		N	1	5
7	Thema 3					1	5
		Subtotaal VWO 4					15
		Subtotaal VWO 5				8	40
		Subtotaal VWO 6					45
		Totaal schoolexamen					100

# PTA Beeldende vorming

Atheneum 5

2018-2019

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beeldend Product 1</b></li> <li>• Beeldend product:</li> <li>• Beeldend proces</li> </ul>			PO	N	6	
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beeldend Product 2</b></li> <li>• Beeldend product:</li> <li>• Beeldend proces</li> </ul>			PO	N	3	15
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beeldende Begrippen 1</li> </ul>	TO	60	S	J	4	
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beeldende Begrippen 2</li> </ul>	TO	60	S	J	2	10
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toets kunst algemeen 1</li> </ul>	TO	90	S	J	6	
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toets kunst algemeen 2</li> </ul>	TO	90	S	N	3	15
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beeldanalyse</li> </ul>			S	N	2	10
		Subtotaal A4					0
		Subtotaal A5					50

## Schoolexamencijfers

SE: 1 theoretische toets Kunst Algemeen jaar 5	15%
SE: 1 schoolexamentoets Beeldende Begrippen jaar 5	10%
SE: 1 praktische opdracht jaar 5	15%
SE: 1 beeldanalyse jaar 5	10%

# PTA Lichamelijke opvoeding

Atheneum 5

2018-2019

onderdeel	omschrijving	kenmerk	tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Spel 1	PO			J	OVG	
2	Atletiek 1	PO			J	OVG	
3	Turnen	PO			J	OVG	
4	Spel 2	PO			J	OVG	
5	Zelfverdediging	PO			J	OVG	
6	Spel 3	PO			J	OVG	
7	Bewegen op Muziek	PO			J	OVG	
8	Atletiek 1	PO			J	OVG	
9	Spel4	PO			J	OVG	
		Subtotaal A4					OVG
		Subtotaal A5					OVG
		Subtotaal A6					
		Totaal schoolexamen					OVG

## Inhoud beoordeling Sport&Spel:

De eindbeoordeling Sport&Spel bestaat uit het resultaat van de volgende waarderingen:

- Algemeen: inzet, zelfstandigheid, kleding, durf, zelfvertrouwen en doorzettingsvermogen.
- Medeleerling: verdraagzaamheid, hulpverleners, samenwerking, veiligheid en gevoel voor verantwoordelijkheid.
- Leraar: aandacht, houden aan afspraken en positieve houding.
- Aanwezigheid: geen sprake van ongeoorloofd verzuim.
- Bewegingsvaardigheid: oefening baart kunst, waarbij elke verbetering telt.

Bij doubleren dient de leerling opnieuw het programma te doorlopen.

## Opmerkingen:

- Indien iemand een blessure heeft, doet men vervangende opdrachten.
- Aan het eind van schooljaar Atheneum 5 wordt het gemiddelde van de Praktijk Opdrachten (inclusief de wegingsfactor) vertaald in de beoordeling O, V, of G, dat meegaat naar de examenklas en op het diploma wordt verwerkt.
- In geval van overmacht kan de sectie Sport&Spel besluiten om het bovenstaande programma aan te passen.

**VWO 4/5: Methode Maatschappijwetenschappen klas 4 Actua**  
en begrippen uit de Essener methode: Politieke Besluitvorming & Criminaliteit

Periode	Onderwerp	Toetsing					
		Code	Kenmerk (to/po/mo /hd)	Tijdstip (TT/TP)	Herk (J/N)	Weging Rap	Weging SE
1	<b>Concepten en Vaardigheden VWO</b> (ISBN: 9789491701245) Onderzoeksvaardigheid (domein A) HST 1 en 2 Maken <b>Alternatief:</b> Werkbladen (digitaal) Introductie/Inleiding op maatschappijwetenschappen (9789075982503)	MAW/V4/01	PO Opdrachten inleveren		N	1	1
2	<b>Politieke besluitvorming (digitaal)</b> (ISBN: 9789086741014) Domein F: Analyse van een sociale actualiteit Domein G: Analyse van een politieke actualiteit (binnen een specifieke context) <b>Begrippentoets</b>	MAW/V4/04	To (Mk)	TP	N	1	1
		MAW/V4/05	To	TT	N	1	1
3	<b>Criminaliteit (digitaal)</b> (ISBN: 9789086741489) Domein F: Analyse van een sociale actualiteit Domein G: Analyse van een politieke actualiteit (binnen een specifieke context) <b>Begrippentoets</b>	MAW/V4/04	To (Mk)	TP	N	1	1
		MAW/V4/05	To	TT	N	1	1
4	<b>EXAMENONDERDEEL:</b> - Vorming Domein B: (ISBN: 9789491701207) <b>Begrippentoets</b>	MAW/V5/04	To	TP	J	3	3
		MAW/V5/05	To	TT	N	1	1

**Extra info: Let op: Alleen Vorming is herkansbaar!**

- Je hebt nodig een schrift per periode waarin je de aantekeningen uit de les maakt.
- Periode 1 lever je je werkboek in met daarin de gemaakt opdrachten.
- Je volgt de actualiteiten.
- Basiskennis halen we uit Politieke Besluitvorming en Criminaliteit
- De donker gekleurde vlakken zijn examen onderdelen. De licht gekleurde vlakken is basiskennis.

VWO 6: Methode Maatschappijwetenschappen klas 6

**OUD (bezemexamen) PROGRAMMA VOOR 2018/2019**

Periode	Onderwerp	Toetsing					
		Code	Kenmerk (to/po/mo /hd)	Tijdstip (TT/TP)	Herk (J/N)	Weging Rap	Weging SE
1	EXAMENONDERDEEL: Domein B Politieke besluitvorming	MAW/V6/01	To	TP	J	3	3
	Begrippentoets	MAW/V6/02	To	TT	N	1	1
2	EXAMENONDERDEEL: Domein F Criminaliteit	MAW/V6/03	To	TP	J	3	3
		MAW/V6/04	To	TT	N	1	1
3	EXAMENONDERDEEL: Domein C Massamedia	MAW/V6/05	To	TP	J	3	3
	Begrippentoets	MAW/V6/06	To	TT	N	1	1

- Je hebt nodig een schrift per periode waarin je de aantekeningen uit de les maakt.
- Periode 1 lever je je werkboek in met daarin de gemaakt opdrachten.
- Je volgt de actualiteiten.

LET OP JE MOET IN HET EXAMEN VRAGEN KUNNEN FORMULEREN VANUIT DE VERSCHILLENDE INVALSHOEKEN. HOE EN WAT STAAT IN VAARDIGHEDEN DOMEIN A.

# PTA Natuur leven en technologie opleiding VWO

## 5

2018-2019

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m/p	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
<b>1</b>	Module 1	PO	nvt	s	j	1	1
<b>2</b>	Module 2	PO	nvt	s	j	1	1
<b>3</b>	Module 3	PO	nvt	s	j	1	1
<b>4</b>	Module 4	PO	nvt	s	j	1	1
<b>5</b>	Module 5	PO	nvt	s	j	1	1
<b>6</b>	Module 6	PO	nvt	s	j	1	1
<b>7</b>	Module 7	PO	nvt	s	j	1	1
<b>8</b>	Module 8	PO	nvt	s	j	1	1
<b>9</b>	Module 9	PO	nvt	s	j	1	1
<b>10</b>	Module 10	PO	nvt	s	j	1	1
<b>11</b>	Module 11	PO	nvt	s	j	1	1
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal VWO 5				11	11
		Totaal schoolexamen				11	11

**PTA Natuurkunde vwo 5**

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Hoofdstuk 8	TO	90	s	J	2	2
2	Hoofdstuk 9	TO	90	s	J	2	2
3	Hoofdstuk 10	TO	90	s	J	2	2
4	Keuzekatern Kern- en deeltjesprocessen Keuze katern geofysica	TO	90	s	N	2	2
5	Praktische opdracht te bepalen door vaksectie natuurkunde	PO				1	1
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal vwo 4					9
		Subtotaal vwo 5					9
		Totaal schoolexamen					



# PTA Nederlands

Atheneum 5

2018-2019

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Literatuur 16e/17e/18 <sup>e</sup> /19 <sup>e</sup> eeuw	TO	90	S	J	2	5
2	Literatuur middeleeuwen	TO	90	S	J	2	5
3	Tekstanalyse (leesvaardigheid/argumenteren)	TO	90	S	J	2	
4	Gedocumenteerd schrijven	PO		S	N	2	
5	Mondelinge taalvaardigheid	MO		M	N	3	20
6	Fictiedossier (O/V/G)	PO		S	N	1	
						12	30

## Schoolexamen vwo Nederlands:

SE: Literatuur middeleeuwen eeuw	5%	
SE: Literatuur 16e/17e/18 <sup>e</sup> /19 <sup>e</sup> eeuw		5%
SE: Mondelinge taalvaardigheid	20%	
SE: Schrijfvaardigheid		25%
SE: Literatuur mondeling		30%
SE: Leesvaardigheid/argumenteren		15%

# PTA Scheikunde

Atheneum 5

2018-2019

onderdeel	omschrijving	kenmerk	tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Hoofdstuk 9 en 10	TO	60	S	J	1	0
2	Hoofdstuk 11 en 12	TO	60	S	J	1	0
3	Hoofdstuk 11, 12 en 13	TO	60	S	J	1	0
4	Hoofdstuk 8 t/m 15	TO	90	S	J	1	2
5	Praktische opdracht(en)	PO		S	J	1	1
		Subtotaal A4					
		Subtotaal A5				5	2
		Subtotaal A6					
		Totaal schoolexamen					

- We maken gebruik van het boek Chemie vwo 6, 6e editie (Noordhoff Uitgevers)
- Tijdens schriftelijke toetsen mag gebruik worden gemaakt van BINAS (zesde editie) en een wetenschappelijke (dus niet grafische) rekenmachine
- Voor elk schoolexamenonderdeel wordt de stof van de voorafgaande schoolexamens uit vwo-5 en vwo-4 bekend verondersteld.

**PTA****Wiskunde A****V5**

2017-2018

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m/p	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen	
1	H6 + H10	T	120	S	Ja	1		
2	H7 + H9	T	120	S	Ja	1		
3	H5 + H8	T	120	S	Ja	1		
4	H11	T	90	S	Nee	1		
5	PO Excel	P	-	P	Nee	1	1	
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal vwo 5						1
		Totaal schoolexamen						

2017-2018

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m/p	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	H5 + H9	T	120	S	Ja	1	
2	H6 + H11	T	120	S	Ja	1	
3	H7 + H12	T	120	S	Ja	1	
4	H8 + H10	T	120	S	Nee	1	
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal vwo 5					
		Totaal schoolexamen					

# PTA LOB

Atheneum 5

2018-2019

Loopbaancompetenties	Omschrijving	Inhoud	Bewijslast	Herkansbaar ja	Weging nvt
1 2 3 4 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kwaliteitenreflectie</b></li> <li>• <b>Motievenreflectie</b></li> <li>• <b>Werkexploratie</b></li> <li>• <b>Loopbaansturing</b></li> <li>• <b>Netwerken</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- inventarisatie werksoorten/ beroepen/ functies</li> <li>- beroepentest/ interesseltest/ profielentest</li> <li>- maatschappelijke stages/ community</li> <li>- externe deskundigen (setting)</li> <li>- interview ouders/ verzorgers/ vrienden</li> <li>- Studievoorlichting/ beroepenmarkt</li> <li>- Open dagen/ meeloopdag/ beleefdag</li> <li>- Contacten oud- leerlingen</li> <li>- Buitenlandse excursie</li> <li>- Competentieontwikkeling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Portfolio</li> <li>ILP's</li> <li>Reflecties</li> <li>Foto's</li> <li>Films</li> <li>Mindmaps</li> <li>Verslagen</li> <li>Werkstuk</li> <li>Recensie</li> <li>Column</li> <li>Artikel</li> <li>Feedback</li> <li>Aanbevelingen</li> <li>Presentaties</li> <li>Rubrics</li> </ul>	J J J J J J J J J J J J	
<p><b>Deel 1 – assessment 1</b> Portfoliogesprek 3 in jaar 3</p> <p><b>Deel 2 – assessment 2</b> Portfoliogesprek 2 of 3 in eindexamenjaar</p>		<p><b>Afroning schoolexamen:</b> LOB is opgenomen binnen het grotere kader van Coaching en voorwaardelijk voor het behalen van het EVC certificaat. Het PTA wordt afgesloten met een tweetal presentaties van het loopbaandossier tijdens twee separate assessments die afgerond moeten worden met een voldoende of goed.</p>			