



PROGRAMMA VAN  
TOETSING & AFSLUITING  
5 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
Programma's van toetsing en afsluiting per vak	pag. 7

### **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

### Toetsperiode 4:

Vrijdag 11 juni vóór 08.15 uur  
Woensdag 16 juni  
Donderdag 17 t/m woensdag 23 juni  
Woensdag 30 juni  
Donderdag 1 juli  
Maandag 5 juli  
Donderdag 8 juli

afronden handelingsdelen  
reservedag toetsweek 4  
toetsweek 4  
uitdelen rapport toetsweek 4  
aanvraag herkansing tw 4 vóór 12.00 uur.  
herkansing toetsweek 4  
uitdelen herkansingsrapport toetsweek 4



# **PTA 5 ATHENEUM**

**2009 - 2010**

**aardrijkskunde  
algemene natuurwetenschappen  
biologie  
Duitse taal en literatuur  
economie  
Engelse taal en literatuur  
Franse taal en literatuur  
geschiedenis  
kunst (beeldende vormgeving)  
lichamelijke opvoeding  
maatschappijwetenschappen  
management en organisatie  
natuurkunde  
Nederlandse taal en literatuur  
Scheikunde  
Spaans ( op havo niveau)  
wiskunde A  
wiskunde B  
wiskunde C  
wiskunde D**

**Programma van toetsing en afsluiting**

**De Rietlanden 2009-2010**

**Leerjaar: 5 atheneum**

**Vak: aardrijkskunde**

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging OV	Weging SE	Code
P1	Wereld: Globalisering	Katern Globalisering	S	2 lesuren	20%	-	511
P2	Systeem Aarde	Katern Systeem Aarde h.1 t/m h.3	S	2 lesuren	20%	-	512
P3	Wereld: Arm en rijk	Katern Arm en rijk	S	2 lesuren	20%	10%	513
	Vakoverstijgende Praktische Opdracht (VAPO)		PO		20%	20%	521
P4	Klimaatvraagstukken en Systeem Aarde	Katern Klimaatvraagstukken Katern Systeem Aarde h.4	S	2 lesuren	20%	10%	514
					100%	40%	090 590

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).

De 10%-regeling geldt niet voor de Vakoverstijgende Praktische Opdracht.

Volgend leerjaar:

	Onderwerp	Vorm	Weging
P1	Leefomgeving: Wonen in Nederland	S	20%
P2	Gebieden: Zuidoost-Azië in beeld Globalisering	S	20%
P3	Gebieden: Zuidoost-Azië actueel Systeem Aarde	S	20%
			60%

**Programma van toetsing en afsluiting**  
**Leerjaar: 5 atheneum**  
**Vak: algemene natuurwetenschappen.**

**De Rietlanden 2009-2010**

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging OV	Weging SE	Code
P1	Leven	Scala thema 1	S	1 lesuur	25 %	25 %	511
P2	Biosfeer	Scala thema 1	S	1 lesuur	25 %	25 %	512
P3	Materie	Scala thema 1	S	1 lesuur	25 %	25 %	513
P4	Heelal	Scala thema 1	S	1 lesuur	25 %	25 %	514
					100%	100%	090 590

10% van het toetscijfer per periode bestaat uit procesbeoordeling. Dit gedeelte van het cijfer is niet herkansbaar.

Volgend leerjaar: N.V.T.

**Programma van toetsing en afsluiting****Leerjaar: 5 atheneum****Vak: biologie****De Rietlanden 2009-2010**

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging OV	Weging SE	Code
P0						20%	490
P1	Regeling van o.a. temperatuur. Regeling d.m.v. hormonen. Soorten en relaties tussen soorten.	Nectar,vwo, deel 2 H 10 H 11 H 12	S	2 uren	25%	10%	511
P2	Ecosystemen. Bloedvatstelsel. Voeding en vertering	H 13 H 14 H 15	S	2 uren	25%	10%	512
	Praktische opdracht		P		10%	10%	521
P3	Ademhaling en uitscheiding. Waarnemen o.a oog	H 16 H 17	S	1 lesuur	15%	5%	513
P4	Werkingszenuwstelsel. Overleven in extremen	H 18 H 19		1 lesuur	15%	5%	514
	Vapo Oostvaardersplassen.		PO		10%	10%	522
	Totaal				100%	50%	090 590

**Volgend leerjaar: 6 atheneum**

P	Leerstof	Vorm	Weging SE
P1	H 20,21,22	S	10%
P2	H 23, 24	S	10%
P3	H 25, 26	S	10%
Totaal			30%

**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%

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging OV	Weging SE	Code
P1	Literatuur	1 literair boek lezen Katern Literatuur: „Stunde null t/m Gegenwart	S	1 lesuur	25%	-	511
P2	Tekstbegrip/ grammatica	Training teksten in “Arbeitsbuch” en op de computer	S	1 lesuur	25%	-	512
P3	Schrijfvaardigheid	Schreibhilfe en Grammatica uit “Na Klar”	S	2 lesuren	25%	-	513
P4	Kijk-en luistervaardigheid: afsluiting met CITO niveau 6 atheneum  Afname in P1	Training kijk-en luistervaardigheid	S	2 lesuren	25%	25%	514
					100%	25%	590 090

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 voldoende kennis van de “Lernboxen” en de “Datenbank” uit “Na Klar” en om mondeling in tweetallen en het houden van kleine spreekbeurten. Ook het lezen van een literair werk in periode 1 valt hieronder.

Volgend leerjaar: 6 ath

	Onderwerp	Vorm	Weging
P1	Spreekvaardigheid mondeling	M	25% SE
P2	Schrijfvaardigheid	S	25% SE
P3	Literatuur Intensief lezen	S	15% SE 10% SE

Vorig leerjaar: **n.v.t.**

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging OV	Weging SE	Code
P1	Micro economie	Lesbrief Micro	S	2 lesuren	25%	-	511
P2	Modellen	Lesbrief Modellen 1 t/m 4	S	2 lesuren	25%	-	512
P3	Modellen	Lesbrief Modellen totaal	S	2 lesuren	25%	-	513
P4	Europese samenwerking	Lesbrief Europese samenwerking	S	2 lesuren	25%	-	514
	Actuele economische onderwerpen analyseren	12 artikelen aanleggen in plakboek	S			10%	515
					100%	10%	590 090

In elke periode kan 20% van het puntenaantal voor de toets uit de betreffende periode behaald worden door een of meerdere opdrachten en/of diagnostische toetsen. Dit gedeelte van het cijfer is niet herkansbaar.

N.B. In de P.O. van periode 4 weegt elk artikel voor 1/12 deel in het POcijfer.  
 Elke dag te laat inleveren geeft 1 punt aftrek.  
 Inleverdatum: zie studiewijzer

Volgend leerjaar: 6 ath

	Onderwerp	Vorm	Weging
P1	Markten 1, Europa en welvaart	S	25%
P2	Markten 2 en de Wereld	S	25%
P3	Overheid en modellen	S	30%
	PO		10%

Vorig leerjaar: **n.v.t.**

**Programma van toetsing en afsluiting**  
**Leerjaar: 5 atheneum**  
**Vak: Engelse taal en literatuur**

**De Rietlanden 2009-2010**

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging OV	Weging SE	Code
P1	Alle vaardigheden	Milestones vwo, katernen 6,7,8, alle task 1, en referencebook	S	2 uren	25%	-	511
P2	Spreekvaardigheid	Milestones vwo, Katern 8, task 2, katern 12 en referencebook	M	20 min. per tweetal	25%	-	512
P3	Literatuur: Historisch thema	Eigen materiaal	S	2 uren	25%	10%	513
P4	Literatuur: Thema nader bekend te maken	Eigen materiaal	S	2 uren	25%	15%	514
					100%	25%	590 090

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.

Volgend leerjaar: 6 ath

	Onderwerp	Vorm	Weging
P1	Spreekvaardigheid	M	25%
P2	Schrijfvaardigheid	S	25%
P3	Luistervaardigheid	S	25%

Vorig leerjaar: **n.v.t.**

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging OV	Weging SE	Code
P1	Tussentoets schrijfvaardigheid	Grandes Lignes en/of eigen materiaal	S		5%	7%	511
	Spreekvaardigheid	Grandes Lignes en/of eigen materiaal	M	15 min. per tweetal	20%		
	Leesdossier	Boek havo/ath niveau	HD				530
P2	Tussentoets Leesvaardigheid	Grandes Lignes en/of eigen materiaal	S		5%	7%	512
	Luistervaardigheid	Kijk- en luistermateriaal TL niveau	K/L	1 lesuur	20%		
P3	Tussentoets Spreekvaardigheid	Grandes Lignes en/of eigen materiaal	M		5%	7%	513
	Leesvaardigheid	Grandes Lignes en/of eigen materiaal	S	1 lesuur	20%		
	Leesdossier	Havo/atheneum niveau	HD				530
P4	Tussentoets Luistervaardigheid	Kijk- en luister Materiaal havo niveau	K/L		5%	7%	514
	Schrijfvaardigheid	Grandes Lignes en/of eigen materiaal	S	2 lessen	20%		
					100%	28%	090 590

Een gedeelte van een toetscijfer, 15%, kan bestaan uit procesbeoordeling; zie voor verdere uitwerking de studiewijzers. Dit gedeelte van het cijfer is niet herkansbaar.

**Volgend leerjaar**

	Onderwerp	Weging SE
P1	Lees- en luistervaardigheid	24%
P2	Lees- en spreekvaardigheid	24%
P3	Lees- en schrijfvaardigheid	24%
		72%

**Programma van toetsing en afsluiting**  
**Leerjaar: 5 atheneum**  
**Vak: geschiedenis**

**De Rietlanden 2009-2010**

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging OV	Weging SE	Code
P1	De tijd van burgers en stoommachines (8) De wereld in de tijd van de wereldoorlogen (9) De tijd van televisie en computers (10)	Geschiedenis Werkplaats Hoofdstukken 8,9,10	S	2 lesuren	20%	15%	511
P2	Rechtstaat en Democratie	Geschiedenis Werkplaats Hoofdstukken 1-4 Verdiepingsstof	S	2 lesuren	20%	15%	512
P3	Kolonisatie en koude oorlog in Vietnam	Examenkatern Hoofdstukken 1-4	S	2 lesuren	20%	15%	513
P4	China en Europa	Geschiedenis Werkplaats Hoofdstukken 1-4	S	2 lesuren	20%	15%	514
	VAPO	Onderzoek, verslag en presentatie	S/M		20%	-	521
					100%	60%	090 590

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.

Volgend leerjaar:

	Onderwerp	Vorm	Weging
P1	Religie en levensbeschouwing Geloof en verstand	S	SE 15%
P2	Klassiek	S	SE 15%
P3	Examenkatern	S	SE 10%
			40%

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging OV	Weging SE	Code
P1	Kunstbeschouwing Hofcultuur (16 <sup>e</sup> en 17 <sup>e</sup> eeuw)	Beeldende begrippenlijst De Bespiegeling hoofdstuk 4 Herfsttij of nieuwe lente Hoofdstuk 5 Homo Universalis	S	2 lesuren	12%	-	511
	Beeldend	Werkboek:schetsen/ontwerpen/ proces Onderzoek Werkstuk of serie werkstukken	PO		13%	-	521
P2	Kunstbeschouwing Hofcultuur (16 <sup>e</sup> en 17 <sup>e</sup> eeuw) Burgerlijke Cultuur (17 <sup>e</sup> eeuw De Nederlanden)	De Bespiegeling hoofdstuk 6 Verleiding door pracht en praal Hoofdstuk 7 Kunst voor de burger	S	2 lesuren	13%	-	512
	Beeldend	Werkboek:schetsen/ontwerpen/ proces Onderzoek Werkstuk of serie werkstukken	PO		12%	-	522
P3	Kunstbeschouwing Burgerlijke Cultuur (17 <sup>e</sup> eeuw De Nederlanden) Romantiek en Realisme	De Bespiegeling hoofdstuk 7 Kunst voor de burger hoofdstuk 8, 9 & 10 Romantiek en Realisme (in vogelvlucht)	S	2 lesuren	12%	-	513
	Beeldend	Werkboek:schetsen/ontwerpen/ proces Onderzoek Werkstuk of serie werkstukken	PO		13%	-	523
P4	Kunstbeschouwing Eerste helft twintigste eeuw	De Bespiegeling hoofdstuk 11 Spiegel aan Scherven	S	2 lesuren	13%	-	514
	Beeldend	Werkboek:schetsen/ontwerpen/ proces Onderzoek Werkstuk of serie werkstukken	PO		12%	-	542
					100%	-	090

In elke periode wordt 40% van het toetscijfer behaald buiten de Toetsweek: de leerling kan 20% verdienen door het maken van tussentijds werk en 20% via de tussentijdse toets. Deze onderdelen zijn niet herkansbaar (zie voor nadere uitwerking de studiewijzers).

Volgend leerjaar:

	Onderwerp	Vorm	Weging
P1	Moderne	S+PO	33%
P2	Massacultuur	S+PO	33%
P3	Tijdoverstijgend denken Herhaling alle leerstof Werken met Digischool	S+PO	34%

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging OV	Weging SE	Code
P1	Sportoriëntatie Balanceren/acrogym Conditiecircuit		HD				530
P2	Volleyball Instuif Badminton Sportoriëntatie Opdracht Sport en Maatschappij		HD				530
P3	Volleyball en Basketball Sportoriëntatie		HD				530
P4	Lopen ( 80 m) Softbal Sportoriëntatie Opdracht Sport en Maatschappij		HD				530
							090

Het vak lichamelijke opvoeding moet "naar behoren" worden afgesloten, d.w.z. dat alle onderdelen minimaal voldoende moeten zijn.

Herkansingen vinden plaats in de toetsweek.

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging OV	Weging SE	Code
P1	Inleiding maatschappijleer en Onderzoeksvaardigheden	Actua.ml	S	2 Lesuren	20%	15%	511
		Hoofdstukken 1-3					
		Opzetten en uitvoeren van een empirisch onderzoek	Div	10%	5%	521	
		Kerdoelen					
P2	Internationale betrekkingen	Actua.ml Hoofdstukken 1-4	S	2 lesuren	20%	20%	512
P3	Mens en Werk	Actua.ml Hoofdstukken 1-8	S	2 lesuren	20%	20%	513
P4	Politieke besluitvorming	Actua.ml Hoofdstukken 1-8	S	2 lesuren	20%	10%	514
	VAPO	Onderzoek verslag en presentatie	div		10%	-	522
					100%	70%	090 590

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

Volgend leerjaar:

	Onderwerp	Vorm	Weging
P1	Massamedia	S	SE 10%
P2	Criminaliteit en samenleving	S	SE 10%
P3	Multiculturele samenleving	S	SE 10%

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging OV	Weging SE	Code
P1	Basisvaardigheden Interne organisatie en personeelsbeleid	M&O in balans Deel 1A H1 t/m 8	S	2 lesuren	25%	5%	511
P2	Financiering van activiteiten EI	M&O in balans Deel 1A H9 t/m 14	S	2 lesuren	25%	5%	512
P3	SI Renten Marketingbeleid	M&O in balans Deel 1B H15 t/m 20	S	2 lesuren	25%	5%	513
	Praktische opdracht Bizzkidz (minder actieve deelname geeft punten aftrek)		PO		-	20%	521
P4	Financieel beleid	M&O in balans Deel 1B H21 t/m 25	S	2 lesuren	25%	5%	514
					100%	40%	090 590

Volgend leerjaar:	Onderwerp	Vorm	Weging
P1	Financieel beleid rechtsvormen	S	20%
P2	Interne verslaggeving Externe financiële verslaggeving SI	S	20%
P3	Externe financiële verslaggeving Kengetallen Break-even-analyse	S	20%

Vorig leerjaar: NVT

**Programma van toetsing en afsluiting**

**De Rietlanden 2009-2010**

**Leerjaar: 5 atheneum**  
**Vak: natuurkunde**

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging OV	Weging SE	Code
P1	Signaal verwerking Kromlijnige bewegingen	Systematische natuurkunde H1 Systematische natuurkunde H2	S	1 lesuur	20%	5%	511
P2	Trillingen golven	Systematische natuurkunde H3 Systematische natuurkunde H4	S	1 lesuur	20%	5%	512
P3	Numerieke natuurkunde	Systematische natuurkunde H5	S	1 lesuur	30%	5%	513
	Praktische Opdracht	Wordt nader bekend Gemaakt	PO		-	20%	
P4	Elektromagnetisme Inductie en wisselstromen	Systematische natuurkunde H6 Systematische natuurkunde H7	S	1 lesuur	30%	5%	514
					100%	40%	090 590

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%

Volgend leerjaar: 6 atheneum

	Onderwerp	Vorm	Weging
P1	Gassen en vloeistoffen	S	20%
P2	Elektromagnetisch spectrum	S	20%
P3	Radio activiteit/Kern fysica	S	20%

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging OV	Weging SE	Code
P1	Leesvaardigheid (tekstbegrip)	Kiliaan module 1 t/m 3 en 5	S	1½ lesuur	25%	-	511
	Literatuur (boekrecensie, boek 4)	Stencil voorschriften boekrecensie	HD				530
	Spreekvaardigheid (debat)	Stellingen lagerhuis en Kiliaan module 3 en 6	HD				530
P2	Literatuur (geschiedenis)	Literatuur zonder grenzen h. 2 t/m 5 en katern Nederlands h. 2 t/m 5 en eigen materiaal	S	1½ lesuur	25%	-	512
	Literatuur (werkstuk, 3 historische boeken, boeken 5 t/m 7)	Stencil voorschriften werkstuk	PO			10%	521
	Spreekvaardigheid (debat)	Stellingen lagerhuis en Kiliaan module 3 en 6	HD				530
P3	Schrijfvaardigheid (gedocumenteerd schrijven over 1 van 2 opgegeven onderwerpen)	Kiliaan module 4, 7, 8 en 10	S	2 lessuren	25%	-	513
P4	Schrijfvaardigheid (samenvatting)	Kiliaan module 8	S	2 lessuren	25%	-	514
	Literatuur (Leesverslag 8)	Stencil voorschriften leesverslag	HD				530
					100%	10%	090 590

Volgend leerjaar (6 atheneum):

	Onderwerp	Vorm	Weging SE
P1	Spreekvaardigheid	M	15%
P2	Schrijfvaardigheid	S	50%
P3	Literatuur	M of S	25%

**Programma van toetsing en afsluiting**

**De Rietlanden 2009-2010**

**Leerjaar: 5 atheneum**

**Vak: scheikunde**

**Methoden: Curie, informatieboek deel 2 en verwerkingsboek deel 2a en 2b**

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging OV	Weging SE	Code
P1	Zuren en Basen; pH	Hfdst. 8	S	2 lesuren	20%	10%	511
P2	Koolstofchemie II	Hfdst. 9	S	2 lesuren	20%	10%	512
	Macromoleculaire stoffen	Hfdst. 10					
P3	Redoxreacties	Hfdst. 11	S	2 lesuren	25%	10%	513
P4	Stereo-isomerie en biochemie	Hfdst. 12	S	2 lesuren	20%	10%	514
	Vakoverstijgende praktische opdracht in samenwerking met biologie en Staatsbosbeheer Thema: Oostvaardersplassen		PO		15%	10%	521
					100%	50%	090 590

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

Volgend leerjaar:

	Onderwerp	Vorm	Weging
P1	Hfdst. 13	S	10%
P2	Hfdst 15% PO	S	10%
			10%
P3	Proefexamen	S	20%
			50%

**Programma van toetsing en afsluiting**

**De Rietlanden 2009-2010**

**Leerjaar: 5 atheneum**

**Vak: Spaanse taal en literatuur ( op havo niveau)**

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging SE	Code
P1	Procesbeoordeling	Blijk geven van voldoende kennis c.q. vaardigheid			5%	511
	Tussentoets: Spreekvaardigheid: Presentatie 15 min. in de les	Spreekvaardigheid	M		10%	
	Tussentoets: Woordenschat 1 lesuur in de les	Thematische woordenschat 1 t/m 7	S		10%	
	Eindtoets: Spreekvaardigheid: Mondeling	Reader	M	15 minuten p.l.	10%	
	Leesvaardigheid	Boek 1	HD			
P2	Procesbeoordeling	Blijk geven van voldoende kennis c.q. vaardigheid			5%	512
	Tussentoets: Woordenschat 1 lesuur in de les	Thematische woordenschat 8 t/m 14	S		10%	
	Kijkluistertoets	Reader	S	2 lesuren	15%	
	Leesvaardigheid	Boek 2	HD			
P3	Procesbeoordeling	Blijk geven van voldoende kennis c.q. vaardigheid			5%	513
	Tussentoets: Woordenschat 1 lesuur in de les	Thematische woordenschat 15 t/m 23	S		10%	
	Eindtoets: Schrijfvaardigheid	Reader	S	2 lesuren	20%	
					100%	590

Tijdens iedere toetsperiode bestaat 5% van het cijfer uit de betreffende toetsperiode uit procesbeoordeling. Dit gedeelte van het cijfer is niet herkansbaar. Voor precieze inhoud hiervan zie studiewijzers

**Programma van toetsing en afsluiting**

**De Rietlanden 2009-2010**

**Leerjaar: 5 atheneum**

**Vak: wiskunde A**

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging OV	Weging SE	Code
P1	Veranderingen	Getal en Ruimte deel 2H7	S	1 lesuur	15%	8%	511
P2	Normale Verdeling Rijen en Goniometrie	deel 2 H8 deel 3 H9	S	2 uren	30%	13%	512
P3	Kansverdelingen keuze onderwerp: Graphen en Matrices	deel 3 H11	S	1 lesuur	20%	10%	513
P4	Allerlei Functies Differentiëren	deel 3 H10 deel3 H12	S	2 uren	35%	14%	514
					100%	45%	090 590

Volgend leerjaar:

	Onderwerp	Vorm	Weging
P1	B4 H14	S	12%
P2	B4 H13 PO	S	13% 10%
P3	B4 H15 B4 H16	S	20%
			55%

**Programma van toetsing en afsluiting****De Rietlanden 2009-2010****Leerjaar: 5 atheneum****Vak: wiskunde B**

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging OV	Weging SE	Code
P1	-Differentiaalrekening -Vermoedens en bewijzen (1 <sup>e</sup> deel)	Getal & Ruimte VWO B 2 Hoofdstuk 7 Hoofdstuk 8	S	2 lesuren	20%	10%	511
P2	-Vermoedens en bewijzen (2 <sup>e</sup> deel) -Exponentiële en logaritmische functies	Idem Hoofdstuk 8 Hoofdstuk 9	S	2 lesuren	25%	10%	512
P3	-Integraalrekening -Goniometrie en beweging (1 <sup>e</sup> deel)	Idem Hoofdstuk 10 Hoofdstuk 11	S	2 lesuren	25%	10%	513
P4	-Goniometrie en beweging (2 <sup>e</sup> deel) -Keuzeonderwerp	Idem Hoofdstuk 11 Hoofdstuk K	S	2 lesuren	30%	10%	514
					100%	40%	090 590

Volgend leerjaar:

	Onderwerp	Vorm	Weging
P1	H12 + 14	S	20%
P2	H13 + 14	S	20%
P3	H15 + ex tr	S	20%
			60%

**Programma van toetsing en afsluiting**

**De Rietlanden 2009-2010**

**Leerjaar: 5 atheneum**

**Vak: wiskunde C**

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging OV	Weging SE	Code
P1	Veranderingen	Getal en Ruimte deel 2 H7	S	1 lesuur	15%	9%	511
P2	Normale Verdeling Rijen	dee l2 H8 deel 3 H9	S	2 lesuur	30%	14%	512
P3	Kansverdelingen keuzeonderwerp: Correlatie en Regressie	deel 3 H10	S	1 lesuur	20%	11%	513
P4	Allerlei Functies Graphen en Matrices	deel 3 H11 deel 3 H12	S	2 lesuur	35%	16%	514
					100%	50%	090 590

Volgend leerjaar:

	Onderwerp	Vorm	Weging
P1	Algebraïsche Vaardigheden	S	14%
P2	Mathematische Statistiek PO	S	13% 10%
P3	Formules en grafieken	S	13%
			50%

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

**De Rietlanden**

**Leerjaar: 5 atheneum**

**Vak: wiskunde D**

	Onderwerp	Leerstof	Vorm	Tijd in TW	Weging OV	Weging SE	Code
P1							
P2		Moderne Wiskunde deel 1: hfdst 1,2,3 Moderne Wiskunde D deel 2 hfdst 1,2	S		33%	14%	512
P3		Moderne Wiskunde deel 1: hfdst 6,7,8, Moderne Wiskunde D deel 2 hfdst 3, 4	S		33%	14%	513
P4		Moderne Wiskunde deel 1: hfdst 4,5 Moderne Wiskunde D deel 2 hfdst 5,6,7,8	S		34%	14%	514
					100%	42%	090 590

N.B. Daar Wiskunde D op de Arcus wordt gevolgd, en het jaar daar in drie toetsperiodes is verdeeld, worden de daar behaalde cijfer in P2, P3 en P4 op het rapport van De Rietlanden gezet.

Volgend leerjaar:

	Onderwerp	Vorm	Weging
P1		S	28%
P2		S	30%