



PROGRAMMA VAN  
TOETSING & AFSLUITING  
6 ATHENEUM

schooljaar 2009-2010

## **Woord vooraf**

**Voor u ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA), bestaande uit de gezamenlijke PTA's van de vakken die gegeven worden.**

**Samen met het examenreglement vormt dit het “spoorboekje” voor het komend schooljaar.**

**Tevens bevat dit boekje enige algemene informatie, met name belangrijke data voor het komend jaar.**



## **Inhoudsopgave:**

Woord vooraf	pag. 1
Inhoudsopgave	pag. 3
Toelichting	pag. 4
Data toetsperiodes in cursusjaar 2009-2010	pag. 5
Data CE examens	pag. 6
Programma's van toetsing en afsluiting per vak	pag. 7
Het profielwerkstuk	pag. 25

### **Toelichting bij Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)**

In het PTA worden per vak de volgende toetsvormen gehanteerd:

HD	=	Handelingsdeel :	dit moet met "voldoende" of "goed" worden afgesloten. N.B. de handelingsdelen moeten afgerond zijn voordat aan de toets voor het vak kan worden deelgenomen.
PO	=	Praktische Opdracht	hiervoor wordt een cijfer gegeven en kan niet worden herkanst.

Tussentoets= deze toets wordt in de les, dus buiten de toetsweken om, gegeven en telt voor het aantal procenten dat in de studiewijzer voor de betreffende periode staat vermeld. Dit gedeelte van het cijfer voor de toetsweek kan niet worden herkanst.

Procesbeoordeling: dit zijn een aantal opdrachten, uitgewerkt in de studiewijzer; de procesbeoordeling telt mee voor het aantal procenten genoemd in PTA en wordt uitgewerkt in de studiewijzer van de betreffende periode. Dit gedeelte van het cijfer is niet herkansbaar.

Deeltoets = deze toets is herkansbaar, telt voor minimaal 40% mee en wordt in de les afgenomen. Wanneer de kandidaat een deeltoets mist, moet deze deeltoets, samen met de toets uit de toetsweek van de betreffende periode, tijdens de herkansing ingehaald worden.

N.B. een toets kan zowel gedeeltelijk voor de overgang als voor het SE meetellen.

### **Verhindering bij deeltoets(en), toets(en) in de toetsweek en herkansing**

Het is belangrijk te weten dat, wanneer de kandidaat een toets mist door ziekte, hij dan in de herkansing valt, tenzij het om langdurige ziekte gaat of verzuim veroorzaakt door omstandigheden buiten de kandidaat om. Wanneer dit het geval is, nl. langdurige ziekte of verzuim door omstandigheden van buitenaf, is het belangrijk dit vooraf kenbaar te maken en overleg te plegen met de afdelingsleider.

Na iedere toetsperiode heeft iedere kandidaat het recht om twee toetsen, ongeacht het vak en cijfer, over te doen.

**Alleen als de kandidaat, vóór de aanvang van de toets(en), door de ouders op de dag van ziekte telefonisch is afgemeld, of bij meerderjarigheid de kandidaat zichzelf afmeldt, bestaat er recht op herkansing. Wanneer de kandidaat niet afgemeld is, is de beoordeling voor de gemiste toets(en) een 1.0 die niet herkansbaar is. Afmelding moet elke dag herhaald worden.**

### **Mentorspreekuur**

Ouders, voogden of verzorgers kunnen telefonisch via de administratie een afspraak met de mentrix/mentor van de kandidaat maken op de daarvoor bestemde avonden.

### **De data van de mentor spreekavonden zijn als volgt:**

maandag	14	september	2009	(kennismakingsavond 4 HAVO / 4 Atheneum)
dinsdag	23	november	2009	
maandag	8	februari	2010	
maandag	12	april	2010	
woensdag	7	juli	2010	

### **De data van de medewerker spreekavonden zijn:**

maandag	14	december	2009
maandag	12	april	2010

## Data toetsperioden in cursusjaar 2009-2010

Dinsdag 27 oktober vóór 08.15 uur  
Vrijdag 30 oktober  
Maandag 2 t/m vrijdag 6 november  
Donderdag 19 november  
Dinsdag 24 november  
Maandag 30 november  
Donderdag 10 december

afronden handelingsdelen  
reservedag toetsweek 1  
toetsweek 1  
uitdelen rapport toetsweek 1  
aanvraag herkansing toetsweek 1 vóór 12 uur  
herkansing toetsweek 1  
uitdelen herkansingsrapport toetsweek 1

### Toetsperiode 2:

Dinsdag 12 januari vóór 08.15 uur  
vrijdag 15 januari  
Maandag 18 januari t/m vrijdag 22 januari  
Donderdag 4 februari  
Dinsdag 9 februari  
Dinsdag 16 februari  
Woensdag 3 maart

afronding handelingsdelen  
reservedag toetsweek 2  
toetsweek 2  
uitdelen rapportage toetsweek 2  
aanvraag herkansing tw 2 vóór 12.00 uur  
herkansing toetsweek 2  
uitdelen herkansingsrapport toetsweek 2

### Toetsperiode 3:

Dinsdag 16 maart vóór 08.15 uur  
Vrijdag 19 maart  
Maandag 22 maart t/m vrijdag 26 maart  
Donderdag 8 april  
Dinsdag 13 april  
Vrijdag 16 april  
Vrijdag 23 april

afronding handelingsdelen  
reservedag toetsweek 3  
toetsweek 3  
uitdelen rapport toetsweek 3  
aanvraag herkansing tw 3 vóór 12.00 uur  
herkansing toetsweek 3  
uitdelen herkansingsrapport toetsweek 3

### Voor examenleerlingen:

**Maandag 26 april**

**definitief SE rapport: CONTROLEREN**

**Rooster Centraal Examen eerste tijdvak 2010****5 havo en 6 atheneum**

Datum	tijd	Havo	atheneum
Ma 17 mei	9.00 – 12.00 13.30 – 16.30	Nederlands	Nederlands biologie
Di 18 mei	9.00 – 12.00 13.30 – 16.30	Kunst algemeen Wi A, B	M&O
Wo 19 mei	9.00 – 11.30 9.00 – 12.00	Tehatex	Kunst algemeen
Do 20 mei	9.00 – 12.00		Maatschappijwetenschappen
Vr 21 mei	9.00 – 12.00 13.30 – 16.00 13.30 – 16.30	Geschiedenis Frans	Geschiedenis Natuurkunde
Di 25 mei	9.00 – 11.30 13.30 – 16.00 13.30 – 16.30	Duits Economie	Wiskunde A, B, C
Wo 26 mei	9.00 – 11.30 13.30 – 16.30	biologie	Tehatex scheikunde
Do 27 mei	9.00 – 11.30 13.30 – 16.00	Aardrijkskunde Engels	Duits Economie
Vr 28 mei	9.00 – 12.00 13.30 – 16.00 13.30 – 16.30	Maatschappijwetenschappen Natuurkunde	Aardrijkskunde Engels
Ma 31 mei	13.30 – 16.00 13.30 – 16.30	M&O	Frans

**Uitslag van het examen****: 17 juni 2010****Examen 2010 tweede tijdvak****: vanaf 21 juni****Uitslag examen 2<sup>e</sup> tijdvak****: 30 juni 2010****Diploma uitreiking****: 1 juli 2010**

# **PTA 6 Atheneum**

**2009 - 2010**

**aardrijkskunde**

**biologie**

**Duitse taal en letterkunde**

**economie**

**Engelse taal en literatuur**

**Franse taal en literatuur**

**geschiedenis**

**lichamelijke opvoeding**

**kunsvak beeldende vorming**

**maatschappijwetenschappen**

**management en organisatie**

**natuurkunde**

**Nederlandse taal en literatuur**

**scheikunde**

**wiskunde A**

**wiskunde B**

**wiskunde C**

**Programma van toetsing en afsluiting**

**De Rietlanden 2009-2010**

**Leerjaar: 6 atheneum**

**Vak: aardrijkskunde**

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging SE	Code
P0					40%	590
P1	Wonen in Nederland	Katern Leefomgeving: Wonen in Nederland	S	2 lesuren	20%	611
P2	Zuidoost-Azië in beeld Globalisering	Katern Gebieden: Zuidoost-Azië in beeld Katern Wereld: Globalisering	S	2 lesuren	20%	612
P3	Gebieden: Zuidoost-Azië actueel  Aarde	Katern: Gebieden: Zuidoost-Azië in beeld Katern: Aarde: systeem aarde	S	2 lesuren	20%	613
					100%	690

In elke periode wordt 20% van het toetscijfer behaald buiten de Toetsweek: de leerling kan 10% verdienen door het maken van tussentijds werk en 10% via de tussentijdse toets. Deze onderdelen zijn niet herkansbaar (zie voor nadere uitwerking de Studiewijzers).

Vorig leerjaar:

Onderwerp	Weging SE
Wereld: Arm en rijk	10%
Aarde: Klimaatvraagstukken en Systeem aarde	10%
VAPO	20%
	40%

Onderwerpen CSE:

Wereld: Globalisering
Aarde: Systeem Aarde
Leefomgeving: Wonen in Nederland
Gebieden: Zuidoost-Azië in beeld

**Programma van toetsing en afsluiting**

De Rietlanden 2009-2010

Leerjaar: 6 atheneum

Vak: biologie

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging SE	Code
P0					70%	590
P1	Evolutie. Bouw en werking DNA. DNA en eiwitten.	Nectar, vwo, deel 3 H 20 H 21 H 22	S	2 lesuren	10%	611
P2	Werking van planten Kringlopen	H 23 H 24	S	1 lesuur	10%	612
P3	Populatie grootte Werking spieren en verbranding	H 25 H 26	S	1 lesuur	10%	613
	Totaal				100%	690

**Vorig leerjaar 4 atheneum:**

P	Leerstof	Vorm	Weging SE
P1	H 1,2	S	5%
P2	H 3,4,5	S	5%
P3	H 6,7	S	5%
P4	H 8,9	S	5%
Totaal			20%

**Vorig leerjaar: 5 atheneum**

P	Leerstof	Vorm	Weging SE
P1	H 10,11,12	S	10%
P2	H 13,14,15	S P	10% 10%
P3	H 16,17	S	5%
P4	H 18,19	S P	5% 10%
Totaal			50%

Programma van toetsing en afsluiting

De Rietlanden 2009-2010

Leerjaar: 6 atheneum

Vak: Duits

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging SE	Code
P0					25%	590
P1	Spreekvaardigheid (individueel)	Uit katern spreekvaardigheid: uitspraak, "Redemittel", situaties, thema's en training "vrij spreken".	M	20 min per leerling	25%	611
P2	Schrijfvaardigheid (op de computer in P2)	Briefopdrachten, "Schreibhilfe" en Grammatica uit "Na Klar".	S	2 lessen	25%	612
P3	Literatuur	3 literaire boeken lezen  Katern Literatuur:: "Stunde Null t/m Gegenwart".	S	2 lessen	15%	613
	Intensief lezen (beide onderdelen in één toets)	Training CE m.b.v. Examenbundel			10%	
					100%	690

In elke periode wordt 20% van het toetscijfer behaald buiten de toetsweek d.m.v. de zgn. procesbeoordeling. Deze onderdelen zijn niet herkansbaar. De nadere uitwerking van de procesbeoordeling per periode vind je in de betreffende studiewijzer. In het algemeen zal het vooral gaan om toetsing van de vorderingen die je maakt v.w.b. de vaardigheid in de betreffende periode. Ook het lezen van 3 literaire werken in periode 3 valt hieronder.

Vorig leerjaar:

Onderwerp	Weging SE
Kijk-en Luistervaardigheid	25%

**Programma van toetsing en afsluiting**

De Rietlanden 2009-2010

Leerjaar: 6 atheneum

Vak: economie

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging SE	Code
P0					15%	590
P1	Globalisering, Europa en welvaart	Lesbrief Europa, Markten 1 en Welvaart, Globalisering	S	2 lessen	25%	611
P2	Markten 2 en de Micro	Lesbrief markten 2 en micro	S	2 lessen	25%	612
P3	Overheid en Modellen Extra's	Lesbrief Overheid en Modellen Extra's	S	2 lessen	30%	613
	PO: n.a.v. actueel onderwerp	Onderzoek en presentatie	M		5%	
					100%	690

Vorig leerjaar:

Onderwerp	Weging SE
PO	15%

**Programma van toetsing en afsluiting**

De Rietlanden 2009-2010

Leerjaar: 6 atheneum

Vak: Engels

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging SE	Code
P0					25%	590
P1	Spreekvaardigheid	Milestones vwo katern 11, task 1, en reference book	M	20 min. per 2 ll.	25%	611
P2	Schrijfvaardigheid	Milestones vwo katern 10, task 1, en reference book	S	2 lessuren	25%	612
P3	Luistervaardigheid	Milestones vwo katern 11, task 2, en reference book	S	1.5 lessuren	25%	613
					100%	690

Een deel van het periodecijfer kan worden behaald door het resultaat van een of meer tussentijdse opdrachten. Zie hiervoor de studiewijzers. Dit gedeelte van het cijfer kan niet worden herkanst.

Vorig leerjaar:

	Onderwerp	vorm	Weging SE
P3	literatuurhistorie	S	10%
P4	Literatuurthema	S	15%

**Programma van toetsing en afsluiting**

**Leerjaar: 6 atheneum**

**Vak: Frans**

**De Rietlanden 2009-2010**

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging SE	Code
P0					28%	590
P1	Tussentoets: Leesvaardigheid	Grandes Lignes + Cito en/of eigen materiaal	S	-	7%	611
	Spreekvaardigheid	Grandes Lignes + Cito en/of eigen materiaal	M	15 min. in tweetallen	17%	
	literatuur	Leesdossier, vwo niveau	HD	-	-	630
P2	Tussentoets: Leesvaardigheid	Grandes Lignes + Cito en/of eigen materiaal	S		7%	612
	Luistervaardigheid	Grandes Lignes + Cito en/of eigen materiaal	S	1 lesuur	17%	
	literatuur		HD			630
P3	Tussentoets: Leesvaardigheid	Grandes Lignes + Cito en/of eigen materiaal	S		7%	613
	Schrijfvaardigheid	Grandes Lignes + Cito en/of eigen materiaal	S	2 lessen	17%	
					100%	690

Een gedeelte van het toetscijfer kan bestaan uit procesbeoordeling; zie voor verdere uitwerking de studiewijzers. Dit gedeelte van het cijfer is niet herkansbaar.

Vorig leerjaar:

	Onderwerp	Weging SE
P1	Spreekvaardigheid	7%
P2	Luistervaardigheid	7%
P3	Leesvaardigheid	7%
P4	Schrijfvaardigheid	7%
		28%

**Programma van toetsing en afsluiting**  
**Leerjaar: 6 atheneum**  
**Vak: geschiedenis**

**De Rietlanden 2009-2010**

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging SE	Code
P0					60%	590
P1	Religie en Levensbeschouwing Geloof en verstand	Geschiedenis Werkplaats Hoofdstukken 1-4 Verdieping	S	2 lesuren	15%	611
P2	Klassiek	Geschiedenis Werkplaats Hoofdstukken 1-4 Verdieping	S	2 lesuren	15%	612
P3	Dekolonisatie en koude oorlog in Vietnam	Examenkatern Hoofdstukken 1-4	S	2 lesuren	10%	613
					40%	690

In elke periode wordt bij elke toets tot 10% van het cijfer bepaald door te voldoen aan de kerndoelen.  
 Dit percentage van het cijfer kan niet worden herkanst.

Vorig leerjaar:

	Onderwerp	Vorm	Weging
P1	Historisch overzicht 8-9-10	S	SE 15%
P2	Rechtsstaat en democratie	S	SE 15%
P3	Dynamiek en stagnatie in de republiek	S	SE 15%
P4	China en Europa	S	SE 15%
P4	VAPO	div	OV 20%
			OV 100% SE 60%

**Programma van toetsing en afsluiting  
2009-2010**

**De Rietlanden**

**Leerjaar: 6 atheneum**

**Vak: Lichamelijke Opvoeding**

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Code
P1	Atletiek Spel Turnen	Lopen – Werpen Softbal – American Football – Frisbee Minitrampoline springen	HD	-	630
P2	Atletiek Spel Turnen Zelfverdediging	Hoogspringen Basketbal - Volleybal MT - Springen Boksen – Judo	HD	-	630

Het vak L.O. moet naar behoren worden afgesloten; d.w.z. dat alle onderdelen minimaal voldoende moeten zijn.

Herkansingen vinden plaats in de toetsweken.

Volgend leerjaar: niet van toepassing

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging SE	Code
P0					-	-
P1	Kunstbeschouwing Eerste helft twintigste eeuw	De Bespiegeling hoofdstuk 11 Spiegel aan Scherven hoofdstuk 12 Opmars van de vooruitgang hoofdstuk 13 Hollen of stilstaan	S	2 lesuren	10%	611
	Beeldend	Werkboek:schetsen/ontwerpen/ proces Onderzoek Werkstuk of serie werkstukken	PO		23%	621
P2	Kunstbeschouwing Tweede helft van de twintigste eeuw	De Bespiegeling hoofdstuk 14 Zoektocht naar essentie hoofdstuk 15 Massamedia Vermaak en Verzet hoofdstuk 16 Zappen door een Labyrint	S	2 lesuren	10%	612
	Beeldend	Werkboek:schetsen/ontwerpen/ proces Onderzoek Werkstuk of serie werkstukken	PO		23%	622
P3	Kunstbeschouwing Hofcultuur Burgerlijke cultuur (17 <sup>e</sup> eeuw De Nederlanden) Romantiek en Realisme Eerste helft twintigste eeuw Tweede helft twintigste eeuw	Esthetica Herhaling alle stof Werken met Digischool	S	2 lesuren	10%	613
	Beeldend	Werkboek:schetsen/ontwerpen/ proces Onderzoek Werkstuk of serie werkstukken	PO		24%	623
					100%	690

In elke periode wordt 20% van het toetscijfer behaald buiten de Toetsweek: de leerling kan 10% verdienen door het maken van tussentijds werk en 10% via de tussentijdse toets. Deze onderdelen zijn niet herkansbaar (zie voor nadere uitwerking de studiewijzers).

**Programma van toetsing en afsluiting**  
**Leerjaar: 6 atheneum**  
**Vak: Maatschappijwetenschappen**

**De Rietlanden 2009-2010**

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging SE	Code
P0					70%	590
P1	Massamedia	Actua.ml Hoofdstuk 1-7	S	2 lesuren	10%	611
P2	Criminaliteit en samenleving	Actua.ml Hoofdstukken 1-10	S	2 lesuren	10%	612
P3	Multiculturele samenleving  Examenvoorbereiding	Methode Luysterburg  Hoofdstukken 1-10		2 lesuren	10%	613
					100%	690

In elke periode wordt bij elke toets tot 10% van het cijfer bepaald door te voldoen aan de kerndoelen. Dit gedeelte van het cijfer is niet herkansbaar.

Vorig leerjaar:

	Onderwerp	Vorm	Weging
P1	Onderzoeksvaardigheden	S	SE 15%
	Onderzoek uitvoeren	div	SE 5%
P2	Internationale betrekkingen	S	SE 20%
P3	Mens en Werk	S	SE 20%
P4	Politieke besluitvorming	S	SE 10%
			SE 70%

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging SE	Code
P0					30%	590
P1	Financieel beleid	M&O in balans Deel 2A H 26 t/m 29	S	2 les uren	20%	611
	Tussentoets: Rechtsvormen (grafische rekenmachine is niet toegestaan)	M&O in balans Deel 1A H 9	S			
P2	Interne verslaggeving Externe financiële verslaggeving	M&O in balans Deel 2A H30 t/m 37 Deel 2B H 38 t/m 40	S	2 les uren	25%	612
	Tussentoets: SI	M&O in balans Deel 1A H 16	S			
P3	Externe financiële verslaggeving Kengetallen	M&O in balans Deel 2B H 39 t/m 44	S	2 les uren	25%	613
	Tussentoets: Break-even-analyse	M&O in balans Deel 1B H 25	S			
					100%	690

De tussentoetsen tellen voor 20% mee in het cijfer voor de betreffende periode; dit gedeelte van het cijfer is niet herkansbaar. Zie voor de invulling hiervoor de studiewijzers.

Vorig Jaar:	
Onderwerp	Weging SE
PO Bizzkidz	20%
Financieel beleid	10%

**Programma van toetsing en afsluiting**

**De Rietlanden 2009-2010**

**Leerjaar: 6 atheneum**  
**Vak: natuurkunde**

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging SE	Code
P0					40%	590
P1	Gassen en vloeistoffen Energie en warmte	Systematische natuurkunde H1 Systematische natuurkunde H2	S	1 lesuur	20%	611
P2	Electro magnetisch spectrum en atoom fysica	Systematische natuurkunde H3 Stralingspracticum	S	1 lesuur	20%	612
P3	Radio activiteit Kern fysica	Systematische natuurkunde H4 Systematische natuurkunde H5	S	1 lesuur	20%	613
					100%	690

In elke periode is het mogelijk dat er een extra opdracht moet worden uitgevoerd. In dat geval wordt het cijfer bepaald door de verhouding: proefwerk 80% en extra opdracht 20%

Vorig leerjaar: 5 atheneum

Onderwerp	Weging SE
Signaal verwerking/Kromlijnige beweging	5%
Trillingen/golven	5%
Numerieke natuurkunde	5%
Elektromagnetisme/Inductie van wisselstromen	5%
PO	20%
	40%

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging SE	Code
P0					10%	590
P1	Schrijfvaardigheid	Schrijfdossier (o.a. formuleren en spellen)	HD			630
	Literatuur (Recensie boek 9)	Stencil voorschriften boekrecensie	HD			630
	Spreekvaardigheid (debat)	Stellingen lagerhuis en Kiliaan module 3 en 6	M	20 min (4 II)	15%	611
P2	Map gedocumenteerd schrijven	Stencil voorschriften documentatiemap	HD			630
	Schrijfvaardigheid (gedocumenteerd schrijven, eigen onderwerp)	Kiliaan module 11	S	3 lesuren	50%	612
	Literatuur (Recensie boek 10)	Stencil voorschriften boekrecensie	HD			630
P3	Literatuur	Boekenlijst (9 boeken) en literatuurgeschiedenis Literatuur zonder grenzen h. 6 t/m 8 en katern Nederlands hoofdstuk 6 en eigen materiaal	M	20 min	25%	613
					100%	690

Vorig leerjaar (5 atheneum):

Onderwerp	Weging SE
Literatuur	10%

**Programma van toetsing en afsluiting**

**De Rietlanden 2009-2010**

**Leerjaar: 6 atheneum**

**Vak: scheikunde**

**Methode: Curie informatieboek deel 2 en verwerkingsboek 2b en 2c**

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging SE	Code
P0					50%	590
P1	Chemische industrie	Hfdst. 13	S	2 lesuren	10%	611
P2	Analysetechnieken	Hfdst. 15	S	2 lesuren	10%	612
	Praktische Opdracht: Experimenteel Practisch Onderzoek Thema: Analysetechnieken: zuur/base- en redoxtitraties en colorimetrie. Dit onderzoek wordt voorbereid en uitgevoerd tijdens de practicummiddagen en afgerond met een <u>praktische toets in de toetsweek</u> , die beoordeeld wordt met een cijfer.	Hfdst. 8+11+15	PO	3 lesuren	10%	621
P3	Proefexamen	Hfdst. 8 t/m 15	S	2 lesuren	20%	613
					100%	690

N.B.: Voor de schriftelijke toets in P1 en P2 geldt: 10% van het puntenaantal kan worden behaald door één of meer opdrachten en/of diagnostische toetsen. Dit onderdeel kan niet worden herkanst.

Vorig leerjaar:

Onderwerp	Weging SE
Hfdst. 8	10%
Hfdst. 9+10	10%
Hfdst. 11	10%
Hfdst. 12	10%
VAPO	10%
TOTAAL	<u>        </u> <sup>+</sup> 50%

**Programma van toetsing en afsluiting**

**De Rietlanden 2009-2010**

**Leerjaar: 6 atheneum**

**Vak: Wiskunde A**

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging SE	Code
P0					45%	590
P1	Algebraïsche Vaardigheden	Getal en Ruimte B4 H14	S	1 lesuur	12%	611
P2	Mathematische Statistiek	B4 H13	S	1 lesuur	13%	612
	PO				10%	621
P3	Toetsen Hypothesen Toepassingen differentiaalrekening	B4 H15 B4 H16	S	2 lesuren	20%	613
					100%	690

Vorig leerjaar:

	Onderwerp	Weging SE
P1	Veranderingen	8%
P2	Normale Verdeling Rijen en Goniometrie	13%
P3	Kansverdelingen keuze onderwerp: Graphen en Matrices	10%
P4	Allerlei Functies Differentiëren	14%
		45%

**Programma van toetsing en afsluiting****De Rietlanden 2009-2010****Leerjaar: 6 Atheneum****Vak: Wiskunde B**

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging SE	Code
P0					40%	590
P1	-Bewijzen in de vlakke meetkunde -Algebraïsche vaardigheden (1 <sup>e</sup> deel)	Getal & Ruimte VWO B 4 Hoofdstuk 12 Hoofdstuk 14 par 1,2	S	2 lesuren	20%	611
P2	-Afgeleide en tweede afgeleide -Algebraïsche vaardigheden (2 <sup>e</sup> deel)	Idem Hoofdstuk 13 Hoofdstuk 14 par 3,4	S	2 lesuren	20%	612
P3	-Toepassingen -Examentraining	Idem Hoofdstuk 15	S	2 lesuren	20%	613
					100%	690

Vorig leerjaar:

	Onderwerp	Weging SE
P1	H7,8	10%
P2	H8,9	10%
P3	H10,11	10%
P4	H11,K	10%
		40%

**Programma van toetsing en afsluiting****De Rietlanden 2009-2010****Leerjaar: 6 atheneum****Vak: Wiskunde C**

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging SE	Code
P0					50%	590
P1	Algebraïsche vaardigheden	Getal en Ruimte deel 4 H13	S	1 lesuur	14%	611
P2	Mathematische Statistiek	deel 4 H14	S	1 lesuur	13%	612
	Praktische Opdracht				10%	621
P3	Formules en Grafieken	deel 4 H15	S	1 lesuur	13%	613
					100%	690

Vorig leerjaar:

	Onderwerp	Weging SE
P1	Veranderingen	9%
P2	Normale Verdeling Rijen	14%
P3	Kansverdelingen keuzeonderwerp: Correlatie en Regressie	11%
P4	Allerlei Functies Graphen en Matrices	16%
		50%

## Het Profielwerkstuk

Alle examenleerlingen zijn verplicht een profielwerkstuk te maken, als onderdeel van het examendossier.

Het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer; het telt daarin voor 1/3 mee, zoals ook het vak maatschappijleer, afgesloten in 4 atheneum, en ANW, afgesloten in 5 atheneum.

Voor de berekening van het combinatiecijfer wordt gerekend met afgeronde cijfers, bijv.

Maatschappijleer :	6.4	wordt 6.0
ANW:	7.3	wordt 7.0
Profielwerkstuk:	6.7	wordt 7.0
Combinatiecijfer:	6.6	en wordt afgerond tot 7.0

De informatie over het profielwerkstuk staat in het boekje profielwerkstuk, dat de leerlingen aan het begin van het examenjaar uitgereikt krijgen.

De school bewaart, na afronding, al het materiaal behorende tot het profielwerkstuk, inclusief beoordeling, in een verzamelmap ( logboek, tussenproducten, eindproduct)  
Deze examenmap houdt de school in eigen beheer.