

**P**rogramma

van

**T**oetsing

en

**A**fsluiting

**!**mpulse 

**Havo 4, schooljaar 2016-2017**

Beste leerling,

Je zit nu in de bovenbouw van Impulse. Dit brengt een aantal veranderingen met zich mee.

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 volgende schooljaar afrondt (april). 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.

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)!

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

Veel succes dit jaar.

Namens het team Impulse,

Peter van der Geest  
Examensecretaris

## **Samenvatting van het examenreglement Impulse Leeuwarden 2016-2017 havo-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 320 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 de Havo**

- 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 Havo start op 1 oktober van het vierde leerjaar.
- 4.2. Het schoolexamen wordt uiterlijk een week voor de aanvang van het centraal examen afgesloten.

### **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 tijdens het inhaal en/of herkansingsmoment 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. Hierbij geldt dat inhaaltoetsen voor de herkansingstoetsen gaan.
- 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 één 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 7.0 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 6.0 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

Havo 4

2016-2017

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Toets: H1 Gedrag en H2 Soorten en relaties	TO	60	S	j	1	0
2	Toets: H3 Cellen en H4 Seksualiteit en Voortplanting	TO	90	S	J	2	10
3	SE: H4 Seksualiteit en Voortplanting, H5 Energie uit voeding en H6 Voeding en vertering	TO	90	S	J	3	10
4	SE: H7 Onderzoek doen, H2 Soorten en relaties, H8 Ecosysteem en evenwicht	TO	90	S	N	3	10
5	Gemiddelde Praktische opdrachten	PO	X	X	X	2	10
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal havo 4					40
		Subtotaal havo 5					60
		Totaal schoolexamen					100

# PTA Culturele en kunstzinnige vorming

Havo 4

2016-2017

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Kunstverslag: kunstwerk in je eigen omgeving	VERSLAG		S	J	1	OVG
2	Kunstverslag: kunstwerk van een Nederlandse kunstenaar	VERSLAG		S	J	1	OVG
3	Kunstverslag: kunstwerk van een Europese kunstenaar verbonden aan kunststroming	VERSLAG		S	J	1	OVG
4	Kunstverslag: bezoek toneelvoorstelling leerjaar 1	VERSLAG		S	J	1	OVG
5	Kunstverslag en creatieve verwerking: dag van het leergebied (film)	VERSLAG		S	J	1	OVG
6	Kunstverslag: Gekoppeld aan setting of volgens opdracht	VERSLAG		S	J	1	OVG
7	Kunstverslag: kunstwerk gekoppeld aan setting (passie)	VERSLAG		S	J	1	OVG
8	Kunstverslag: kunstwerk gekoppeld aan setting (buitenland)	VERSLAG		S	J	1	OVG
9	Beeldanalyse architectuur (buitenlandse schoolreis)	VERSLAG		S	J	1	OVG
10	Beeldende aspecten (begrippenlijst)	VERSLAG		S	J	1	OVG
11	Kunstautobiografie	VERSLAG		S	J	1	OVG
12	Toneel	VERSLAG		S	J	1	OVG
13	Museum	VERSLAG		S	J	1	OVG
14	Dans	VERSLAG		S	J	1	OVG
15	Muziek	VERSLAG		S	J	1	OVG
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal havo 4					OVG
		Subtotaal havo 5					
		Totaal schoolexamen					

Onderdeel 1 t/m 11 zijn onderdelen die in het 1<sup>e</sup> t/m 3<sup>e</sup> leerjaar kunnen worden afgerond maar moeten in het 4<sup>e</sup> leerjaar zijn afgerond

# PTA Duits

Havo 4

2016-2017

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Leesvaardigheid		60	S	J	2	
2	*Handelingsdeel 1 (Opdrachten + Gr.I + Wortschatz)			S	J	1	
3	**Basisvaardigheden: Grammatik I / Wortschatz		30	S	J	1	
4	Kijk en luistervaardigheid		60	S	J	2	
5	Schrijfvaardigheid		60	S	J	2	
6	*Handelingsdeel 2 (Opdrachten + Gr.II + Wortschatz)			S	J	1	
7	**Basisvaardigheden: Grammatik II / Wortschatz		30	S	J	1	
8	Leesvaardigheid		90	S	N	2	2
9	* Handelingsdeel 3 (Opdrachten + Wortschatz)			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 (Verwerkingsopdracht)			S	J	1	1
14	***Portfolio: HD 1 + 2 + 3 = V of G				J	3	3
15							
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal havo 4					9
		Subtotaal havo 5					
		Totaal schoolexamen					



# PTA Economie

Havo 4

2016-2017

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen	
1	H 1 en 2	TO	45	S	N	1		
2	H 8 en 9	TO	45	S	N	1		
3	H 1, 2, 8 en 9	TO	120	S	J	1	1	
4	H 3, 4 en 5	TO	45	S	N	1		
5	H 6 en 7	TO	45	S	N	1		
6	H 3 t/m 7	TO	120	S	J	1	1	
7	H 17 en 18	TO	45	S	N	1		
8	H 13 t/m 16	TO	120	S	J	1	1	
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal havo 4					3	
		Subtotaal havo 5						
		Totaal schoolexamen						

# PTA Engels

Havo 4

2016-2017

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	Schrijfvaardigheid (D)	TO	90	S	N	3	
4	Luistervaardigheid (B)	TO	60	S	N	3	
5	Toets Stepping Stones 2	TO	90	S	J	2	
6	Boek 1 (E)	TO	20	S	N	1	
7	Idioomtoets 2	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	Boek 2 (E)	TO	20	S	N	1	
11	Idioomtoets 3	TO	20	S	N	1	
12	Gespreksvaardigheid	TO	10	M	N	3	
13	Toets Stepping Stones 4	TO	60	S	J	2	
14	Boek 3	TO	20	S	N	1	
15	Leesvaardigheid	TO	90	S	N	4	
16	Taalportfolio	PO		PO	N	2	
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal havo 4				30	
		Subtotaal havo 5					
		Totaal schoolexamen					

# PTA Frans

Havo 4

2016-2017

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Hoofdstuk 1 Grandes Lignes	TO	90	S	J	2	
2	Toets herhalingsvocabulaire 1-3	TO	40	S	J	2	
3	Examendossier; Hoofdstuk 1 literatuurkatern	HD					HD
4	Hoofdstuk 2 Grandes Lignes	TO	90	S	J	2	
5	Hoofdstuk 3 Grandes Lignes	TO	90	S	J	2	
6	Opdracht "Werkwoorden"	HD				HD	
7	Hoofdstuk 4 Grandes Lignes	TO	90	S	J	2	
8	Open boektoets 1	TO	90	S	N	2	1*
9	Examendossier: Hoofdstuk 2 literatuurkatern	HD					HD
10	Hoofdstuk 5 Grandes Lignes	TO	90	S	N	2	
11	Open boektoets 2	TO	90	S	N	2	1*
12	MO Spreekvaardigheid	MO	15	M	N	2	
13	Examendossier: Hoofdstuk 3 literatuurkatern	HD					HD
14							
15							
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal havo 4					
		Subtotaal havo 5					
		Totaal schoolexamen					

- **1\* Open boektoetsen:** in leerjaar 4 lees je 2 boeken, het 3e boek lees je in leerjaar 5. Het gemiddelde van de toetsen over deze boeken vormt samen je schoolexamen literatuur (mits je literatuuropdrachten voldoende zijn beoordeeld) en telt uiteindelijk één keer mee.
- **hd: Handelingsdeel Werkwoorden:** Dit onderdeel moet voldoende afgerond zijn om een rapportcijfer voor Frans te krijgen. Het onderdeel zelf wordt niet becijferd.
- **hd: Handelingsdelen Examendossier:** Dit is je examen-portfolio, de onderdelen die je hierin bewaart moeten voldoende zijn afgerond om examen te kunnen doen. Je krijgt hier geen cijfer voor.
- **SO's:** Tussendoor kunnen er SO's gegeven worden, die tellen 1 keer mee voor je rapportcijfer.
- **Hoofdstuktoetsen** toetsen idioom, zinnen, grammatica, werkwoorden, schrijf-, luister -en/of leesvaardigheid

# PTA Fries (leerjaar 4 en 5)

Havo 4

2016-2017

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Module Skriuwfeardigens A (gearstalde module:dieltoets 1 Stavering) (Einsifer Skrf. A is gem. fan dieltoetsen 1, 2 en 3)	Lj4	60	S	J		2
2	Basismodule Skiednis	Lj4	60	S	J		1
3	Module Skriuwfeardigens B (gearstalde module:dieltoets 1 Oersetete) (Einsifer Skrf. B is gem. fan dieltoetsen 1, 2 en 3)	Lj5	60	S	J		2
4	Module Skriuwfeardigens A (gearstalde module:dieltoets 2 Tiidwurden)	Lj4	60	S	J		(2)
5	Basismodule Kultuer (ynd. wurkstik)	Lj4			N		1
6	Module Skriuwfeardigens B (gearstalde module: dieltoets 2 Koarte skriuwo opdracht)	Lj5	60	S	J		(2)
7	Module Skriuwfeardigens A (gearstalde module: dieltoets 3 Taaleigen)	Lj4	60	S	J		(2)
8	Basismodule Taal (ferfangende opdracht)	Lj4	60	S	J		1
9	Module Skriuwfeardigens B (gearstalde module: dieltoets 3 Lange skriuwo opdracht)	Lj5	60	S	J		(2)
10	Module Literatuer	Lj5	20	M	N		3
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal havo 4					5
		Subtotaal havo 5					5
		Totaal schoolexamen					10

# PTA Geschiedenis

Havo 4

2016-2017

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Tijdvak 1 + 2 +	TO	90	S	J	1	
2	Thema – Praktische Opdracht	PO				1	
3	Tijdvak 4 + 5 + 6	TO	90	S	J	1	
4	Tijdvak 7 + 8	TO	90	S	J	1	
5	Tijdvak 9 + 10	TO	90	S	N	1	
6	Thema Rechtsstaat en democratie					1	
7	Gemiddelde cijfer havo 4						25
8							
9							
10							
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal havo 4					25
		Subtotaal havo 5					0
		Totaal schoolexamen					0

Het gemiddelde van de cijfers telt voor 25 procent mee voor het schoolexamen.

# PTA kubv (Kunst Beeldende vorming)

Havo 4

2016-2017

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	<b>PRAKTISCHE OPDRACHT 1</b> Beeldend product, Beeldend proces Cijfers komen in periode 2	PO			N	3	
2	<b>THEORIE en PRAKTISCH</b> Beeldanalyse (Meerdaagse excursie Binnen- of Buitenland)	Ver- slag		s	n	3	
3	<b>TOETSEN</b> Voortgangstoets Kunst algemeen	TO	60	S	J	5	
4	<b>PRAKTISCHE OPDRACHT 2</b> Beeldend product, Beeldend proces	PO			N	3	
5	<b>PRAKTISCHE OPDRACHT 3</b> Beeldend product, Beeldend proces	PO			N	3	3
6	<b>TOETSEN</b> Schoolexamenoets Kunst Algemeen	TO	90	M	N	3	3
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal havo 4					6
		Subtotaal havo 5					0
		Totaal schoolexamen					0

# PTA Lichamelijke opvoeding (sport & spel)

Havo 4

2016-2017

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Spel 1	PO				O/V/G	
2	Atletiek 1	PO				O/V/G	
3	Turnen	PO				O/V/G	
4	Spel 2	PO				O/V/G	
5	Zelfverdediging	PO				O/V/G	
6	Spel 3	PO				O/V/G	
7	Bewegen op Muziek	PO				O/V/G	
8	Atletiek 2	PO				O/V/G	
9	Spel 4	PO				O/V/G	
10	Gemiddelde praktijkopdrachten	PO					O/V/G
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal havo 4					O/V/G
		Subtotaal havo 5					0
		Totaal schoolexamen					0

## 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, hulpverlening, 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.

## Opmerkingen:

- Indien iemand een blessures heeft, doet men vervangende opdrachten.
- Aan het eind van schooljaar Havo 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.
- In geval van overmacht kan de sectie Sport&Spel besluiten om het bovenstaande programma aan te passen.

# PTA Maatschappijleer

Havo 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		PO	N	1	1
4	P.O. Maatschappelijk Vraagstuk	PO		PO	N		2
5	P.O. Verzorgingsstaat	PO		PO	N		2
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal havo 4					5
		Subtotaal havo 5					0
		Totaal schoolexamen					0



# PTA Maatschappijwetenschappen

Havo 4

2016-2017

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Politieke besluitvorming		60	S		2	2
2	Criminaliteit en rechtsstaat		60	S		2	2
3	Werk		60	S		2	2
4	Multiculturele samenleving		60	S		2	2
5	Onderzoeksvaardigheden	PO		PO		1	1
6	Actualiteitentoets Essener			S		1	1
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal havo 4					40 %
		Subtotaal havo 5					60 %
		Totaal schoolexamen					100%

# PTA Muziek

Havo-4

2016-2017

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Solfège 1 + Theorie 1	TO	90	S	J	1	
2	Luisteren 1 + Instrumenten 1	TO	90	S	N	1	
3	Musiceren 1 <i>(voorspeelmiddag in maart 304)</i>	TO	150	M	N	1	
4	Solfège 2 (van blad zingen en spelen) <i>(mondeling 15 minuten per kandidaat)</i>	TO	20	M	J		1
5	Solfège 2 (dictee) + Theorie 2	TO	90	S	J		1
6	Luisteren 2 + Instrumenten 2	TO	90	S	N		1
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal havo 4					3
		Subtotaal havo 5					0
		Totaal schoolexamen					0

## Methode

EPN Muziek op maat voor de 2<sup>e</sup> fase Lesboek + Werboek-i VWO

## Opmerkingen

De stofomschrijving bij iedere toets staat op de werkwijzer

# PTA Natuurkunde

Havo-4

2016-2017

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	H1 elektrische apparaten	TO	60	S	J	15	0
2	§6.1 rekenvaardigheden §6.2 onderzoeksvaardigheden	TO	60	S	J	5	0
3	PRAKTISCHE OPDRACHTEN Door vaksectie te bepalen praktische opdracht	PO		S	N	5	0
4	H2 Sport en verkeer.	TO	90	S	J	20	0
5	H3 Materialen/eigenschappen en deeltjes modellen	TO	60	S	J	10	0
6	H4 Sport en Verkeer	TO	90	S	J	15	0
7	PRAKTISCHE OPDRACHTEN §6.3 Dynamische modellen modelstudie	PO		S	N	10	5
8	H5 Straling en gezondheid/Ioniserende straling	TO	90	S	N	10	0
9	technische automatisering.	TO				10	5
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal havo 4				100	10
		Subtotaal havo 5					
		Totaal schoolexamen					

## Opmerkingen:

We maken gebruik van de methode **Newton natuurkunde voor de tweede fase 4<sup>e</sup> druk** (uitgeverij thememeulenhoff).

# PTA Nederlands

Havo 4

2016-2017

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Toets lezen/argumenteren	TO	90	S	J	2	
2	Schrijfdossier: uiteenzetting	PO			N	1	1
3	Presentatie (mondeling betoog + debat)	PO		M	N	2	2
4	Schrijfdossier: betoog	PO		S	N	1	1
5	Toets: spellen/formuleren/woordenschat 1	TO	90	S	J	1	
6	Toets: lezen/argumenteren	TO	90		N	1	
7	Toets: spellen/formuleren/woordenschat	TO	90		N	1	1
8	Opdracht literatuur: literaire begrippen A t/m Z	PO			N	1	1
9	Basisacademie taalverzorging (score niveau 3F)	PO			N	1	
10	Basisacademie lezen (score niveau 3F)	PO			N	1	
11	Literatuur: leesdossier en gemaakte opdrachten	PO			N	2	2
12	Toets: leesvaardigheid	TO			N	3	1
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal havo 4					
		Subtotaal havo 5					
		Totaal schoolexamen					

## Examendossier

**Domein A: leesvaardigheid / Domein D: argumenteren (tekstbegrip/ samenvatten/ argumenteren) = 20**

%oets leesvaardigheid H4 (weging 1) + toets lezen/argumenteren H5 (weging 1) + toets lezen/samenvatten H5 (weging 2)

**Domein B: mondelinge taalvaardigheid = 10 %**

Mondeling betoog & debat (weging 2) + presentatie PWS (weging 1)

**Domein C: schrijfvaardigheid = 40 %**

Schrijfdossier: uiteenzetting (weging 1) + betoog (weging 1) + beschouwing (weging 1) + spelling havo 5 (weging 1) + spelling havo 5 (weging 1) + schrijfvaardigheid PWS (weging 1) + afsluitend schoolexamen schrijven (weging 3)

**Domein E: literatuur = 25 %**

Leesdossier havo 4 (weging 2) + opdracht literaire begrippen H4 (weging 1) + literatuurgeschiedenistoets H5 (weging 1) + leesdossier havo 5 (weging 2) + literair mondeling (weging 2)

**Examentraining:** als voorbereiding op het Centraal Examen zijn er proefexamens.

In 4 havo wordt het eindresultaat van basisacademie als cijfer meegenomen. Leerlingen kunnen zelfstandig toewerken naar de eindtest; de eindtest zelf wordt gezamenlijk gemaakt onder toezicht van een docent. In 5 havo wordt een bonuspunt op de toets lezen/samenvatten toegekend, wanneer de leerling 70% of hoger scoort op basisacademie.

A Leesvaardigheid / D Argumenteren = 4 = 17 %

B Mondelinge taalvaardigheid = 3 = 12,5 %

C Schrijfvaardigheid = 9 = 37,5 %

E Literatuur = 8 = 33 %

# PTA Scheikunde

Havo 4

2016-2017

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Hoofdstuk 1, 2 (Chemie)	TO	60	S	N	1	
2	Hoofdstuk 3, 4 (Chemie)	TO	60	S	N	1	
3	PO	PO	90	S	N	1	1
4	Hoofdstuk 5 (Chemie)	PO	60	S	N	1	
5	Hoofdstuk 4,5, 6, 7 (Chemie)	TO	90	S	J	1	2
		Subtotaal havo 4				5	3
		Subtotaal havo 5					7
		Totaal schoolexamen					10

# PTA Wiskunde A

Havo 4

2016-2017

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	TOETSEN Boek Deel 1 HAVO A1 H1	TO	60	S	J	8	
2	TOETSEN Boek Deel 1 HAVO A1 H2	TO	60	S	J	8	
3	TOETSEN Boek Deel 1 HAVO A1 H3	TO	60	S	J	8	
4	TOETSEN Boek Deel 1 HAVO A1 H4	TO	60	S	J	8	8
5	TOETSEN Boek Deel 2 HAVO A2 H5	TO	60	S	J	8	8
6	TOETSEN Boek Deel 2 HAVO A2 H6	TO	60	S	J	8	
7	TOETSEN Boek Deel 2 HAVO A2 H7	TO	60	S	N	12	12
8	TOETSEN Boek Deel 2 HAVO A2 H8	TO	60	S	N	12	12
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal havo 4					40
		Subtotaal havo 5					
		Totaal schoolexamen					

# PTA Wiskunde B

Havo 4

2016-2017

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	TOETSEN Boek Deel 1 HAVO B1 H1	TO	60	S	J	8	
2	TOETSEN Boek Deel 1 HAVO B1 H2	TO	60	S	J	8	
3	TOETSEN Boek Deel 1 HAVO B1 H3	TO	60	S	J	8	
4	TOETSEN Boek Deel 1 HAVO B1 H4	TO	60	S	J	8	
5	TOETSEN Boek Deel 2 HAVO B2 H5	TO	60	S	J	8	8
6	TOETSEN Boek Deel 2 HAVO B2 H6	TO	60	S	J	8	8
7	TOETSEN Boek Deel 2 HAVO B2 H7	TO	60	S	N	12	12
8	TOETSEN Boek Deel 2 HAVO B2 H8	TO	60	S	N	12	12
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal havo 4					40
		Subtotaal havo 5					
		Totaal schoolexamen					