

Programma van toetsing en afsluiting

# Het PTA 2012

**VMBO-TL 4**

**HAVO 5**

**VWO 6** (Atheneum en Gymnasium)



**Einstein Lyceum**

Middenbaan-Zuid 71-73  
3191 AH Hoogvliet R'dam

info@einsteinlyceum.nl  
www.einsteinlyceum.nl

*versie 10-10-2011*



## Inhoudsopgave

Dit document bevat de PTA's voor de examenklassen, te weten VMBO-TL 4, HAVO, VWO 6 (Atheneum en Gymnasium)

Aardrijkskunde .....	4
PTA VMBO-TL 4 .....	5
PTA HAVO 5 .....	6
PTA VWO 6 .....	7
Biologie .....	8
PTA VMBO-TL 4 .....	9
PTA HAVO 5 .....	11
PTA VWO 6 .....	13
Duits .....	15
PTA VMBO-TL 4 .....	16
Duits en Frans .....	17
PTA HAVO 5 .....	18
PTA VWO 6 .....	19
Economie .....	20
PTA VMBO-TL 4 .....	21
PTA HAVO 5 (oud programma) .....	22
PTA HAVO 5 (nieuw programma) .....	23
PTA VWO 6 .....	24
Engels .....	25
PTA VMBO-TL 4 .....	26
PTA HAVO 5 .....	27
PTA VWO 6 .....	28
Frans .....	29
PTA VMBO-TL 4 .....	30
Geschiedenis .....	31
PTA VMBO-TL 4 .....	32
PTA HAVO 5 .....	33
PTA VWO 6 .....	34
Latijn .....	35
PTA VWO 6 .....	36
Lichamelijke opvoeding .....	37
PTA VMBO TL 4 .....	38
PTA HAVO 5 .....	40
PTA VWO 6 .....	41

Management en Organisatie.....	42
PTA HAVO 5 .....	43
PTA VWO 6 .....	45
Natuur- Scheikunde 1.....	47
Natuurkunde .....	47
PTA VMBO-TL 4 .....	48
PTA HAVO 5 .....	49
PTA VWO 6 .....	50
Nederlands .....	52
PTA VMBO-TL 4 .....	53
PTA HAVO 5 .....	54
PTA VWO 6 .....	55
Scheikunde .....	56
PTA HAVO 5 .....	57
PTA VWO 6 .....	58
Tekenen .....	59
PTA VMBO-TL 4 .....	60
PTA HAVO 5 .....	62
PTA VWO 6 .....	64
Wiskunde.....	66
Wiskunde A, B .....	66
PTA VMBO-TL 4 .....	67
PTA HAVO 5 .....	69
PTA VWO 6 .....	70
PTA HAVO 5 .....	71
PTA VWO 6 .....	72
Loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB) .....	73
PTA VMBO-TL 4 .....	74
PTA HAVO 5 .....	75
PTA VWO 6 .....	76

# Aardrijkskunde

**Aardrijkskunde**  
**PTA VMBO-TL 4**  
**2011 - 2012**

Toetsperiode	Examineenheid	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in minuten
1	AK/K/9	<b>SE1:</b> Transport en Infrastructuur	s	2	Ja	120
2	AK/K/7	<b>SE2:</b> : Omgaan met natuurlijke hulpbronnen	s	2	Ja	120
3	AK/K/5	<b>GPO</b> ( indien gekozen) <b>SE3:</b> Nederlanders en hun vakantiebestemmingen	p s	1 2	Nee Ja	120

Opmerkingen: De onderwerpen uit toetsperiode 2 en 3 vormen samen de stof voor het Centraal Schriftelijk Examen !

Uiterste inleverdatum **GPO** (Grote Praktische Opdracht) is 2 maart 2012 voor 12.00u. Bij niet inleveren van de GPO wordt het cijfer 1,0 toegekend !

**Aardrijkskunde**  
**PTA HAVO 5**  
**2011– 2012**

Toetsperiode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in minuten
September 2011 t/m februari 2012	A + keuze	Start profielwerkstuk (indien gekozen)			Ja*	
<b>1</b> Periode 1 week 9 2011	Domein B3 en C1 Landbouw in Europa	<b>SE3</b> H 1 t/m H 3 Landbouw in Europa.	S	2 = 20%	Ja	120
<b>2</b> Periode 2 week 9 2012	Domein D1 en D2 Indonesië	<b>SE4</b> H 1 t/m H4 Indonesië actueel	S	2 = 20%	Ja	120
<b>3</b> Periode 3 week 9 of 10 2012	Domein E1 Wonen in Nederland	<b>SE5</b> H1 t/m H3 Leefomgeving/Wonen in Nederland	S	2 = 20%	Ja	120

Opmerkingen:

(SE1, SE2 en SEPO zijn in klas 4 afgenomen, deze cijfers tellen mee in het examendossier).

- Profielwerkstuk. Onderzoek naar een geografisch onderwerp (ter goedkeuring voorleggen aan docent/examinator). Uitvoering volgens omschreven stappenplan, stappen worden bijgehouden en afgetekend. Resultaat van het onderzoek wordt vastgelegd in een profielwerkstuk.  
Kladversie in december 2011 inleveren voor voorlopige beoordeling en advies. Definitieve versie inleveren februari 2012 (exacte data volgen en worden opgenomen in werkschema).
- \*Bij te laat inleveren of onvoldoende, dan alsnog of opnieuw maken en inleveren. Dit gaat ten koste van een herkansing.

**Aardrijkskunde**  
**PTA VWO 6**  
**2011 - 2012**

Toetsperiode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in minuten
1	A t/m E	Start profielwerkstuk (indien Ak gekozen)			Ja*	
<b>2</b>  Week 9 van periode 2, 2012	Domein D1: ZO-Azië in beeld Domein C1: Systeem aarde	<b>SE5</b> De domeinen D1 : hoofdstukken 1 + 2 en C1: hoofdstukken 3 + 4	S	2 = 20%	Ja	120
<b>3</b>  Week 9 of 10 van periode 3, 2012	Domein E1	<b>SE6</b> Domein E1, (deel van) Wonen in Nederland	S	1 = 10%	Ja	120

(De resultaten van SE1, SE2, SEPO, SE3 en SE4 uit A4 en A5 wegen met eigen gewicht mee in het examendossier)

Opmerkingen:

- Profielwerkstuk. Onderzoek naar een geografisch onderwerp (ter goedkeuring voorleggen aan docent/examinator). Het resultaat wordt vastgelegd in een profielwerkstuk (omvang ca. 15 pag. tekst, zie voor verdere eisen de instructie). Uitvoering volgens omschreven stappen, controle en beoordelingsmomenten. afhandelen volgens stappenplan met goedkeuringsmomenten. Klad begin december 2011 inleveren. Definitieve versie uiterlijk inleveren **februari 2012, 12.00 uur**. (exacte data volgen en worden opgenomen in werkschema).

\* Bij te laat inleveren of onvoldoende, dan alsnog of opnieuw maken en inleveren. Dit gaat ten koste van een herkansing.

# Biologie

**Biologie**  
**PTA VMBO-TL 4**  
**2011-2012**

Toetsperiode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in minuten
1	BI/K/1, BI/K/2, BI/K/3, BI/K/4, BI/K/5, BI/K/6, BI/V/3, BI/V/4	<b>SE4</b> , 3.1 Organen en cellen 3.2 Ordening 3.3 Voortplanting en ontwikkeling 4.1 Stofwisseling 4.2 Planten	s	1	Ja	120
2	BI/K/1, BI/K/2, BI/K/3, BI/K/4, BI/K/5, BI/K/6, BI/K/7, BI/K/9, BI/K/11, BI/K/12, BI/V/3, BI/V/4	<b>SE5</b> , 3.1 Organen en cellen 3.2 Ordening 3.3 Voortplanting en ontwikkeling 3.6 Regeling 3.7 Zintuiglijke waarneming 4.1 Stofwisseling 4.2 Planten 4.3 Ecologie 4.4 Mens en milieu 4.5 Voeding en vertering	s	2	Ja	120

3	BI/K/1, BI/K/2, BI/K/3, BI/K/4, BI/K/5, BI/K/6, BI/K/7, BI/K/8, BI/K/9, BI/K/10, BI/K/11, BI/K/12, BI/K/13, BI/V/1 BI/V/3, BI/V/4	<b>SE6</b> , 3.1 Organen en cellen 3.2 Ordening 3.3 Voortplanting en ontwikkeling 3.6 Regeling 3.7 Zintuiglijke waarneming 3.8 Stevigheid en beweging 4.1 Stofwisseling 4.2 Planten 4.3 Ecologie 4.4 Mens en milieu 4.5 Voeding en vertering 4.6 Gaswisseling 4.7 Transport 4.8 Opslag, uitscheiding en bescherming	s	3	Ja	120
---	--	---	---	---	----	-----

Vervolg biologie VMBO-TL 4

**Biologie**  
**PTA HAVO 5**  
**2011-2012**

Toetsperiode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in minuten
4 HAVO		<b>SE1, gemiddelde voorexamenjaar</b>	n.v.t.	1	n.v.t.	n.v.t.
1	A, B, C, D1, D2 en E3	<b>SE2</b> H41 Inleiding in de biologie H42 Voortplanting en ontwikkeling H43 Erfelijkheid H48 Gedrag H51 Stofwisseling	s	1	Ja	120
2	A, B, C, D, E1 en E2	<b>SE3</b> H41 Inleiding in de biologie H42 Voortplanting en ontwikkeling H43 Erfelijkheid H48 Gedrag H51 Stofwisseling H52 Ecologie H53 Mens en milieu H54 Voeding en vertering H55 Transport	s	2	Ja	120

3	A, B, C, D en E	<b>SE4</b> H41 Inleiding in de biologie H42 Voortplanting en ontwikkeling H43 Erfelijkheid H44 DNA H45 Ordening en evolutie H46 Regeling H47 Zintuiglijke waarneming H48 Gedrag H51 Stofwisseling H52 Ecologie H53 Mens en milieu H54 Voeding en vertering H55 Transport H56 Gaswisseling en uitscheiding H57 Bescherming	s	3	Ja	120
---	-----------------	--	---	---	----	-----

Vervolg HAVO 5, Biologie

**Biologie**  
**PTA VWO 6**  
**2011-2012**

Toetsperiode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur minuten
5 VWO		<b>SE, gemiddelde voorexamenjaar</b>	n.v.t.	1	n.v.t.	n.v.t.
1	A, B2, C, D1, D4 en D5	<b>SE5</b> V4.1 Inleiding in de biologie V4.2 Voortplanting en ontwikkeling V4.3 Erfelijkheid V4.4 DNA V5.1 Ordening V5.3 Energie V6.1 Stofwisseling (t/m basisstof 6)	s	1	Ja	120
2	A, B2, C, D, E2 en E4	<b>SE6</b> V4.1 Inleiding in de biologie V4.2 Voortplanting en ontwikkeling V4.3 Erfelijkheid V4.4 DNA V4.5 Homeostase V5.1 Ordening V5.2 Evolutie V5.3 Energie V5.4 Planten V6.1 Stofwisseling V6.2 Voeding en vertering	s	2	Ja	120

		V6.3 Transport				
3	A, B, C, D, E1, E2, E3 en E4	<b>SE7</b> V4.1 Inleiding in de biologie V4.2 Voortplanting en ontwikkeling V4.3 Erfelijkheid V4.4 DNA V4.5 Homeostase V4.6 Gedrag V5.1 Ordening V5.2 Evolutie V5.3 Energie V5.4 Planten V5.5 Ecologie V5.6 Mens en milieu V6.1 Stofwisseling V6.2 Voeding en vertering V6.3 Transport V6.4 Gaswisseling en uitscheiding V6.5 Impulsgeleiding	s	3	Ja	120

Vervolg VWO 6 Biologie

**Duits**

**Duits**  
**PTA VMBO-TL 4**  
**2011-2012**

Toetsperiode	exameneenheid (K – V)	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex.dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in minuten
1 t/m 3		<b>SE1</b> , Gemiddelde S.O.'s	s	1	nee	
1	K7	<b>SE2</b> , Schrijfvaardigheid 1: eenvoudige (persoonlijke) brief of e-mail	s	1	Nee	120
	K4	<b>HD1</b> , Handelingsdeel 1, Leesvaardigheid	h	moet voldoende zijn	Nee	n.v.t.
2	K7 / V2	<b>SE3</b> , Schrijfvaardigheid 2: formele brief	s	3	Ja	65
3	K2 / K7 V3 / V4 / V5 K5	<b>GPO</b> , Start grote praktische opdracht (indien gekozen)	p	2	Nee	
	K4	<b>SE4</b> , Luister- en kijkvaardigheid (Cito-toets)	s	4	Ja	120
	K4	<b>HD2</b> , Handelingsdeel 2, Leesvaardigheid	h	moet voldoende zijn	Nee	n.v.t.
	K6	<b>PO1</b> , Gespreksvaardigheid: twee leerlingen voeren een gesprek met elkaar en met de docent	m	4	Ja	25

Opmerkingen:

- Schrijfvaardigheid 1 en 2: het gebruik van woordenboek en tekstboek is toegestaan.
- Leesvaardigheid wordt getoetst aan de hand van gelezen teksten.
- Grote praktische opdracht: inleveren uiterlijk 3 maart 2011 voor 12.00 uur. Bij te late inlevering wordt het cijfer 1.0 toegekend.

**Duits en Frans**

**Duits en Frans**  
**PTA HAVO 5**  
**2011-2012**

Toetsperiode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm	Gewicht ex.dossier	Herkansbaar	Tijdsduur in minuten
HAVO 4		<b>SE1, Gemiddelde voorexamenjaar</b>	n.v.t.	2	n.v.t.	n.v.t.
1	C	<b>SE2, Spreekvaardigheid n.a.v. Katern 2: deel 1</b>	M	1	Ja	20 (tweetallen)
	A	<b>VGT1, Voortgangstoets 1</b>	S	*	Nee	120
2	B	<b>SE3, Luistervaardigheid n.a.v. Katern 2: deel 2 in de les</b>	S	1	Ja	70
	A	<b>VGT2, Voortgangstoets 2, in de les</b>	S	*	Nee	120
3	A	<b>SE4, Leesvaardigheid</b>	S	2	Ja	120
	E	<b>SE5, Letterkunde n.a.v. Katern 1 + 2</b>	S	1	Nee	120
	A	<b>VGT3, Voortgangstoets 3, in de les.</b>	S	*	Nee	70
	D	<b>SE6, Schrijfvaardigheid n.a.v. Katern 3</b>	S	1	Ja	120
		<b>SE7, Gemiddelde Voortgangstoets 1 t/m 3</b>	n.v.t.	2	n.v.t.	n.v.t.

\* Het gemiddelde van de 3 voortgangstoetsen vormt **SE7** en telt 2x.

*Versie 10-10-2011*

**Duits en Frans**  
**PTA VWO 6**  
**2011-2012**

Toetsperiode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm	Gewicht ex.dossier	Herkansbaar	Tijdsduur in minuten
VWO 5		<b>SE1, Gemiddelde voorexamenjaar</b>	n.v.t.	2	n.v.t.	n.v.t.
1	D	<b>SE2, Schrijfvaardigheid Katern 2 (SE)</b>	S	1	Ja	120
	A t/m D	<b>VGT1, Voortgangstoets 1, in de les.</b>	S	*	Nee	70
2	B	<b>SE3, Kijk/luistervaardigheid Cito (SE), in de les</b>	S	2	Ja	70
	E	<b>SE4, Letterkunde (SE)</b> Katern 1+2/boek	S	1	Ja	120
	A t/m D	<b>VGT2, Voortgangstoets 2 in de les</b>	S	*	Nee	70
3	C	<b>SE5, Spreekvaardigheid</b> Katern 3 (SE)	m	2	Ja	10/20
	A t/m D	<b>VGT3, Voortgangstoets 3</b>	S	*	Nee	70
	A	<b>SE6, Eindtoets Leesvaardigheid</b>	S	2	Ja	120
		<b>SE7, Gemiddelde Voortgangstoets 1 t/m 3</b>	n.v.t.	2	n.v.t.	n.v.t.

\* Het gemiddelde van de 3 voortgangstoetsen vormt **SE7** en telt 2x.

**Economie**

**Economie**  
**PTA VMBO-TL 4**  
**2011-2012**

Toetsperiode	exameneenheid	Inhoud leerstof	Toetsvorm	Gewicht	Herkansbaar	Tijdsduur
	<b>(K - V)</b>		<b>n-s-p-h</b>	<b>ex.dossier</b>	ja/nee	<b>in minuten</b>
1	KI K2 K3 K4	<b>SE5</b> Pincode H1 Inkomsten of uitgaven? H2 Heb jij nog wat te koop? H3 Hoe ben je verzekerd?	s	3	Ja	120
		<b>GPO</b> , Grote praktische opdracht (indien gekozen)	p	2	Nee	
2	KI K2 K3 K6 VI V2	<b>SE6</b> H4 Doet de overheid aan economische zaken? HV I Wie zijn geld is dat? HV2 Wie verdient wat?	s	3	Ja	120
3	KI K2 K3 K5 K8	<b>SE7</b> H5 Hoe kunnen ze het maken? H6 Wat komt allemaal bij werken kijken? H8 Wat is het milieu jou waard?	s	3	Ja	120

**Economie**  
**PTA HAVO 5 (oud programma)**  
**2011-2012**

Toetsperiode	Onderdelen uit domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in minuten
4 HAVO		<b>SE1</b> Gemiddelde voorexamenjaar	n.v.t.	2	n.v.t.	n.v.t
1		<b>OHD</b> , Handelingsdeel. Examentraining. Wordt beoordeeld als onvoldoende/voldoende. Training dient voldoende te worden gemaakt.	h	-	Ja	120
2	A, B, C, D, E, F, G, J, Q, O	<b>SE2</b> Module 3, 5 en 6 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marktwerking, hoe komen prijzen tot stand, marktmechanisme en de macht van aanbieders om zelf de prijs vast te stellen</li> <li>• Hoe belangrijk is de handel voor Nederland?</li> <li>• Geld, betalen, inflatie.</li> </ul>	s	3	Ja	120
3	M, N, K, L, P	<b>SE3</b> Module 4, 7 en 8 <ul style="list-style-type: none"> <li>• De economie van een land, het nationaal inkomen en werkloosheid.</li> <li>• De publieke sector, de overheid, collectieve goederen, belastingen en staatsschuld.</li> <li>• Economische politiek en sociale zekerheid</li> </ul>	s	3	Ja	120

## Economie

### PTA HAVO 5 (nieuw programma)

2011-2012

Toetsperiode	Onderdelen uit domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in minuten
4 HAVO		<b>SE, Gem. voorexamenjaar</b>	n.v.t.	1	n.v.t.	n.v.t.
1	A, B, C, D	<b>SE1</b> Module 1: Schaarste, geld en handel Module 2: Eenmaal, andermaal verkocht Module 3: Markt en overheid	s	2	Ja	120
2	A, E, F, G	<b>SE2</b> Module 4: Nu en later Module 5: It's a deal Module 6: Stop! Geen risico.	s	2	Ja	120
3	A, H, I	<b>SE3</b> Module 7: Welvaart en groei Module 8: Goede tijden, slechte tijden	s	2	Ja	120

**Economie**  
**PTA VWO 6**  
**2011-2012**

Toetsperiode	Onderdelen Inhoud leerstof uit domein	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in minuten
5 VWO	<b>SE, Gem. voorexamenjaar</b>	n.v.t.	1	n.v.t.	n.v.t.
1	<b>HD</b> , Handelingsdeel, Examentraining	H	n.v.t.	n.v.t.	120
2	H, I, J, C, O, Q, D, E, F, G <b>SE2:</b> Module 3 Vraag en aanbod Module 5 Internationaal handelen Module 6 Afrekenen	s	2	Ja	120
3	B, M N K, L, P <b>SE3:</b> Module 4 Werk of geen werk Module 7 De overheid Module 8 Economische politiek	s	2	Ja	120

**Engels**

**Engels**  
**PTA VMBO-TL 4**  
**2011-2012**

Toetsperiode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm	Gewicht	Herkansbaar	Tijdsduur in min.
1	D(D1, D2) E	<b>SE1</b> , Schrijfvaardigheid I (informele brief)	S	1	Nee	70
		<b>SE2</b> , Leesvaardigheid I(boek) in toetsweek	S	1	Nee	70
		<b>SE3</b> , Vocabulaire I in toetsweek	S	1	Nee	50
2	D(D1 , D2)	<b>SE4</b> , Schrijfvaardigheid II (Formele brief) in de les	S	1	Nee	70
		<b>SE5</b> , Vocabulaire II in de les	S	1	Nee	50
		<b>SE6</b> , English in Use (niveau Cambridge FCE)	S	2	Ja	120
3	B  E C (C1, C2)	<b>GPO</b> , Grote praktische opdracht	P	2	Nee	n.v.t.
		<b>SE7</b> , Kijk- en Luistertoets: Cito-toets 2011 in de les	S	2	Nee	70
		<b>SE8</b> , Leesvaardigheid (boek) in toetsweek	S	1	Nee	70
		<b>SE9</b> , Vocabulaire III in toetsweek	S	1	Nee	50
		<b>SE10</b> , Gespreksvaardigheid in de les	M	2	Nee	25

**Engels**  
**PTA HAVO 5**  
**2011-2012**

Toets- periode	Domein	Inhoud leerstof	Toets-vorm	Gew. Examendossier	Herkansbaar: ja/nee	Tijds- duur in min.
4 HAVO		<b>SE1, Gem. voorexamenjaar</b>	n.v.t.	1	n.v.t.	n.v.t.
1	D (D1, D2).  E (E1, E2)	<b>SE2</b> , Schrijfvaardigheid I (Writing exam) in de les	S	1	Ja	70
		<b>SE3</b> , Literatuur I(literature exam I)	S	2	Ja	120
2	B A, D. E (E1, E2)	<b>VGT1</b> , Voortgangstoets 1, vocabulary 2 in de les	S	*	Nee	40
		<b>SE4</b> , Kijk en luistertoets 2012 in de les	S	2	Nee	70
		<b>SE5</b> , English in use exam in de les	S	2	Nee	70
		<b>SE6</b> , Literatuur II (Literature II exam)	S	2	Ja	120
3	D (D1, D2). C (C1, C2)	<b>VGT2</b> , Voortgangstoets 2, vocabulary 2	S	*	Nee	40
		<b>SE7</b> , Schrijfdossier (writing) in de les	S	2	Nee	70
		<b>SE8</b> , Spreekvaardigheid (oral proficiency) in de les	M	2	Nee	25
		<b>VGT3</b> , Voortgangstoets 3, Vocabulary 3 in de les	S	*	Nee	40
		<b>SE9</b> , Gemiddelde voortgangstoets 1 t/m 3	n.v.t.	2	Ja**	n.v.t.

\* Het gemiddelde van de 3 voortgangstoetsen vormt **SE9** en telt 2x.

\*\* 1 van de 3 voortgangstoetsen mag herkanst worden.

**Engels**  
**PTA VWO 6**  
**2011-2012**

Toets- periode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm	Gew. Examendossier	Herkansbaar: ja/nee	Tijds- duur in min.
5 VWO		<b>SE1, Gem. voorexamenjaar</b>	n.v.t.	1	n.v.t.	n.v.t.
1	D (D1, D2). E (E1, E2)	<b>SE2</b> , Schrijfvaardigheid I (Writing exam) <b>SE3</b> , Literatuur I (literature exam I)  <b>VGT1</b> , Voortgangstoets 1, Vocabulary I, in de les	S S S	1 2 *	Ja Ja Nee	70 120 40
2	B  A, D  E (E1, E2)	<b>SE4</b> , Kijk en luisteroets 2012 in de les <b>SE5</b> , English in use exam in de les <b>SE6</b> , Literatuur II (Literature II exam)  <b>VGT2</b> , Voortgangstoets 2, vocabulary II, in de les	S S S S	2 2 2 *	Nee Nee Ja Nee	70 70 120 40
3	D (D1, D2) C (C1, C2)	<b>SE7</b> , Schrijfdossier (writing) in de les <b>SE8</b> , Spreekvaardigheid (oral proficiency) in de les  <b>VGT3</b> , Voortgangstoets 3, Vocabulary III, in de les  <b>SE9</b> , Gemiddelde voortgangstoets 1 t/m 3	S M S n.v.t.	2 2 * 2	Nee Nee Nee Ja**	70 25 70 n.v.t.

\* Het gemiddelde van de 3 voortgangstoetsen vormt **SE9** en telt 2x.

\*\* 1 van de 3 voortgangstoetsen mag herkanst worden.

**Frans**

**Frans****PTA VMBO-TL 4****2011-2012**

Toetsperiode	Exameneenheid (K-V)	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht	Herkansbaar Ja/nee	Tijdsduur in minuten
1 t/m 3	K2, K3, K4	<b>HD1</b> , Leesdossier	H	moet voldoende zijn	Nee	3.000 (=50 uur)
1 t/m 3		<b>SE1</b> , Gemiddelde Rep. en S.O.'s	s	3	Nee	
1	K7	<b>SE2</b> , Schrijfvaardigheid	s	1	Ja	120
2	K5	<b>SE3</b> , Kijk/luistervaardigheid	s	3	Nee	100
3	K6	<b>SE4</b> , Spreekvaardigheid	m	1	Nee	10

## Opmerkingen:

-Schrijfvaardigheid: Het gebruik van een woordenboek NF/FN is toegestaan.

-Het leesdossier moet direct na afloop van het SE tijdvak 3 worden ingeleverd (netjes in een snelbinder)

# Geschiedenis

**Geschiedenis**  
**PTA VMBO-TL 4**  
**2011 - 2012**

Toetsperiode	Exameneenheid (K – V)	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex.dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in minuten
1	K2 / K5	<b>SE1</b> , Memo: De Staatsinrichting van Nederland	s	2	Ja	120
2	K3 / K10	<b>SE2</b> , Memo: Historisch Overzicht 1 (hoofdstuk 1 t/m 3)	s	2	Ja	120
3	K3 / K10	<b>SE3</b> , Memo: Historisch Overzicht 2 (hoofdstuk 4 t/m 6)  <b>GPO</b> , Indien gekozen: Grote Praktische Opdracht	s  p	2  1	Ja  Nee	120

Opmerkingen:

De uiterste inleverdatum van de Grote Praktische Opdracht: **8 maart 2012 vóór 12.00u.**

Bij niet op tijd inleveren van de praktische opdracht wordt het cijfer 1,0 toegekend.

**Geschiedenis**  
**PTA HAVO 5**  
**2011-2012**

Toetsperiode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in minuten
4 HAVO		<b>SE1, Gemiddelde voorexamenjaar</b>	n.v.t.	2	n.v.t.	n.v.t.
1*	Domein D	<b>SE2</b> , Geschiedenis van de rechtstaat / parlementaire democratie	s	2	Nee	120
2	Domein C	<b>SE3</b> , Dekolonisatie en koude oorlog: Vietnam	s	2	Ja	120
3	Vervolg Domein C	<b>SE4</b> , De Republiek in een tijd van vorsten	s	2	Nee	120

Opmerkingen:

I\* In centrale toetsweek week 9 va 24 okt t/m 29 okt

Profielwerkstuk: Inleveren concept: 01-09-2011  
 Inleveren definitieve versie: 15-2-2012

**Geschiedenis**  
**PTA VWO 6**  
**2011-2012**

Toetsperiode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in minuten
5 VWO		<b>SE5, Gemiddelde voorexamenjaar</b>	n.v.t.	2	n.v.t	n.v.t.
1*	Domein D	<b>SE6</b> , Geschiedenis van de rechtstaat / parlementaire democratie	s	2	Nee	120
2	Domein C	<b>SE7</b> , Dekolonisatie en koude oorlog: Vietnam	s	2	Ja	120
3	Vervolg Domein C	<b>SE8</b> , De Republiek in een tijd van vorsten.	s	2	Nee	120

Opmerkingen:

I\* In centrale toetsweek week 9 va 24 okt t/m 29 okt

Profielwerkstuk: Inleveren concept: 1-09-2011  
 Inleveren definitieve versie: 15-2-2012

*Versie 10-10-2011*

**Latijn**

**Latijn**  
**PTA VWO 6**  
**2011-2012**

Toetsperiode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in minuten
VWO 5	Vocabulaire, syntaxis, semantiek	<b>SE1</b> Gemiddelde 5 <sup>e</sup> leerjaar	S	3	Nee	n.v.t.
<b>1</b>	A, B en C	<b>SE2</b> Examensyllabus “Het vroege Rome”, Boek 1 en 2 Livius Hoofdstuk 1 t/m 3 Taal-, Tekst- en Cultuurreflectie	Schriftelijk	3	Ja	120
<b>2</b>	A, B en C	<b>SE3</b> Examensyllabus “Het vroege Rome”, Boek 1 en 2 Livius Hoofdstuk 4 t/m 7 Taal-, Tekst- en Cultuurreflectie	Schriftelijk	3	Ja	120
<b>3</b>	A, B en C	<b>SE4</b> Examensyllabus “Het vroege Rome”, Boek 1 en 2 Livius Hoofdstuk 8 t/m 15 Taal-, Tekst- en Cultuurreflectie	Schriftelijk	3	Ja	120
<b>1 t/m 3</b>	Vertaalvaardigheid	<b>HD1</b> Minimaal 6 maandvertalingen	Handelingsdeel	n.v.t.	Nee	n.v.t.

Opmerkingen: Om de vorderingen in vertaalvaardigheid te meten moeten er, naast het bovenstaande PTA, elke maand zogenaamde *maandvertalingen* ingeleverd worden, voor het hele schooljaar in totaal minimaal 6. Een individueel gerichte bespreking hoort hier als verplicht onderdeel bij. Het nakijken van de vertalingen gebeurt volgens eindexamennormen. Wanneer de leerlingen aan hun vertalingen werken, is een vrije keuze. De maandvertalingen staan als verplicht *handelingsdeel* in het PTA.

## Lichamelijke opvoeding

# Lichamelijke Opvoeding

## PTA VMBO TL 4

2011 - 2012

Toetsperiode	exameneenheid	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur
1 t/m 3	K1 t/m 3	<b>A.</b> <b>HD1</b> Voor alle periodes gelden de volgende kernen. <ol style="list-style-type: none"><li>Oriëntatie op leren werken</li><li>basisvaardigheden (b.v. zelfstandig werken)</li><li>leervaardigheden in het vak LO (vb. Eenvoudige regelende taken, spelleiding)</li></ol> Sport oriëntatie en keuze (het beschrijven van de sport- en bewegingsmogelijkheden in de eigen omgeving.)	H	Nvt.	Nee	Nvt.
1	K4, K7	<b>Spel</b> <b>HD2</b> Voor alle spelvormen geldt een verdere verdieping en uitbouw in techniek en tactiek. <ol style="list-style-type: none"><li>Softbal: slaan, vangen en werpen; volledig spel.</li><li>Doelspelen: voetbal, handbal, hockey, tchoukbal, ultimate frisbee; diverse technieken en volledig spel</li><li>Terugslagspelen: Tennis, volleybal;</li></ol> Overige vaardigheden: <ol style="list-style-type: none"><li>spelregelkennis, regelende taken en organiserende taken.</li></ol> <b>Atletiek</b> <ol style="list-style-type: none"><li>Veldcross</li><li>2 1500 meterloop dames en 2000 meterloop heren</li><li>3 Speerwerpen: komen tot 5pas</li><li>Coopertest</li><li>60 meter sprint</li></ol>	H	Nvt.	Nee	Nvt.

2 en 3	K4, K5, K6, K7, K8	<p><b>Spel:</b> <b>HD3</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trefbalvormen: het zelfstandig op gang kunnen houden van diverse trefbalvormen.</li> <li>2. Doelspelen: zaalvoetbalvormen, unihockey en basketbal.</li> <li>3. Volleybal: setup en smash</li> <li>4. Terugslagspelen: Badminton, tafeltennis</li> <li>5. Overige vaardigheden</li> </ol> <p><b>Turnen:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. minitrampoline; komen tot overslag breedtekast.</li> <li>2. Overhurken lengte kast</li> <li>3. Ringzwaaien</li> <li>4. Overige vaardigheden: hulpverleners en een veilige situatie creëren.</li> </ol> <p><b>Bewegen en Muziek:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aerobics</li> <li>2. Conditie circuit op muziek.</li> </ol> <p><b>Atletiek:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Steeple run test</li> <li>2. Shuttle run test.</li> <li>3. Overige vaardigheden</li> </ol> <p><b>Zelfverdediging:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Boksen: verdere uitbouw van de basisvaardigheden.</li> </ol>	H	Nvt.	Nee	Nvt.
--------	--------------------	--	---	------	-----	------

De leerling dient er voor te zorgen dat alle gemiste handelingsdelen voor 7 mei 2012 zijn afgesloten. De achterstanden in uren moeten eveneens voor 7 mei 2012 worden en zijn ingehaald. Voldoe je niet aan de eisen van het PTA : geen eindbeoordeling! Leerlingen die ongeoorloofd afwezig zijn en daardoor minder dan 90% van het totaal aantal gegeven lessen hebben gevolgd, dienen deze alsnog in te halen.

Leerlingen die minder dan 80% van het totaal aantal gegeven lessen hebben gevolgd, krijgen geen eindbeoordeling, hierdoor is er niet voldaan aan de eisen van het PTA. Onder ongeoorloofd afwezig wordt verstaan het niet deelnemen aan de les zonder een medische verklaring aan de docent te hebben overlegd (uiterlijk op de lesdag zelf) of het zonder kennisgeving niet deelnemen aan de les LO.

**Lichamelijke Opvoeding**  
**PTA HAVO 5**  
**2011 – 2012**

Toetsperiode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur
1	A/B	<p><b>HD1</b>  Van onderstaande spelen vindt er in 5 Havo naast verdieping in spel en situaties tevens een uitbreiding van bepaalde vaardigheden plaats:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Softbal</li> <li>2. Hockey</li> <li>3. Voetbal</li> <li>4. Ultimate Frisbee</li> <li>5. Handbal</li> <li>6. Atletiek <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coopertest</li> <li>- Veldcross</li> <li>- 730 meter loop</li> </ul> </li> </ol>	H	Nvt.	Nee	
2	A,B,D en E	<p><b>HD2</b>  Sport oriëntatie en keuze programma (SOK)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Shuttle run test</li> <li>- Touwklimmen</li> <li>- Hoogspringen</li> <li>- Zaalspelen</li> <li>- Oliebollenloop</li> <li>- 50 rondenloop</li> </ul>	H	Nvt.	Nee	
3	C	<p><b>HD3</b>  De leerling(e) krijgt een vragenlijst waarin hij/zij zijn/haar mening over de maatschappelijke betekenis van sport en bewegen moet geven. Deze vragen dienen voldoende beantwoord te worden.</p>				

Leerlingen die minder dan 90% van het totaal aantal gegeven lessen hebben gevolgd, dienen deze alsnog in te halen. Leerlingen die minder dan 80% van het totaal aantal gegeven lessen hebben gevolgd, krijgen geen eindbeoordeling, hierdoor is er niet voldaan aan de eisen van het PTA.

Alle door de leerlingen gemiste handelingsdelen dienen voor het einde van de tweede periode te zijn ingehaald, dus ook de onderdelen die zijn meegenomen vanuit H4. Is dit niet gebeurd dan gaat dit ten koste van een herkansing. Voldoe je niet aan de eisen van het PTA dan krijg je geen eindbeoordeling!

LET OP: Geblesseerde leerlingen dienen te allen tijde in de les aanwezig te zijn, voorzien van kaart met daarop de reden van het niet meedoen + handtekening van ouders/verzorgers

**Lichamelijke Opvoeding**  
**PTA VWO 6**  
**2011-2012**

Toetsperiode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur
1	A/B	<p><b>HD1</b></p> <p>Van onderstaande spelen vindt er in 6 VWO naast verdieping in spel en situaties tevens een uitbreiding van bepaalde vaardigheden plaats:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Softbal</li> <li>2. Hockey</li> <li>3. Voetbal</li> <li>4. Ultimate Frisbee</li> <li>5. Handbal</li> <li>6. Atletiek <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sprint</li> <li>- Coopertest</li> <li>- 1500 meter</li> <li>- 730 meter</li> <li>- Veldcross</li> </ul> </li> </ol>	H	Nvt.	Nee	
2	A,B,D en E C	<p>Sport oriëntatie en keuze programma (SOK)</p> <p><b>HD2</b></p> <p>De leerling(e) krijgt een eindgesprek waarin hij/zij zijn/haar mening over de maatschappelijke betekenis van sport en bewegen moet geven. <b>De achterstanden in uren moeten aan het eind van de tweede periode zijn ingehaald. Ook de gemiste <i>handelingsdelen</i> dienen voor dit tijdstip afgesloten te worden. Is dit niet gebeurd dan gaat dit ten koste van een herkansing.</b></p> <p><b><i>Voldoe je niet aan de eisen van het PTA : geen eindbeoordeling!</i></b></p> <p>Leerlingen die minder dan 90% van het totaal aantal gegeven lessen hebben gevolgd, dienen deze alsnog in te halen. Leerlingen die minder dan 80% van het totaal aantal gegeven lessen hebben gevolgd, krijgen geen eindbeoordeling, hierdoor is er niet voldaan aan de eisen van het PTA.</p> <p><b><i>Alle door de leerlingen gemiste handelingsdelen dienen voor het einde van de tweede periode te zijn ingehaald, dus ook de onderdelen die zijn meegenomen vanuit V4 en V5. Is dit niet gebeurd dan gaat dit ten koste van een herkansing. Voldoe je niet aan de eisen van het PTA en dus krijg je dan geen eindbeoordeling!</i></b></p> <p><b><i>Geblesseerde leerlingen dienen te allen tijde in de les aanwezig te zijn, voorzien van kaart met daarop de reden van het niet meedoen + handtekening van ouders/verzorgers</i></b></p>				

# Management en Organisatie

**Management en Organisatie**  
**PTA HAVO 5**  
**2011 – 2012**

Toetsperiode I t/m IV	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in minuten
4 HAVO	Gemiddeld rapportcijfer	<b>SE1</b>	n.v.t.	1	n.v.t.	n.v.t.
1	C 2: Aantrekken van geld.  D1: Marketing van commerciële organisaties D2: Marketing van niet-commerciële organisaties.	<b>SE2</b> Aantrekken van geld; Vreemd Vermogen; Eigen Vermogen. Onderscheid Permanent Vermogen en Niet-permanent vermogen. Interestberekeningen; contante waarde en Eindwaarde. [Boek In Balans Hfdstk 10 t/m 15]  Marketingbeleid van zowel commerciële als niet-commerciële organisaties. [Boek In Balans Hfdstk 16 t/m 19]	s	2	Ja	120
2	A: Vaardigheden.  E1: Financieel beleid in niet-commerciële organisaties. E2: Financieel beleid in commerciële organisaties.  F1: Informatiestromen in organisaties.  F2: Toepassing van computerprogramma's ihkv informatievoorziening van organisaties.	<b>SE3</b>  Financieel beleid in commerciële en niet-commerciële organisaties. Waarderingsgrondslagen LIFO-FIFO. Vaste Verrekenprijs. Principe van afschrijving. Break-even-analyse. Kostprijs – verkoopprijs – Winst (niet-industriële ondernemingen). [Boek In Balans Hfdstk 20 t/m 24]  Informatiebehoefte; Relevantie, betrouwbaarheid en juistheid van data.  <b>HD1</b> Informatiebronnen; verzamelen en verwerken data via ICT. [Boek In Balans Hfdstk 28 t/m 30]	s  h	3  0	Ja  n.v.t.	120  n.v.t.

3	<p>E1: : Financieel beleid in niet-commerciële organisaties.</p> <p>G: Externe Financiële Verslaggeving</p>	<p><b>SE4</b>  Liquiditeitsbegroting.  Kosten en uitgaven.  Opbrengsten en inkomsten.  Boek In Balans Hfdstk 25 t/m 27]</p> <p>Balansposten Activa incl. waardering  Balansposten Passiva, incl. waardering.  Onderlinge relaties balansposten op balans.  Onderscheid vermogen in permanent Vermogen en niet-permanent Vermogen.  Kapitaal als eigen vermogen en reserves versus voorzieningen.  Kengetallen liquiditeit, solvabiliteit en Cash Flow.  Rentabiliteit.  Boek In Balans Hfdstk 31 t/m 36]</p>	s	3	Ja	120
---	---	--	---	---	----	-----

*Vervolg HAVO 5 Management en organisatie*

*Versie 10-10-2011*



3	<p>E1: Financieel beleid in niet-commerciële organisaties. E2: Financieel beleid in commerciële organisaties; handelsondernemingen.</p> <p>G: Externe Financiële Verslaggeving</p>	<p><b>SE4</b> Liquiditeitsbegroting. Kosten en uitgaven. Opbrengsten en inkomsten. [Boek In Balans Hfdstk 30 t/m 32]</p> <p>Balansposten Activa incl. waardering Balansposten Passiva, incl. waardering. Onderlinge relaties balansposten op balans. Onderscheid vermogen in permanent Vermogen en niet-permanent Vermogen. Kapitaal als eigen vermogen en reserves versus voorzieningen. Kengetallen liquiditeit, solvabiliteit, en Cash Flow. Rentabiliteit en hefboomeffect. Investeringsselectie. [Boek In Balans Hfdstk 38 t/m 44]</p>	s	3	Ja	120
---	--	---	---	---	----	-----

Vervolg VWO 6 Management en organisatie

**Natuur- Scheikunde 1**

**Natuurkunde**

**Natuur- Scheikunde 1**  
**PTA VMBO-TL 4**  
**2011-2012**

Toetsperiode	Exameneenheid (K – V)	Inhoud leerstof (Boek 4 VMBO/MAVO KGT lang : Nu voor straks)	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex.dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in minuten
1	K2, K3, K4, K6, K10, K12	<b>SE5</b> , Hoofdstuk 1, 2, 3, 9	s	2	Ja	120
2	K2, K3, K5, K7	<b>SE6</b> , Hoofdstuk 11, 4, 5, 8	s	2	Ja	120
	K2,K3,K4, V3,V4	<b>KPO, Kleine praktische opdracht (practicum)</b>	p	2	Nee	n.v.t.
	K1, K2, K3, K11, V3, V4	<b>GPO</b> <b>Start grote praktische opdracht indien gekozen.</b>	p	1	Nee	
3	K2, K3, K9, V1, V2	<b>SE7</b> , Hoofdstuk 8, 6, 12, 13	s	2	Ja	120

Opmerkingen:

- Als de stof van de toetsperiode 1 niet op tijd behandeld is, verschuift dit naar periode 2.  
*Grote praktische opdracht( indien gekozen): Inleveren uiterlijk **9 maart 2012, uiterlijk 12.00 uur***
- *Het niet op tijd inleveren van praktische opdrachten levert het cijfer 1 op!*
- *Alle voorgaande behandelde leerstof kan getoetst worden.*

**Natuurkunde**  
**PTA HAVO 5**  
**2011 – 2012**

Toetsperiode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in minuten
4 HAVO		<b>SE1</b> Gemiddelde voorexamenjaar	n.v.t.	1	n.v.t.	n.v.t.
1	D: kracht en beweging (mechanica)	<b>SE2</b> D1: Beweging D2: Kracht, arbeid en energie Boek: Systematische Natuurkunde HAVO 4 a en b hoofdstukken 1 t/m 5	s	2	Ja	120
2	C: licht en geluid B: elektrische processen	<b>SE3</b> C1: Licht C2: Trillingen en golven B1: Elektriciteit B3: Elektromagnetisme B4: Opwekking en transport van elektriciteit Boek: Systematische Natuurkunde HAVO 4 a en b hoofdstuk 6 Systematische Natuurkunde HAVO 5 hoofdstukken 1, 4 en 5	s	2	Ja	120
3	E: Materie en energie	<b>SE4</b> E1: Energie E2: Straling, gezondheid en kernenergie Boek: Systematische Natuurkunde HAVO 5 hoofdstukken 2 en 6	s	2	Ja	120

**Natuurkunde**  
**PTA VWO 6**  
**2011 - 2012**

Toetsperiode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in minuten
5 VWO		<b>SE1</b> , Gemiddelde voorexamenjaar	n.v.t.	1	n.v.t.	n.v.t.
1	C: Mechanica	<b>SE2</b> C1: Rechthoekige beweging C2: Kracht en moment C3: Arbeid en energie C4: Kromlijnige beweging Boek: Systematische Natuurkunde VWO 4 a hoofdstukken 1 t/m 5 Systematische Natuurkunde VWO 5 hoofdstuk 2	s	2	Ja	120
2	B: Elektriciteit en magnetisme E: Golven en straling	<b>SE3</b> B1: Elektrische stroom B2: Signaalverwerking E1: Trilling en golf E2: Licht Boek Systematische Natuurkunde VWO 4 b hoofdstukken 6, 7 en 8 Systematische Natuurkunde VWO 5 hoofdstukken 1, 3, 4	s	2	Ja	120

Toetsperiode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in minuten
3	B: Elektriciteit en magnetisme D: Warmteleer E: Golven en straling	<b>SE4</b> B4: Inductie en wisselstromen D1: Gas en vloeistof D2: Thermische processen E3: Elektromagnetisch spectrum E4: Radioactiviteit Boek: Systematische Natuurkunde VWO 5 hoofdstukken 6 en 7 Systematische Natuurkunde VWO 6 hoofdstukken 1, 2, 3, 4 en 5	s	2	Ja	120

Vervolg PTA, VWO 6 natuurkunde

**Nederlands**

**Nederlands**  
**PTA VMBO-TL 4**  
**2011-2012**

Toetsperiode	exameneenheid (K – V)	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex.dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in minuten
1	K7	<b>SE1</b> , Schrijfvaardigheid: zakelijke brief	S	1	Ja	120
2		<b>HD1</b> , handelingsdeel inhoud: inleveren leesdossier 3 boeken uiterlijk 10-11-2011 12.00 uur	H	-	Nee	
	K4	<b>SE2</b> , Kijken en luisteren	S	2	Nee	70
	K6,7	<b>SE3</b> , Lees- en schrijfvaardigheid	S	2	Ja	120
3	K5	<b>PO1</b> , SE tijdens de les: spreekvaardigheid, leesvaardigheid (mondellinge presentatie, stukje lezen). Onderwerp en datum op afspraak.	P	1	Nee	15
	K8	<b>HD2</b> , handelingsdeel inhoud: inleveren leesdossier 3 boeken uiterlijk 16-2-2012 12.00 uur totaal 6 boeken (1c-boek en 5 l-boeken)	H	-	Nee	
		<b>PO2</b> , fictie, mondeling: leesdossier met 6 boeken (1c-boek en 5 l-boeken)	P	2	Ja	15

Opmerkingen:

- Grote praktische opdracht, telt 2x (indien gekozen): onderzoek naar groepstalen. Inleveren uiterlijk 08-03-2012, 12.00 uur.

**Nederlands en literatuur**  
**PTA HAVO 5**  
**2011-2012**

<b>Toetsperiode</b>	<b>Domein</b>	<b>Inhoud leerstof</b>	<b>Toetsvorm m-s-p-h</b>	<b>Gewicht ex. dossier</b>	<b>Herkansbaar ja/nee</b>	<b>Tijdsduur in minuten</b>
4 HAVO		<b>SE1</b> , Gemiddelde voorexamenjaar (inclusief domein B)		2	Nee	
1	A	<b>SE2</b> , Tekst en samenvatting	S	3	Ja	150
2	C	<b>SE3</b> , Betoog en beschouwing	S	2	Ja	120
3	E	<b>SE4</b> , Literatuur	M	2	Ja	20
1 t/m 3	A	<b>HD1</b> , Tekst en samenvatting	H	-	Nee	180

**Nederlands en literatuur**  
**PTA VWO 6**  
**2011-2012**

<b>Toetsperiode</b>	<b>Domein</b>	<b>Inhoud leerstof</b>	<b>Toetsvorm m-s-p-h</b>	<b>Gewicht ex. dossier</b>	<b>Herkansbaar ja/nee</b>	<b>Tijdsduur in minuten</b>
5 VWO		<b>SE1</b> , Gemiddelde voorexamenjaar (inclusief domein B)	n.v.t.	4	n.v.t.	n.v.t.
1	C	<b>SE2</b> , Schrijven	S	4	Ja	120
2	E	<b>SE3</b> , Literatuur	M	4	Ja	20
3	A	<b>SE4</b> , Tekst en samenvatting	S	6	Ja	150

**Scheikunde**

**Scheikunde**  
**PTA HAVO 5**  
**2011-2012**

Periode	tentamen	weging	inhoud	tijd in minuten	m/s/h	herkansbaar	getoetste subdomeinen	hoofdstukken Pulsar
4 HAVO	SE	2	Gem. voorexamenjaar	n.v.t.	n.v.t.	Nee	n.v.t.	n.v.t.
<b>1</b>	SE 1	3	Anorganische chemie, Chemische reacties Chemische berekeningen	120	s (1-10)	Ja	Geheel domein A B2, B3, B4, B5, C3, E1, E4,	1, 4, 5, 6, 8
	PO1	1	Neerslag- en kleurreacties	70	h o/v	Nee	B2, B5, F2	4.
<b>2</b>	SE 2	3	Zuren en basen Redoxreacties Industriële processen	120	s (1-10)	Ja	Geheel domein A E4, F1, F2, F3, G2, G3, G4, H2, H3	7, 9, 11, 13
	PO2	1	Titraties	70	h o/v	Nee	G2, G3, G4	7.
<b>3</b>	SE 3	3	Organische chemie Biochemie	120	s (1-10)	Ja	Geheel domein A B4, C2, C3, C4, D1, D2, F1, F2, F3	2, 3, 10, 12

**Scheikunde**  
**PTA VWO 6**  
**2011-2012**

Periode	tentamen	weging	inhoud	tijd in minuten	m/s/h	herkansbaar	getoetste subdomeinen	hoofdstukken Pulsar
5 VWO	<b>SE</b>	3	Gemiddelde voorexamenjaar	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
1	<b>SE 1</b>	3	Anorganische chemie, Chemische reacties Chemische berekeningen	120	s (1-10)	Ja	Geheel domein A B2, B3, B4, B5, E1, E3, E4, E5, F1	1, 4, 5, 6, 7, 8 10.1 t/m 10.5 14.1 rendement, 14.3
	<b>PO1</b>	1	Titraties	70	h o/v	Nee	A, G1, G2, G3, G4	15.7
2	<b>SE 2</b>	3	Zuren en basen Redoxreacties Industriële processen	120	s (1-10)	Ja	Geheel domein A E1, F1, F2, F3, F4, F5, G1 G2, G3, G4, G5, H1, H2, H3	9, 11, 13, 15, 20, 21 10.7 14.1 fabrieksproces
	<b>PO 2</b>	1	Neerslag- en kleurreacties	70	h o/v	Nee	A, B2, B5	4 en 19.1
3	<b>SE 3</b>	3	Organische chemie Biochemie Rekenen aan analyses	120	s (1-10)	Ja	Geheel domein A B3, C1, C2, C3, C4, D2, D3 E1, F3, F4, H3	2, 3, 12, 16, 17, 18, 19 14.1 productie 14.2
	<b>PO 3</b>	1	Werken met analyseappara- tuur (Shell)	120	h o/v	Nee	A	14.2, 19

## Tekenen

**Tekenen**  
**PTA VMBO-TL 4**  
**2011-2012**

Periode	Stof	Toetsen/opdrachten	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht	Herkansbaar Ja/Nee	Tijdsduur in minuten	Opmerkingen
3 VMBO-TL		<b>SE1</b> , Gemiddelde voorexamenjaar	n.v.t.	2	n.v.t.		
1	Kunststromingen/ Voorstelling / Kleur  <i>Beeldende Begrippen (20-21) , 29-35 , 53- 62</i>	<b>PO1</b> , S.E. Praktische opdracht (en)  <b>Inleveren uiterlijk 13/10 12.00 uur</b>	P	2	Nee *		P-cijfer is het gemiddelde van het gemaakte werk, incl. schetsen, studies etc. in deze periode. Het krijgt het gewicht 2.
2	Kunststromingen / Vorm / Compositie  <i>Beeldende Begrippen (22-24) , 42-52, 79- 83</i>	<b>PO2</b> , S.E. Praktische opdracht (en)  <b>Inleveren uiterlijk 13/1 12.00 uur</b>  <b>SE2</b> , S.E. schriftelijk <i>B.B.:( 20-24) , 29-35 , 42-52 , 53-62</i>	P  S	2  2	Nee *  Ja	120	P-cijfer is het gemiddelde van het gemaakte werk, incl. schetsen, studies etc. in deze periode. Het krijgt het gewicht 2.
3	Kunststromingen / Ruimte / Licht  <i>Beeldende Begrippen (24-28) , 63-71 , 73- 78</i>	<b>PO3</b> , S.E. Praktische opdracht (en)  <b>Inleveren uiterlijk 24/3 12.00 uur</b>  <b>SE3</b> , S.E. schriftelijk <i>B.B.:(24-28), 53-62 , 63-78 , 79-83</i>	P  S	2  2	Nee *  Ja	120	P-cijfer is het gemiddelde van het gemaakte werk, incl. schetsen, studies etc. in deze periode. Het krijgt het gewicht 2.

## Vervolg tekenen VMBO-TL 4

Opmerkingen:

\* Schriftelijke S.E.'s zijn herkansbaar. Voor het Praktisch werk kan voor **1 opdracht** welke niet, of naar behoren, is afgerond een week respijt worden verleend in de herkansingsweek. **Ook dit kost dan wel een herkansing!**

- De inlevermomenten zijn bindend. Praktisch werk wat dan niet af is zal worden beoordeeld in de staat waarin het zich bevind. Als er helemaal Geen werk wordt ingeleverd volgt het cijfer 1.
- De inhoud van de Praktische Opdrachten zal per periode bekend worden gemaakt.
- Bij het theoretisch gedeelte zal de nadruk liggen op het beschouwen/interpreteren van beeldend werk uit de kunst-en culturele wereld, alsmede het hanteren Van de hierop van toepassing zijnde Beeldende begrippen, conform de exameneenheden BV/K8
- Behaalde resultaten van de Schoolexamens worden met hun gewicht meegenomen in het Examendossier.
- **Het totale gemiddelde S.E. cijfer uit het 3<sup>e</sup> leerjaar (= rapportcijfer) wordt meegenomen in het 4<sup>e</sup> leerjaar met gewicht 2.**

### **Grote Praktische Opdracht** ( indien gekozen voor Tekenen)

*Het maken van een Beeldscriptie waarbij een kunststroming of kunstenaar het uitgangspunt vormt voor een beeldbeschouwing / presentatie.*

*De randvoorwaarden hiervoor worden door de docent bepaald..*

**Het inlevermoment is conform het examenreglement. Gewicht in het examendossier 2.**

Vanaf eind maart zal het C.P.E. plaats gaan vinden. Het C.S.E. staat op 17 mei gepland.

Het uiteindelijke eindcijfer wordt als volgt berekend: S.E. 50% - C.E. 50% ( waarvan C.P.E. 25% - C.S.E. 25% )

## Tekenen / Beeldende vorming

PTA HAVO 5

2011-2012

Toetsperiode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur
1 t/m 3		<b>SE2</b> , Mondelinge presentatie m.b.v. PowerPoint. Inhoud: reflectie op een kunstwerk met drie examenvragen en het bespreken van een kunststroming met 15 tot 20 afbeeldingen Deze presentatie opdracht vindt plaats 1 X per week en loopt door t/m periode 3.	M	1	Ja	
1		<b>PO1:</b> Praktische opdracht 1 naar waarneming en aanschouwelijke gegevens (stilleven, etc.)	P	1	Ja	
		<b>PO2:</b> Praktische opdracht 2 Naar ontwerpgegevens, gekoppeld aan een kunststroming uit de 20 <sup>e</sup> eeuw	P	1	Ja	
2		Praktische opdracht naar verbale en aanschouwelijke gegevens. Thema figuurstudie, binnen dit thema twee vormstudies maken Per werkstuk dienen minimaal 3 schetsen te worden ingeleverd.				
		- <b>PO3:</b> voor onderdeel A verbale gegevens (tekst)	P	1	Ja*	
		- <b>PO4:</b> en B. aanschouwelijke gegevens (foto)	P	1	Ja*	
3		<b>PO5:</b> Praktische opdracht naar verbale gegevens met een werkverslag. Thema bestaat uit 2 tekeningen/schilderingen rond één onderwerp.	P	1	Ja *	
		<b>PO6:</b> Bij het thema wordt ook een werkverslag ingeleverd, richtlijnen volgen bij aanvang periode 3	P	1		
		<b>SE3</b> , werkverslag	P	1		

## Vervolg 5 HAVO beeldende vorming/tekenen

### Opmerkingen:

\* Eén van de werkstukken is herkansbaar.

- Mondelinge presentatie m.b.v. PowerPoint en tekeningen. De leerling maakt een vergelijking tussen een zelfgekozen kunstwerk uit de kunstgeschiedenis van de 15<sup>e</sup> t/m de 20<sup>ste</sup> eeuw en koppelt dit m.b.v. drie examenvragen aan een zelfgekozen kunststroming uit de 20<sup>ste</sup> eeuw. De indeling van de presentaties worden aan het begin van de cursus gemaakt. De presentaties vinden wekelijks plaats in tweetallen of individueel, volgens een jaarschema, Te beginnen vanaf 15 september. Maak bij de voorbereiding gebruik van het boek Kunst op Niveau, en het boek Beeldende Begrippen en internet .
- Praktische opdracht 1. Thema stilleven, binnen dit thema een vormonderzoek: een stilleven naar aanschouwing .Inleveren uiterlijk woensdag in toetsweek 1  
Praktische opdracht 2: een schildering/collage/fotobewerking gekoppeld aan een kunststroming uit de 20<sup>e</sup> eeuw. Inleveren uiterlijk woensdag in in toetsweek 1 2011.
- Praktische opdracht periode 2. Thema figuurstudie, binnen dit thema twee vormstudies maken voor onderdeel A en B, richtlijnen volgen direct na periode 1, formaat en techniek in overleg met docent. Inleveren uiterlijk woensdag in toetsweek 2 2012
- Start van deze thematische opdracht vanaf periode 3. Thema bestaat uit 2 tekeningen,1 werkstuk met een omschreven opdracht en een werkstuk naar eigen keuze. Richtlijnen volgen direct na de kerstvakantie. Bij het thema wordt ook een werkverslag ingeleverd met toelichting op de gemaakte keuzes en schetsen, kleurenstudies en materiaalonderzoek. N.B. aan het einde van periode 2 tekeningen en werkverslag inleveren op woensdag in toetsweek 3 2012
- . De theorie(kunstbeschouwing en kunstgeschiedenis) zal uitsluitend in de vorm van diagnose toetsen worden afgenomen, in de periode april d.m.v. examentraining van schriftelijke eindexamens met de bijbehorende afbeeldingen en vragen.

**Tekenen / beeldende vorming**  
**PTA VWO 6**  
**2011-2012**

Toetsperiode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur
1 en 2	Praktische opdracht met een werkverslag. Een zelfstandig uit te werken thema.	<b>PO2</b> , Een beeldend onderzoek met minimaal 25 schetsen, 10 studies en 2 eindwerkstukken. Uitwerking in de lessen, gedurende periodes september t/m december	P*1	3	Ja	Einddatum: 3 <sup>e</sup> week december 2011 inleveren
3	Het maken van een beeldscriptie met eigen illustraties.	<b>PO3</b> , Eén artikel uit de examenstof als uitgangspunt. En hier een beeldend onderzoek van maken met een omvang van 10 tot 15 blz. Maak gebruik van het boek: Kunst op niveau en de bundel met examenstof. daarnaast minimaal 5 andere bronnen	P*2	1	Ja	Begindatum: 2 <sup>e</sup> week januari 2012  Inleverdatum: woensdag in toetsweek 3 2012
1, 2 en 3	PowerPoint presentatie voor de groep	<b>SE2</b> , Onderdelen uit de examenstof worden hier als uitgangspunt genomen, uitgangspunt is één van de examenonderwerpen	M.S.*3	1	Ja	Volgens jaarschema: wekelijks van oktober t/m maart
3	schriftelijke toets kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing	<b>SE3</b> , De beeldscriptie en alle overige kunststromingen die bij het eindexamenthema aan de orde kunnen komen vanaf de Renaissance tot heden (overzicht volgt tijdig in de lessen)	S	1	Ja	120 minuten.

## vervolg VWO 6 tekenen / beeldende vorming

### Opmerkingen:

Praktijk: In december wordt het praktisch schoolexamen afgesloten. De rest van het schooljaar wordt aan het centraal praktisch examen gewerkt.(CPE)

Inleveren van het praktisch werk schoolexamen, uiterlijk de laatste les voor de kerstvakantie

Het CPE start in januari en omvat 28 lessen van 50 minuten waarvan 24 x 50 in het lesrooster worden opgenomen. Begin mei volgt expositie van dit werk, waarna de 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> correctie zal plaatsvinden..

\*1 Onderdelen uit de PO zijn eventueel herkansbaar in overleg in periode 2.

\*2 De richtlijnen van de beeldscriptie worden in de derde week januari uitgedeeld, er zijn twee tussentijdse voortgangscntrole momenten, indien deze niet worden nageleefd verliest de leerling 1 punt per keer. De data worden direct in week 3 meegegeven.

\*3 Theorie: De stof van het examenbundel wordt opgedeeld in 25 theorielessen, waarbij wekelijks 1 leerling van het betreffende onderdeel een samenvatting inlevert, daarnaast volgt nog een PowerPoint presentatie per leerling zie bovenstaand PTA.

De examenstof wordt in de tweede lesweek uitgereikt, uitgegeven door het CEVO en wordt buiten het boekenfonds om aangeschaft, door de docent en dient apart te worden afgerekend. (kopieerkosten ongeveer 130 blz.)

**Wiskunde**

**Wiskunde A, B**

**Wiskunde**  
**PTA VMBO-TL 4**  
**2011-2012**

Periode	Examineenheid	Inhoud leerstof	Toetsvorm	Gewicht ED	Herkansbaar	Tijdsduur in minuten
1	K3, K4, K5, K6, V1, V2, V4	<b>SE5, Getal en Ruimte 4 vmbo-KGT 1</b> Hoofdstuk 1: Rekenen Hoofdstuk 2: Verbanden 1 Hoofdstuk 3: Goniometrie	S	3	Ja	120
2	K3, K4, K6, K7, V1, V2, V4	<b>SE6, Getal en Ruimte 4 vmbo-KGT 1 &amp; 4 vmbo-KGT 2</b> Hoofdstuk 1: Rekenen Hoofdstuk 2: Verbanden 1 Hoofdstuk 3: Goniometrie Hoofdstuk 4: Verbanden 2 Hoofdstuk 8: Statistiek	S	3	Ja	120
	K4, K8, V2	<b>HD1, Computerpracticum:</b> VU-grafiek, §2.5 en §4.4	H	-	-	70
3	K3, K4, K5, K6, V1, V2, V4	<b>SE7, Getal en Ruimte 4 vmbo-KGT 2</b> Hoofdstuk 1: Rekenen Hoofdstuk 2: Verbanden 1 Hoofdstuk 3: Goniometrie Hoofdstuk 4: Verbanden 2 Hoofdstuk 8: Statistiek Hoofdstuk 5: Rekenen Hoofdstuk 6: Verbanden Hoofdstuk 7: Meetkunde	S	3	Ja	120
	K3, V3	<b>GPO, Indien gekozen: Grote Praktische Opdracht</b>	P	1	Nee	-

*Opmerkingen:*

- Alle behaalde resultaten worden met hun gewicht meegenomen in het examendossier.
- Indien wordt gekozen voor een Grote Praktische opdracht voor wiskunde: de opdracht is naar keuze van de leerling (uiteraard binnen de sector) en wordt vastgesteld in overleg met de docent.
- Indien de Grote Praktische Opdracht te laat wordt ingeleverd (inleverdatum: 10 maart 2012 uiterlijk 12.00 uur), zal het cijfer 1,0 toegekend worden.

**Wiskunde**  
**PTA VMBO-TL 4 (programma zittenblijvers)**  
**2011-2012**

Periode	Examineenheid	Inhoud leerstof	Toetsvorm	Gewicht ED	Herkansbaar	Tijdsduur in minuten
1	K3, K4, K5, K6, V1, V2, V4	<b>SE5, Getal en Ruimte 4 vmbo-KGT 1</b> Hoofdstuk 1: Rekenen Hoofdstuk 2: Verbanden 1 Hoofdstuk 3: Goniometrie	S	3	Ja	120
2	K3, K8, V2	<b>PO1, Praktische Opdracht</b> <b>Uiterlijke inleverdatum:</b> <b>Eerste week december 2010 op vrijdag vóór 12.00 uur!</b>	P	1	Nee	-
	K3, K4, K6, K7, V1, V2, V4	<b>SE6, Getal en Ruimte 4 vmbo-KGT 1 &amp; 4 vmbo-KGT 2</b> Hoofdstuk 1: Rekenen Hoofdstuk 2: Verbanden 1 Hoofdstuk 3: Goniometrie Hoofdstuk 4: Verbanden 2 Hoofdstuk 8: Statistiek	S	3	Ja	120
	K4, K8, V2	<b>HD1, Computerpracticum:</b> VU-grafiek, §2.5 en §4.4	H	-	-	70
3	K3, K4, K5, K6, V1, V2, V4	<b>SE7, Getal en Ruimte 4 vmbo-KGT 2</b> Hoofdstuk 1: Rekenen Hoofdstuk 2: Verbanden 1 Hoofdstuk 3: Goniometrie Hoofdstuk 4: Verbanden 2 Hoofdstuk 8: Statistiek Hoofdstuk 5: Rekenen Hoofdstuk 6: Verbanden Hoofdstuk 7: Meetkunde	S	3	Ja	120
	K3, V3	<b>GPO: Indien gekozen: Grote Praktische Opdracht</b>	P	1	Nee	-

**Opmerkingen:**

- Alle behaalde resultaten worden met hun gewicht meegenomen in het examendossier.
- Indien wordt gekozen voor een Grote Praktische opdracht voor wiskunde: de opdracht is naar keuze van de leerling (uiteraard binnen de sector) en wordt vastgesteld in overleg met de docent.
- Indien de Grote Praktische Opdracht te laat wordt ingeleverd (inleverdatum: 10 maart 2012 uiterlijk 12.00 uur), zal het cijfer 1,0 toegekend worden.

**Wiskunde A**  
**PTA HAVO 5**  
**2010-2011**

Toetsperiode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in minuten
4 HAVO		<b>SE1</b> Gem. voorexamenjaar	n.v.t.	2	n.v.t	n.v.t.
1	Veranderingen Tellen en kansen Toegepaste analyse	<b>SE2</b> <b>Deel 2 (hoofdstuk 5 t/m hoofdstuk 7)</b> getal & ruimte havo A deel2, hoofdstuk 5 in de lessen behandelen getal & ruimte havo A deel2, hoofdstuk 6 getal & ruimte havo A deel2, hoofdstuk 7	s	2	Ja	120
2	Statistiek Binomiale verdeling	<b>SE3</b> <b>Deel 2 en deel 3 (hoofdstuk 5 t/m hoofdstuk 9)</b> In de lessen behandelen getal & ruimte havo A deel2, hoofdstuk 8 getal & ruimte havo A deel3, hoofdstuk 9	s	3	Ja	120
3	Verbanden Toegepaste analyse Toegepaste analyse	<b>SE4</b> <b>Deel 2 en deel 3 (hoofdstuk 5 t/m hoofdstuk 11)</b> In de lessen behandelen getal & ruimte havo A deel3, hoofdstuk 10 getal & ruimte havo A deel3, hoofdstuk 10 getal & ruimte havo A deel3, hoofdstuk 11	s	3	Ja	120

Opmerkingen:

- De stof van de PTA's is **dikgedrukt** aangegeven; Wat we tijdens de lessen gaan behandelen is daaronder aangegeven.

**Wiskunde A**  
**PTA VWO 6**  
**2011/2012**

Toetsperiode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in minuten
<b>5 VWO</b>		<b>SE2</b> Gemiddelde voorexamenjaar	n.t.v.	2	n.v.t.	n.v.t.
<b>1</b>	Functies en grafieken Discrete analyse  Rekenen met kansen Statistiek en kansrekening Differentiaalrekening met toepassingen	<b>SE3</b> <b>Deel 3 en deel 4 (hoofdstuk 9 t/m hoofdstuk 12)</b>  getal & ruimte vwo A deel3, hoofdstukken 9 en 10 getal & ruimte vwo A deel3, hoofdstuk 9 getal & ruimte vwo B deel3, hoofdstuk K  in de lessen behandelen getal & ruimte vwo A deel3, hoofdstuk 11 getal & ruimte vwo A deel3, hoofdstuk 11 getal & ruimte vwo A deel3, hoofdstuk 12	s	3	Ja	120
<b>2</b>	Statistiek en kansrekening Functies en grafieken	<b>SE4</b> <b>Deel 3 en deel 4 (hoofdstuk 9 t/m hoofdstuk 14)</b>  In de lessen behandelen getal & ruimte vwo A deel4, hoofdstuk 13 getal & ruimte vwo A deel4, hoofdstuk 14	s	3	Ja	120
<b>3</b>	Statistiek en kansrekening Differentiaalrekening met toepassingen	<b>SE5</b> <b>Deel 3 en deel 4 (hoofdstuk 9 t/m hoofdstuk 16)</b>  In de lessen behandelen getal & ruimte vwo A deel4, hoofdstuk 15 getal & ruimte vwo A deel4, hoofdstuk 16	s	3	Ja	120

Opmerkingen:

- De stof van de PTA's is **dikgedrukt** aangegeven, Wat we tijdens de lessen gaan behandelen is daaronder aangegeven.

**Wiskunde B**  
**PTA HAVO 5**  
**2011-2012**

Toetsperiode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in minuten
4 HAVO		<b>SE1</b> Gem. voorexamenjaar	n.v.t.	2	n.v.t.	n.v.t.
1	Toegepaste analyse 1 Toegepaste analyse 2 Veranderingen Toegepaste analyse 1	<b>SE2</b> <b>Deel 2 (hoofdstuk 5 t/m hoofdstuk 8)</b> Getal en Ruimte havo B deel2, hoofdstukken 5,6 Getal en Ruimte havo B deel2, hoofdstuk 6  In de lessen behandelen Getal en Ruimte havo B deel2, hoofdstuk 7 Getal en Ruimte havo B deel2, hoofdstuk 8	s	3	Ja	120
2	Toegepaste analyse 1 Ruimtemeetkunde 1	<b>SE3</b> <b>Deel 2 en deel 3 (hoofdstuk 5 t/m hoofdstuk 10)</b>  In de lessen behandelen Getal en Ruimte havo B deel3, hoofdstuk 9 Getal en Ruimte havo B deel3, hoofdstuk 10	s	3	Ja	120
3	Toegepaste analyse 1 Toegepaste analyse 2	<b>SE4</b> <b>Deel 2 en deel 3 (hoofdstuk 5 t/m hoofdstuk 12)</b>  In de lessen behandelen Getal en Ruimte havo B deel3, hoofdstuk 11 Getal en Ruimte havo B deel3, hoofdstuk 12	s	3	Ja	120

Opmerkingen:

- De stof van de PTA's is **dikgedrukt** aangegeven, Wat we tijdens de lessen gaan behandelen is daaronder aangegeven.

**Wiskunde B**  
**PTA VWO 6**  
**2011-2012**

Toetsperiode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in minuten
<b>5 VWO</b>		<b>SE2</b> Gem. voorexamenjaar	n.v.t.	2	n.v.t.	n.v.t.
<b>1</b>	Functies en grafieken Differentiaal- en integraalrekening  Differentiaal- en integraalrekening Goniometrische functies	<b>SE3</b> <b>Deel 3 (hoofdstuk 9 t/m hoofdstuk 11)</b> getal & ruimte vwo B deel3, hoofdstuk 9 (5vwo) getal & ruimte vwo B deel3, hoofdstukken 9 getal & ruimte vwo B deel3, hoofdstuk K in de lessen behandelen getal & ruimte vwo B deel3, hoofdstukken 10 en 11 getal & ruimte vwo B deel3, hoofdstuk 11	s	3	Ja	120
<b>2</b>	Voortgezette meetkunde Differentiaal- en integraalrekening	<b>SE4</b> <b>Deel 3 en deel 4 (hoofdstuk 9 t/m hoofdstuk 13)</b> in de lessen behandelen getal & ruimte vwo B deel4, hoofdstuk 12 getal & ruimte vwo B deel4, hoofdstukken 13	s	3	Ja	120
<b>3</b>	Functies en grafieken Differentiaal- en integraalrekening Goniometrische functies	<b>SE5</b> <b>Deel 3 en deel 4 (hoofdstuk 9 t/m hoofdstuk 15)</b> in de lessen behandelen getal & ruimte vwo B deel4, hoofdstuk 14 getal & ruimte vwo B deel4, hoofdstukken 14 en 15 getal & ruimte vwo B deel4, hoofdstuk 15	s	3	Ja	120

Opmerkingen:

- De stof van de PTA's is **dikgedrukt** aangegeven; Wat we tijdens de lessen gaan behandelen is daaronder aangegeven.

## **Loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB)**

## Loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB)

PTA VMBO-TL 4

2011-2012

Toetsperiode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in uren
1		<b>HD1</b> Vorbereiding bezoek Beroepskeuzebeurs	S*			2
2		<b>HD2</b> Verplicht klassikaal bezoek Beroepskeuzebeurs Rijswijk op 18 november 2011	H*			5
3		<b>HD3</b> Verslag bezoek Beroepskeuzebeurs	S*			2
1 t/m 3		<b>HD4</b> Opdrachten KeuzeWeb	H*			10
3		<b>HD5</b> Gesprek met mentor of decaan	H*			1
1 t/m 3		<b>HD6</b> Bezoek Open Dag(en) vervolgopleiding	H*			5
3		<b>HD7</b> Inschrijven bij vervolgopleiding vòòr 1 mei 2012	H*			3
3		<b>HD8</b> Digitaal studiekeuze invullen vòòr 1 mei 2012	H*			1

\* Alle handelingsdelen moeten naar behoren zijn afgerond. Dit is ter beoordeling aan de mentor en/of decaan.

Opmerkingen: Het digitale programma KeuzeWeb bestaat uit een aantal verplichte opdrachten. In overleg met de mentor kan de leerling kiezen voor meer verdiepende opdrachten. In het persoonlijk portfolio worden de belangrijkste uitkomsten opgeslagen.

## Loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB)

PTA HAVO 5

2011-2012

Toetsperiode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in uren
1		HD1 Aftrapbijeenkomst Hogeschool	H*			5
2		HD2 Voorlichting studiefinanciering door DUO	H*			2
1 t/m 3		HD3 Proefstuderen (meeloopdag)	H*			10
1 t/m 3		HD4 Opdrachten KeuzeWeb	H*			10
3		HD5 Gesprek mentor en/of decaan	M*			1
3		HD6 Studiekeuze-formulier digitaal invullen	S*			1
3		HD7 Inschrijven bij vervolgopleiding	S*			2

\* Alle handelingsdelen moeten naar behoren zijn afgerond. Dit is ter beoordeling aan de mentor en/of decaan.

Opmerkingen: Het digitale programma KeuzeWeb bestaat uit een aantal verplichte opdrachten. In overleg met de mentor kan de leerling kiezen voor meer verdiepende opdrachten. In het persoonlijk portfolio worden de belangrijkste uitkomsten opgeslagen.

## Loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB)

PTA VWO 6

2011-2012

Toetsperiode	Domein	Inhoud leerstof	Toetsvorm m-s-p-h	Gewicht ex. dossier	Herkansbaar ja/nee	Tijdsduur in uren
2		<b>HD1</b> Voorlichting studiefinanciering door DUO	H*			2
1 t/m 3		<b>HD2</b> Proefstuderen (meeloopdag)	H*			20
1 t/m 3		<b>HD3</b> Opdrachten KeuzeWeb	H*			5
3		<b>HD4</b> Gesprek mentor en/of decaan	M*			1
3		<b>HD5</b> Studiekeuze-formulier digitaal invullen	S*			1
3		<b>HD6</b> Inschrijven bij vervolgopleiding	S*			2

\* Alle handelingsdelen moeten naar behoren zijn afgerond. Dit is ter beoordeling aan de mentor en/of decaan.

Opmerkingen: Het digitale programma KeuzeWeb bestaat uit een aantal verplichte opdrachten. In overleg met de mentor kan de leerling kiezen voor meer verdiepende opdrachten. In het persoonlijk portfolio worden de belangrijkste uitkomsten opgeslagen.