

Programma
van
Toetsing
en
Afsluiting

!mpulse ©

Atheneum 4, schooljaar 2017-2018

Beste leerling,

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

Voor jou betekent dit onder andere dat je dit jaar bezig gaat 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 zesde leerjaar afrondt (april 2019). 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). Een samenvatting van dit reglement bevindt zich voor in dit boekje.

De leerlingen van havo en vwo, die in 2017-2018 starten in het vierde leerjaar, volgen het vak Culturele en Kunstzinnige Vorming volgens een nieuw, nog te wijzigen, eindexamenprogramma. Gelijktijdig met de invoering van dit nieuwe eindexamenprogramma wijzigt de beoordelingsvorm van het vak en de positie van het vak in de zak- en slaagregeling. De andere beoordelingsvorm van het vak en de andere positie van het vak in de zak- en slaagregeling betekenen een aanpassing van het Eindexamenbesluit. Dit betekent dat:

- Na januari 2018 wordt de nieuwe versie van het Kader examenreglement 2017-2018 vastgesteld.
- Na januari 2018 worden examenreglementen van de havo- en vwo-scholen aangepast.

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 !mpulse 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 !mpulse,

Peter van der Geest
Examensecretaris

Samenvatting van het examenreglement PJ Impulse Leeuwarden 2017-2018 atheneum-4

1. Indeling examen

- 1.1. Het eindexamen van ieder vak bestaat uit een schoolexamen dan wel uit een schoolexamen en een centraal examen.
- 1.2. Het schoolexamen omvat ook een profielwerkstuk. Het profielwerkstuk heeft tenminste betrekking op één vak met een minimale omvang van 440 uur.

2. Onregelmatigheden.

- 2.1. Als je je schuldig maakt aan fraude dan wel zonder geldige reden bij een toets van het examen afwezig bent kan de directeur maatregelen nemen.
- 2.2. De maatregelen die de directeur kan nemen zijn:
 - a. het toekennen van het cijfer één voor een toets van het examen
 - b. het uitsluiten van de rest van het examen
 - c. toetsen van het examen ongeldig laten verklaren
 - d. het opnieuw afleggen van het examen

De directeur kan ook tot een combinatie van deze maatregelen besluiten.

- 2.3. Voordat de directeur een besluit neemt tot één of meer van de maatregelen nodigt hij je uit voor een gesprek. Naar dit gesprek mag je (één van) je ouders/verzorgers meenemen.
- 2.4. Als de directeur besluit tot één of meer maatregelen krijg je hiervan schriftelijk bericht. Een afschrift van dit besluit gaat naar de onderwijsinspectie.
- 2.5. Je kunt tegen het besluit van de directeur in beroep gaan bij de commissie van beroep.

3. De examenvakken in het atheneum

- 3.1. Het examen omvat vakken in het gemeenschappelijk deel, profiel- en profielkeuzevakken per profiel, één vrije deelvak en de rekentoets.
- 3.2. Indien jouw lichamelijke gesteldheid het onmogelijk maakt de lessen LO te volgen, kan voor dit vak ontheffing worden verleend.

4. Tijdvakken schoolexamen

- 4.1. Het schoolexamen atheneum start op 1 oktober van het vierde leerjaar.
- 4.2. Het schoolexamen wordt uiterlijk 15 werkdagen voor aanvang van het eerste tijdvak van het centraal schriftelijk examen afgesloten met dien verstande, dat de werkdagen in de meivakantie en de verlengde meivakantie in deze telling meetellen (officiële feestdagen niet).

5. Wijze van toetsen

- 5.1. De toetsen van het schoolexamen kunnen als mondeling toets, als schriftelijke toets, als praktische opdracht, als handelingsdeel of als profielwerkstuk worden afgenomen.
- 5.2. Praktische opdrachten, handelingsdelen en het profielwerkstuk zijn als groepsopdracht mogelijk.
- 5.3. De toetsen van het schoolexamen kunnen afgenomen worden in aanwezigheid van andere kandidaten, die in het betreffende vak examen doen.

6. Te laat komen en verhindering tijdens het schoolexamen

- 6.1. Als je te laat komt, mag je tot uiterlijk vijftien minuten na aanvang van die toets, beginnen aan die toets. Als je meer dan vijftien minuten te laat bent, word je niet meer tot die toets toegelaten.

- 6.2. Kom je meer dan vijftien minuten te laat of blijf je zonder een geldige reden bij een toets weg, wordt dit als een onregelmatigheid aangemerkt. Er worden dan maatregelen getroffen zoals die bij punt 2 zijn omschreven.
- 6.3. Heb je een geldige reden om niet bij een toets te verschijnen meldt je (of je ouders) dit voor aanvang van de toets bij de administratie. Je krijgt dan een vervangende toets voorgelegd.

7. Beoordeling schoolexamen

- 7.1. Toetsen van het schoolexamen en het profielwerkstuk worden beoordeeld met een cijfer. De toetsen van ckv 1 en lo worden beoordeeld met “voldoende” of “goed”
- 7.2. Voor toetsen die een inleveringdatum kennen, geldt dat per drie schooldagen overschrijding van die datum, het resultaat van de toets met één vol punt wordt verminderd tot de minimale waardering met het cijfer 1.
- 7.3. De handelingsdelen moeten ‘naar behoren’ zijn afgerond.
- 7.4. Het cijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle schoolexametoetsen. De weegfactoren van alle toetsen zijn omschreven in vakdelen van het PTA.
- 7.5. Indien in een vak tevens centraal examen wordt gedaan, worden deze cijfers afgerond op één decimaal. Als het vak alleen een schoolexamen kent wordt het cijfer afgerond op een heel getal. De vakken ckv 1 en lo worden met voldoende of goed beoordeeld.
- 7.6. Als het gemiddelde cijfer van het schoolexamen geen heel getal is en in het vak wordt geen centraal examen afgelegd, wordt het getal indien het eerste cijfer achter de komma een 4 is of lager, naar beneden afgerond en indien dat cijfer een 5 of hoger is naar boven afgerond.
- 7.7. Als het gemiddelde van het schoolexamen geen getal is met 1 decimaal achter de komma en in dat vak wordt centraal examen afgelegd, wordt de eerste decimaal met 1 verhoogd, indien het tweede cijfer achter de komma 5 of hoger is.
- 7.8. In het geval dat je het niet eens bent met de beoordeling van een toets van het schoolexamen beslist de directeur.
- 7.9. Je kunt tegen het besluit van de directeur in beroep gaan bij de commissie van beroep.

8. Herkansing per vak

- 8.1. Je kunt één toets van die periode, met uitzondering van de laatste toetsperiode, herkansen. Praktische opdrachten en handelingsdelen kun je niet herkansen. Vakken kunnen aan het recht op herkansen aanvullende eisen stellen.
- 8.2. Je moet de herkansingen schriftelijk aanmelden op het in de jaarkalender aangegeven tijdstip.
- 8.3. De herkansingen vinden plaats op het in de jaarkalender aangegeven tijdstip.
- 8.4. Het hoogste van de cijfers behaald bij de herkansing en de eerder afgelegde toets geldt als definitieve cijfer.
- 8.5. Toetsen waarvan het resultaat is vastgesteld door maatregelen van de directeur wegens onregelmatigheden zijn uitgesloten van herkansing.

9. Herkansing schoolexamen

- 9.1. Je mag een herexamen schoolexamen afleggen in een vak* waarin geen centraal examen is en dat met een cijfer is beoordeeld.
- 9.2. Je moet een herkansing schoolexamen schriftelijk aanmelden op de daartoe bestemde lijst op het in de jaarkalender aangegeven tijdstip.
- 9.3. Herexamen schoolexamen omvat de door de examencommissie aangegeven leerstof.
- 9.4. Het herexamen schoolexamen vindt plaats op het in de jaarkalender aangegeven tijdstip.

- 9.5. De examencommissie stelt vast op welke wijze het cijfer van het herexamen schoolexamen tot stand komt.
- 9.6. Het hoogste van de cijfers behaald bij het herexamen schoolexamen in dat vak en bij het eerder afgelegde schoolexamen in dat vak geldt als definitieve cijfer van het schoolexamen in dat vak.

10. Vrijstellingen

- 10.1. Als je doubleert in de voorexamenklas, krijg je voor de vakken waarin geen centraal examen is en in voorkomend geval voor het profielwerkstuk een vrijstelling indien op het moment van de vaststelling van de overgang het eindresultaat “voldoende” of het eindcijfer 7 of meer is behaald.
- 10.2. Als je voor het eindexamen bent afgewezen, krijg je voor de vakken waarin geen centraal examen is en in voorkomend geval voor het profielwerkstuk een vrijstelling indien op het moment van de vaststelling van de eindexamenuitslag het eindresultaat “voldoende” of het eindcijfer 6 of meer is behaald.

11. Rekentoets

- 11.1. De rekentoets wordt afgenomen in het voorlaatste en laatste leerjaar.
- 11.2. Je hebt binnen de periode waarin de rekentoets wordt afgenomen viermaal de gelegenheid de rekentoets af te leggen, met dien verstande dat de eerste mogelijkheid in het voorlaatste leerjaar wordt geboden.
- 11.3. Je moet het afleggen van de rekentoets en de herkansingen van de rekentoets schriftelijk aanmelden op het in de jaarkalender aangegeven tijdstip.
- 11.4. Indien je de rekentoets hebt afgelegd in het voorlaatste leerjaar en bent niet bevordert tot het laatste leerjaar, vervallen de met de rekentoets behaalde resultaten.

* het pws kan dat vak zijn; je maakt dan een volledig nieuw pws.

.

PTA Biologie

2017-2018

Atheneum 4

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Toets: H1 Gedrag en H2 Soorten en populaties	TO	90	S	J	1	0
2	SE: H2 Soorten en populaties, H3 Ecosystemen en H4 Cel en leven	TO	90	S	J	1	5
3	SE: H5 Onderzoek en H6 Voortplanting	TO	90	S	J	2	5
4	SE: H4 Cel en leven, H7 Erfelijkheid en H8 Evolutie	TO	120	S	N	2	10
5	Gemiddelde cijfer praktische opdrachten 4 vwo	PO	X	X	N	2	5
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal vwo 4					25
		Subtotaal vwo 5					35
		Subtotaal vwo 6					40
		Totaal schoolexamen					100

PTA Culturele en kunstzinnige vorming

vwo 4

2017-2018

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Verkennen: Kunstautobiografie	VERSLAG		S	N	1	1
2	Verbreden: Culturele activiteit	VERSLAG		S	N	1	1
3	Verdiepen: Specialisatie	VERSLAG		S	N	1	1
4	Verbinden: Verslag	VERSLAG		S	N	1	1
5	Presenteren				N	1	1
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal havo 4					
		Subtotaal havo 5					
		Totaal schoolexamen					

Onderdeel 3 is een onderdeel die in het 1^e t/m 3^e leerjaar kunnen worden afgerond maar moeten in het 4^e leerjaar zijn afgerond

PTA Duits

Atheneum 4

2016-2017

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Leesvaardigheid	TO	60	S	J	2	
2	*Handelingsdeel 1 (Opdrachten + Gr.I + Wortschatz)	HD	30	S	j	1	
3	**Basisvaardigheden: Grammatik I / Wortschatz			S	J	1	
4	Kijk en luistervaardigheid	TO	60	S	J	2	
5	Schrijfvaardigheid	TO	90	S	J	2	
6	*Handelingsdeel 2 (Opdrachten + Gr.II + Wortschatz)	HD		S	J	1	
7	**Basisvaardigheden: Grammatik II / Wortschatz		30	S	j	1	
8	Leesvaardigheid	TO	90	S	N	2	2
9	* Handelingsdeel 3 (Opdrachten + Wortschatz)	HD		S	J	1	
10	**Basisvaardigheden: Wortschatz		30	S	J	1	
11	Kijk en luistervaardigheid		60	S	N	2	2
12	Mondeling (Spreek- en gespreksvaardigheid n.a.v. gekozen boek)		20	M	J	1	1
13	Literatuur (Dramatik/Verwerkingsopdracht)			S	J	1	1
14	***Portfolio: HD 1 + 2 + 3 = V of G				j	3	3
1							
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal vwo 4				21	9
		Subtotaal vwo 5					
		Subtotaal vwo 6					
		Totaal schoolexamen					

*Opmerking m.b.t de handelingsdelen:

In ieder handelingsdeel wordt aandacht besteed aan de volgende vaardigheden:

- Leesvaardigheid
- Kijk/Luistervaardigheid
- Schrijfvaardigheid
- Spreek- en Gespreksvaardigheid

** De grammatica en woordenschattoetsen zijn onderdeel van Handelingsdeel 1, 2 en 3

*** Ieder Handelingsdeel moet met een V of G worden afgesloten. Indien O: De leerling krijgt de kans om het werk te verbeteren en er een V van te maken.

PTA Economie

Atheneum 4

2017-2018

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Hoofdstuk 1 t/m 3	TO	45	S	N	1	
2	Hoofdstuk 1 t/m 5 (SE 1)	TO	120	S	J	1	2
3	Hoofdstuk 6 t/m 8	TO	45	S	N	1	
4	Hoofdstuk 6 t/m 10 (SE 2)	TO	120	S	J	1	3
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal A4				4	5
		Subtotaal A5					
		Subtotaal A6					
		Totaal schoolexamen					

Periodiek worden diagnostische toetsen afgenomen

PTA Engels

Atheneum 4

2017-2018

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Idioomtoets 1	TO	20	S	N	1	
2	Toets Stepping Stones 1	TO	90	S	J	2	
3	Idioomtoets 2	TO	20	S	N	1	
4	Luistervaardigheid (B)	TO	60	S	N	3	
5	Toets Stepping Stones 2	TO	90	S	J	2	
6	Schrijfvaardigheid (D)	TO	60	S	N	3	
7	Idioomtoets 3	TO	20	S	N	1	
8	Toets Stepping Stones 3	TO	90	S	J	2	
9	Mondelinge presentatie (C2)	TO	10	M	N	1	
10	Gespreksvaardigheid (C1)	TO	15	M	N	3	
11	Toets Stepping Stones 4	TO	90	S	J	2	
12	Leesvaardigheid (A)	TO	90	S	N	3	
13	Taalportfolio *	PO		PO	N	ovg	
Totaal van de wegingsfactoren		Subtotaal A4				24	0
		Subtotaal A5					
		Subtotaal A6					
		Totaal schoolexamen					

*In het Taalportfolio zijn **tenminste** opgenomen:

- Drie boekverslagen met verwerkingsopdrachten
- Zes schrijfvaardigheidsoefeningen

Het Taalportfolio moet met een voldoende beoordeling worden afgesloten.

Uiterste inleverdatum: laatste week periode 3.

PTA Frans

2017-2018

Atheneum 4

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Toets herhaling grammatica klas 1-3	TO	90	S	N	2	
2	Toets unité 1	TO	90	S	J	2	
3	Toets vocabulaire klas 1 t/m 3	TO	60	S	N	2	
4	Toets unité 2	TO	90	S	J	2	
5	Toets luistervaardigheid	TO	60	S	N	2	
6	Toets unité 3	TO	90	S	J	2	
7	Toets spreekvaardigheid	MO	20	S	N	2	
8	Toets unité 4	TO	90	M	J	2	
Totaal van de wegingsfactoren		Subtotaal A4				16	0
		Subtotaal A5					
		Subtotaal A6					
		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:** Deze toets bevat in ieder geval idioom en grammatica en kan aangevuld worden met toetsen lees, schrijf -en/of luistervaardigheid

PTA Geschiedenis

Atheneum 4

2017-2018

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Tijdvak 1 + 2 + 3	TO	90	S	J	1	0
2	Thema – Praktische Opdracht	PO		S	N	1	2
3	Tijdvak 4 + 5 + 6	TO	90	S	J	1	2
4	Tijdvak 7 + 8	TO	90	S	J	1	2
5	Tijdvak 9 + 10	TO	90	S	N	1	4
6	Thema Rechtsstaat en democratie			S	N	1	5
Totaal van de wegingsfactoren		Subtotaal A4				6	15
		Subtotaal A5					40
		Subtotaal A6					45
		Totaal schoolexamen					100

*Het gemiddelde van de cijfers van onderdeel 3 t/m 6 telt voor 15 procent mee voor het schoolexamen.

PTA KUBV (Kunst Beeldende vorming)

Atheneum 4

2017-2018

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	PRAKTISCHE OPDRACHT 1 Beeldend product, Beeldend proces	PO			N	3	
2	<u>THEORIE</u> Beeldanalyse (Meerdaagse) Excursie Binnen- of Buitenland	TO		S	N	2	
3	<u>PRAKTISCHE OPDRACHT 2</u> Beeldend product, Beeldend proces	PO		S	N	3	
4	<u>TOETSEN</u> Toets/analyse Beeldende begrippen 1	TO	60	S	J	3	
5	PRAKTISCHE OPDRACHT 3_Beeldend product:, Beeldend proces	PO			N	3	
6	<u>TOETSEN</u> Toets/analyse Beeldende begrippen 2	TO	60	S	J	3	
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal A4				17	
		Subtotaal A5					
		Subtotaal A6					
		Totaal schoolexamen					

PTA Lichamelijke opvoeding (sport & Spel)

Atheneum 4

2017-2018

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 2	PO			J	OVG	
9	Spel 4	PO			J	OVG	
10	Gemiddelde praktijkopdrachten	PO					OVG
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal A4					OVG
		Subtotaal A5					OVG
		Subtotaal A6					0
		Totaal schoolexamen					OVG

Inhoud beoordeling Sport&Spel:

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

- 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 4 wordt het gemiddelde van de Praktijk Opdrachten (inclusief de wegingsfactor) vertaald in de beoordeling O, V, of G. In geval van een O telt dit mee als onvoldoende bij de overgang.
- In geval van overmacht kan de sectie Sport&Spel besluiten om het bovenstaande programma aan te passen.

PTA Maatschappijleer

Atheneum 4

2016-2017

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	De moderne Rechtsstaat	TO	90	S	J	2	2
2	Parlementaire Democratie	TO	90	S	J	2	2
3	Leercirkels (extern deskundige, plus videocirkel)	PO		S	N	1	1
4	P.O. Maatschappelijk Vraagstuk	PO		S	N		2
5	P.O. Verzorgingsstaat	po		s	N		2
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal A4					9
		Subtotaal A5					0
		Subtotaal A6					0
		Totaal schoolexamen					

PTA Natuurkunde

vwo-4

2017-2018

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	H1 Basisvaardigheden	TO	60	S	J	1	1
2	H2 Beweging	TO	60	S	N	1	1
3	H3 Krachten	TO	60	S	N	1	1
4	H5 Elektrische systemen	TO	60	S	N	1	1
5	H4 Eigenschappen van stoffen en materialen	TO	60	S	N	1	1
6	H7 Cirkelbewegingen	TO	60	S	N	1	1
7	PRAKTISCHE OPDRACHTEN door vaksectie te bepalen praktische opdracht o.a. Uit H6 Onderzoeken en ontwerpen	PO		S	N	1	1
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal vwo 4				7	7
		Subtotaal vwo 5					
		Subtotaal vwo 6					
		Totaal schoolexamen					

SE cijfer = gewogen gemiddelde vwo-4

Opmerkingen:

- We maken gebruik van de methode **Systematische Natuurkunde, basisboek 8^e druk** (uitgeverij thememeulenhoff).
- Tijdens schriftelijke toetsen mag gebruik worden gemaakt van BINAS (zesde editie) en een wetenschappelijke (dus niet grafische) rekenmachine

PTA Nederlands

Atheneum 4

2017-2018

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Tekstanalyse	TO	90	S	N	2	
2	Schrijfdossier: uiteenzetting	PO		S	N	1	
3	Spelling, hoofdletters, interpunctie, stijl	TO	90	S	N	2	
4	Literatuur – verdieping	PO		S	N	1	
5	Literatuur: middeleeuwen, zestiende eeuw, zeventiende eeuw	TO	90	S	J	3	3
6	Schrijfdossier: zakelijke brief	TO/P O	60	S	N	2	
7	Schrijfdossier: betoog	PO		S	N	1	
8	Tekstanalyse	TO	90	S	N	2	
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal A4				14	3
		Subtotaal A5					
		Subtotaal A6					
		Totaal schoolexamen					

Schoolexamen vwo Nederlands:

SE: Literatuur middeleeuwen/16 ^e /17 ^e eeuw	3%
SE: Literatuur 18 ^e /19 ^e eeuw	2%
SE: Mondelinge taalvaardigheid	30%
SE: Schrijfvaardigheid	35%
SE: Literatuur mondeling	30%

PTA Scheikunde

Atheneum 4

2017-2018

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	diagnostische toets H2 of H3	TO	45	S	N	0	0
2	H2: de aarde: onze hofleverancier H3: de atmosfeer	TO	45	S	N	1	2
3	H4: Chemisch rekenen	TO	45	S	N	1	1
4	H4: Chemisch rekenen H5: Zouten in de bodem	TO	45	S	N	1	2
5	H6: Schoonmaken	TO	60	S	N	1	2
6	H7: Scheikunde demonstreren H8: Evenwichten	TO	45	S	N	1	2
7	Alle perioden: dit PO is een verzameling van opdrachten (3 a 4) in de vorm van werkplannen en/of verslagen. Steeds gaat om onderdelen die zijn gerelateerd aan een experiment. Daarnaast wordt werkhouding en omgang met veiligheid en milieu beoordeeld.	PO		S	N	1	3
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal A4				6	12
		Subtotaal A5					
		Subtotaal A6					
		Totaal schoolexamen					

We maken gebruik van het boek Chemie vwo 4, 6e editie (Noordhoff Uitgevers)

Tijdens schriftelijke toetsen mag gebruik worden gemaakt van BINAS (zesde editie) en een wetenschappelijke (dus niet grafische) rekenmachine

PTA Wiskunde A

Atheneum 4

2017-2018

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	H1	TO	60	S	J	1	
2	H2	TO	60	S	J	1	
3	H3	TO	60	S	J	1	
4	H4	TO	60	S	J	1	
5	H5	TO	60	S	J	1	
6	H6	TO	60	S	J	1	
7	H7	TO	60	S	J	1	
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal A4				7	0
		Subtotaal A5					
		Subtotaal A6					
		Totaal schoolexamen					

PTA Wiskunde B

Atheneum 4

2017-2018

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	H1	TO	60	S	J	1	
2	H2	TO	60	S	J	1	
3	H3	TO	60	S	J	1	
4	H4	TO	60	S	J	1	
5	H5	TO	60	S	J	1	
6	H6	TO	60	S	J	1	
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal A4				6	0
		Subtotaal A5					
		Subtotaal A6					
		Totaal schoolexamen					