

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

**!**mpulse ©

**Atheneum 6, schooljaar 2018-2019**

Beste leerling,

Je zit nu in het laatste jaar van de bovenbouw van Impulse.

Voor jou betekent dit dat je bezig bent met de laatste fase van het schoolexamen. Naast je schriftelijke toetsen heb je o.a. nog te maken met mondelinge en praktische opdrachten, die meetellen voor het schoolexamen die je aan het einde van het schooljaar afrondt (april). Daarna vindt ook het centraal examen plaats. Het rooster van het examen is opgenomen in dit boekje

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 6

2018-2019

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	SE9: H2 Soorten en Populaties, H3 Ecosystemen, H17 Stedelijke ecosystemen, H18 Wereldwijde kringlopen	TO	90	S	J		10
2	SE10: H4 Cellen en leven, H11 Vertering, H19 DNA, H20 Eiwit	TO	90	S	J		10
3	SE11: H9 Bloedsomloop, H10 Uitscheiding, H12 Afweer, H16 Sport, H21 Planten, H22 Terug naar de toekomst	TO	120	S	J		15
4	Gemiddelde praktische opdrachten vwo 6	PO	X	X	N		5
		Subtotaal A4					25
		Subtotaal A5					35
		Subtotaal A6					40
		Totaal schoolexamen					100

2018-2019

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

\*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.

# PTA Economie !mpulse

Atheneum 6

2018-2019

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Goede tijden, slechte tijden Hoofdstuk 15 t/m 18 (SE 5)	TO	150	S	J		5
2	Markten (herhaling) Hoofdstuk 2 t/m 6 (SE 6)	TO	150	S	J		5
3.	Samenwerken en onderhan- delen, ruilen over de tijd, risico en verzekeren (herhaling) Hoofdstuk 7 t/m 11 (SE7)	TO	150	S	N		5
		Subtotaal A5					5
		Subtotaal A6					15
		Totaal schoolexamen					20

# PTA Engels

Atheneum 6

2018-2019

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Schrijfvaardigheid (SE90%,schrijfdossier 10%) (D)	TO	120	S	N		2
2	Luistervaardigheid Cito (B)	TO	60	S	N		2
3	Literatuur I (E)	TO	90	S	N		1
4	Spreekvaardigheid (C2)	TO	10	M	J		1
5	Leesvaardigheid (A)	TO	90	S	J		2
6	Gespreksvaardigheid* (C1)	TO	10	M	N		2
7	Literatuur II* (E)	TO	20	M	N		1
		Subtotaal A4					
		Subtotaal A5					2
		Subtotaal A6					11
		Totaal schoolexamen					13

- Literatuur I bestaat uit literatuurgeschiedenis en literaire werken
- Literatuur II bestaat uit literaire werken en poëzie
- De onderdelen Gespreksvaardigheid en Literatuur II worden tijdens één mondelinge toets van 30 minuten afgenomen in Periode 3

# PTA Frans

Atheneum 6

2018-2019

onderdeel	omschrijving	kenmerk	tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Schrijfvaardigheid (D)	TO	90	S	J		1
2	Cito Kijk -en luistervaardigheid (B)	TO	70	S	J		1
3	Open boektentamen 3 (E)	TO	90	S	N		1*
4	Toets literatuurgeschiedenis (E)	TO	90	S	N		1*
5	Mondeling: Spreekvaardigheid en gespreksvaardigheid (C)	MO	20	M	N		1
		Subtotaal VWO 4					
		Subtotaal VWO 5					
		Subtotaal VWO 6					4
		Totaal schoolexamen					4

**\*Literatuur:** In totaal lees je in de bovenbouw 3 boeken. Het gemiddelde van de toetsen over deze boeken en de toets literatuurgeschiedenis vormt samen je schoolexamen literatuur:

<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

Atheneum 6

2018-2019

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Taalfeardigheden: 1. Skriuwfeardigens: stavering/tiidwurden/ wurdskat 2. Lêsfeardigens: tekstbegryp 3. Fiksje: skiednis /part 1 fan de fiksje-list  Toetsing: taalportfolio/mondeling	PO / MO	30	S/M	N	N	3
2	Fryslândossieropdracht	PO	-	S	N	N	1
3	Oersetopdracht yn gearhing mei eigen SE-tema	PO	-	S	N	N	1
4	Skriuwopdracht yn gearhing mei eigen SE-tema	SO	90	S	J	N	1
5	Fiksje-kuster wol/net yn gearhing mei eigen SE-tema (hinget fan materiaal ôf) (part 2 fiksje-list)	PO/ MO	30	S/M	J	N	2
6	Hark/Sjochopdracht wol/net keppele oan eigen SE-tema (hinget fan materiaal ôf)	PO	-	S	N	N	1
7	Presintaasje eigen SE-tema	PO/ MO	15-20	M	J	N	1
Totaal wegingsfactoren							
		Subtotaal vwo 6					10
		Totaal schoolexamen					10



# PTA Geschiedenis

VWO 6

2018-2019

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Tijdvak 8-10 + Historische contexten Duitsland 1871-1945 en Koude Oorlog	TO	90	S	J	2	10
2	Thema					2	10
3	Tijdvak 7-10 + Historische context Verlichting en Democratische Revoluties	TO	90	S	J	2	10
4	Thema Rechtsstaat en democratie					2	5
5	Tijdvak 1-10 + Historische context De Republiek	TO	90	S	N	2	10
6	Thema						
		Subtotaal A4					15
		Subtotaal A5					40
		Subtotaal A6				10	45
		Totaal schoolexamen					100

# PTA Beeldende vorming

Atheneum 6

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	3	20
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	20
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mondeling</li> </ul>		30	M	N	4	25
		Subtotaal A4					
		Subtotaal A5					35
		Subtotaal A6					65
		Totaal schoolexamen					

## Bepaling eindcijfer schoolexamen in jaar 6

SE: 1 theoretische toets Kunst Algemeen jaar 5 10%

SE: 1 schoolexamentoets Beeldende Begrippen jaar 5 10%

SE: 1 praktische opdracht jaar 5 15%

SE: 2 praktische opdrachten jaar 6 40%

SE: 1 mondeling jaar 6 25%

# PTA Lichamelijke opvoeding

Atheneum 6

2018-2019

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Sportoriëntatie						0
2	Sportoriëntatie						0
3	Sportoriëntatie						0
		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:

- In samenspraak met de leerlingen wordt een (on)betaald activiteitenprogramma opgesteld gedurende de 1<sup>ste</sup> periode.
- Indien iemand een blessure heeft, doet men vervangende opdrachten.
- Wanneer het keuzeprogramma om welke reden dan ook geen doorgang kan vinden, wordt gewerkt met een vergelijkbaar programma als in Atheneum 5.
- Aan het eind van schooljaar Atheneum 5 (of 4) wordt het gemiddelde van de Praktijk Opdrachten (inclusief de wegingsfactor) vertaald in de beoordeling O, V, of G, die meegaat naar de examenklas en op het diploma wordt verwerkt. Leerlingen kunnen in Atheneum 6 in overleg verschillende onderdelen uit leerjaar 5 verbeteren, herkansen of inhalen.
- In geval van overmacht kan de sectie Sport&Spel besluiten om het bovenstaande programma aan te passen.

**PTA Methode Maatschappijwetenschappen klas 6 Actua**  
**Atheneum 6** **2018-2019**  
**NIEUWE PROGRAMMA VANAF 2019/2020**

Periode	Onderwerp	Toetsing					
		Code	Kenmerk (to/po/mo /hd)	Tijdstip (TT/TP)	Herk (J/N)	Weging Rap	Weging SE
1	<b>EXAMENONDERDEEL:</b> - <b>Binding</b> Domein B: (9789491701221)	<b>MAW/V6/01</b>	To	TP	J	3	3
	<b>Begrippentoets</b>	<b>MAW/V6/02</b>	To	TT	N	1	1
2	<b>EXAMENONDERDEEL:</b> - <b>Verhouding</b> Domein C: (9789491701283)	<b>MAW/V6/03</b>	To	TP	J	3	3
	<b>Begrippentoets</b>	<b>MAW/V6/04</b>	To	TT	N	1	1
3	<b>EXAMENONDERDEEL:</b> - <b>Verandering</b> Domein E: (9789491701306)	<b>MAW/V6/05</b>	To	TP	J	3	3
	<b>Begrippentoets</b>	<b>MAW/V6/06</b>	To	TT	N	1	1

**Extra info:** Let op: Vorming uit leerjaar 5 is ook een examenonderdeel

- 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.

## PTA Natuurkunde vwo 6

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Hoofdstuk 11 Hoofdstuk 13	TO	120	s	J	2	2
2	Hoofdstuk 12	TO	120	s	J	2	2
3	Alle examenstof behorend bij het centraal examen	TO	120	s	N	2	2
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal vwo 4					9
		Subtotaal vwo 5					9
		Subtotaal vwo 6					6
		Totaal schoolexamen					24

# PTA Nederlands

Atheneum 6

2018-2019

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Schrijfvaardigheid		135	S	J		25
2	Mondeling (literatuur)		20	M	J		30
3	Leesvaardigheid/argumenteren		120	S	N		15
		Subtotaal A4					
		Subtotaal A5					
		Subtotaal A6					65
		Totaal schoolexamen					

## Schoolexamen vwo Nederlands:

SE: Literatuur middeleeuwen/16 <sup>e</sup> /17 <sup>e</sup> eeuw	5%
SE: Literatuur 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 6

2018-2019

onderdeel	omschrijving	kenmerk	tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Hoofdstuk 15 en 16	TO	60	S	J		2
2	Hoofdstuk 17 en 18	TO	60	S	J		2
3	Hoofdstuk 1 t/m 19	TO	120	S	J		4
4	Praktische opdracht(en)	PO		S	J		1
		Subtotaal A4					
		Subtotaal A5					
		Subtotaal A6					7
		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

Atheneum 6

2018-2019

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	H 12 Exponenten en logaritmen H9 en H11 kansrekening en Excel H15.1 Algebraïsche vaardigheden H15.2 Werken met formules	TO	100	S	J		1
2	H13 differentiëren H10, 8.4,8.5,15.3,15.4 veranderingen, differentiëren, exponenten, logaritmen	TO	100	S	J		1
3	Toets over de hele stof Accent op H14 Rijen en goniometrie AC2 H K.1, K.2 lineair programmeren H1,2,5,8.1,8.3,15.5 en 15.6 Combinatoriek, rijen, sinusoiden, examenopgaven	TO	100	S	J		1
		Subtotaal A4					
		Subtotaal A5					
		Subtotaal A6					3
		Totaal schoolexamen					



# PTA Wiskunde B

Atheneum 6

2018-2019

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	H13: Limieten en asymptoten H2, 3, 5, 6, 9, 16.1, 16.3 Differentiëren, machten, exponenten, logaritmen. Vergelijkingen oplossen	TO	100	S	J		1
2	H14: Meetkunde toepassen H7, 12, 16.4,16.5 Goniometrie en meetkunde	TO	100	S	J		1
3	Toets over alle stof. Accent op H15 Afgeleiden en primitieven B3 H K.1, K.2 Integratietechnieken H4, 8,10,16.2,16.6 Meetkunde, differentiëren, intergreren	TO	100	S	J		1
		Subtotaal A4					
		Subtotaal A5					
		Subtotaal A6					3
		Totaal schoolexamen					

# PTA LOB

Atheneum 6

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 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>			