



**Programma van toetsing en afsluiting**

**5-havo**

***2016-2017***



**De nieuwe Havo** voorbereidend HBO

***Programma's van toetsing en afsluiting (PTA's)***

VB 2.0

Nederlands

Engels

Frans

Duits

geschiedenis

aardrijkskunde

economie

rekenen

wiskunde-A

wiskunde-B

natuurkunde

scheikunde

biologie

tekenen

informatica

loopbaanoriëntatie (LOB)

lichamelijke opvoeding (LO)

**slaag-zakregeling 2016-2017**

## Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) 2de Fase VO

afdeling : havo  
 leerjaar : 5  
 vak : VB 2.0  
 methode : nvt  
 studielast (slu) : 180  
 profiel : CM/EM/NG/NT

		inhoud					
		(zie module vakken)					
I		Afsluiting periode inhoudelijk	d1				
		Afsluiting periode competenties	d2				

		inhoud					
		(zie module vakken)					
II		Afsluiting periode inhoudelijk	e1				
		Afsluiting periode competenties	e2				

		inhoud					
III							

## **Toelichting PTA VB 2.0 5-havo**

### *SE-cijfer*

Het SE-cijfer wordt als volgt berekend:  $(a1 + a2 + b1 + b2 + c1 + c2 + d1 + d2 + e1 + e2) : 10$ .

Voor de inhoud van de verschillende modules ontvang je bij de start van een nieuwe periode een aanvulling op het PTA.

De inhoudelijke afsluiting van een module kan een schriftelijke toets of een praktische opdracht zijn.

Alleen theorietoetsen zijn herkansbaar; practica en PO's niet.

## Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) 2<sup>e</sup> Fase VO

afdeling : havo  
 leerjaar : 5  
 vak : Nederlands  
 methode : Op niveau/Laagland/Examenbundel  
 studielast (slu) : 160  
 profiel : alle profielen

periode	slu	inhoud	examendossier	schrift./mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herk.mogelijkheid	prakt.opdr./hand/de el
I		Werkboek blok 7+8						
		Repetitie Leesvaardigheid						
		Repetitie Betoog schrijven						
		Repetitie Literatuur						
		Repetitie Spelling (blok 2+5+8)						
		Toets Spreekvaardigheid	d1	m		10		*
	60							

II		Werkboek blok 9+10						
		Repetitie Woordenschat (7+9+10)						
		Repetitie Formuleren (blok 2+5+8)						
		Repetitie Leesvaardigheid						
		Toets literatuurlijst	e1	m		25		
		Toets Gedocumenteerd schrijven	e2	s		180		
	60							

III		Examentraining						
	40							

## Toelichting PTA Nederlands 5-havo

### *Repetities*

Als een repetitie gemist wordt, moet zij worden ingehaald. Repetities tellen **alleen** mee voor het rapport. Ze worden afgenomen in de reguliere lessen. De docent kan het repetitieprogramma enigszins aanpassen als dat nodig is.

De docent kan besluiten om taal- en interpunctiefouten in repetities en toetsen in mindering te brengen op het eindcijfer tot een maximum van één punt op de schaal van tien. De aftrekregeling voor taal- en interpunctiefouten van het eindexamen 2014 wordt gehanteerd.

### *Toetsen*

Toetsen geven recht op herkansing. Ze worden in een toetsperiode afgenomen, tellen mee voor het rapport en bovendien voor het examendossier.

### *Rapportcijfers*

Een rapportcijfer bestaat uit het voortschrijdend gemiddelde van de voor Nederlands én literatuur behaalde cijfers.

### *SE-cijfer*

Het SE-cijfer komt als volgt tot stand:

$0,6*((a1+b1+c1+e1+e2)/5) + 0,4*(d1)$  afgerond op een decimaal.

### *Literatuurlijst*

De leerling dient aan het eind van de 5<sup>de</sup> klas in totaal **tien** werken gelezen te hebben uit de Nederlandse literatuur. Het is niet toegestaan meer dan één boek van dezelfde auteur op te nemen in de lijst. **In overleg met de docent** kun je één boek uit de internationale literatuur lezen. Ook is het toegestaan **in overleg met de docent** één non-fictieboek en/of één literaire thriller en/of één adolescentenroman op je lijst te zetten. De boeken moeten wel van erkende (literaire) kwaliteit zijn. In geval van twijfel daarover raadpleeg je je docent. Jeugdliteratuur is niet toegestaan. De docent kan eisen dat je van ieder boek een leesverslag maakt.

In de 4<sup>de</sup> klas leest de leerling **zes** literaire werken, in de 5<sup>de</sup> klas volgen dan de laatste **vier** werken, waarvan er één uit een bloemlezing van **vijf** zelfgekozen gedichten bestaat, inclusief verslag (zie voor de regels voor dit verslag: aanwijzingen van de docent).

De **tien** te lezen werken betreffen:

- **één** van voor 1900 (klassikaal)
- **één** uit 1900-1940
- **zeven** vrije keus (de leerling mag uit bovengenoemde periodes nog een werk kiezen tot maximaal twee per periode)
- een groep van **vijf** door de leerling te kiezen (en door de docent goed te keuren) gedichten. De gedichten zelf worden inclusief het verslag ervan (zie aanwijzingen van de docent) toegevoegd aan de literatuurlijst.

De complete literatuurlijst dient **drie** weken voor het mondeling schoolexamen in het bezit te zijn van de docent. Deze wordt getypt aangeleverd, op A4-formaat, lettertype Times New Roman, en bevat een lijst met gelezen werken en vijf verslagen van de gekozen gedichten. De docent moet de lijst goedkeuren voordat het mondeling plaatsvindt.

## Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) 2de Fase VO

afdeling : havo  
 leerjaar : 5  
 vak : Engels  
 methode : Stepping Stones (Noordhoff)  
 studielast (slu) : 180  
 profiel : alle profielen

		inhoud					
	10	Stepping Stones- en idioomtoets(en)		s	o	45	

I	10	spreken	d1			10	
	10	literatuur	d2			10	
	20	schrijfoopdrachten		s	o	100	
	30	luisteropdrachten		s	g	70	
	80						

II	10	Stepping stones- en idioomtoetsen		s	o	45	
	20	schrijfoopdracht	e1	s	o	100	
	30	leesopdrachten		s	og	150	
	20	Kijk- luistertoets	e2	s	g	60	
	80						

III	20	examentraining		s	o/g	150	
	20						

## Toelichting PTA Engels 5-havo

*Het rapportcijfer wordt als volgt berekend:*

Het gemiddelde van:	
schriftelijke werken	1x
idioom- Stepping Stones proefwerken en brieven	2x
luistertoetsen en teksten	3x

Het onderdeel spreken (d1) bestaat uit een gesprek naar aanleiding van een artikel.

Het cijfer d2 is het gemiddelde van de drie gelezen romans.

*SE cijfer:*

$$(b1 + c1 + d1 + d2 + e1 + e2)$$

-----

6



## Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) 2de Fase VO

afdeling : havo  
 leerjaar : 5  
 vak : Frans: Grandes Lignes / Examenidoom  
 studielast : 220  
 profiel : alle

periode	inhoud	examen dossier	schrift./mondeling	open / gesloten	tijdsduur (min.)	prak. opdr./hand.deel
I	Oefening en toetsing Grandes Lignes		s	o/g		
	Toetsing Examenidoom		s	o		
	Boek 3 + verwerkingsopdrachten		s	o		
	Vaardigheidstoets schrijven	d1	s	o/g	100	
	Vaardigheidstoets lezen	d2	s	o/g	150	
90						

II	Oefening en toetsing Grandes Lignes		s	o/g		
	Toetsing Examenidoom		s	o		
	Vaardigheidstoets kijken/luisteren (CITO)	e1	s	g	100	
	Literatuur					
	Vaardigheidstoets spreken	e2	m	o	20	
	Vaardigheidstoets literatuur	e3	s	o/g	100	
90						

III	Examentraining		s/m	o/g		
	CSE CITO leesvaardigheid 2017					
40						

## **Toelichting PTA Frans 5-havo**

### ***Rapportcijfer***

Per getoetste vaardigheid tellen in de klas gemaakte kleinere schriftelijke werken en examenidoom (cijfer a) 1x, toetsen Grandes Lignes (cijfer b) 2x en de dossiercijfers (cijfer c) 3x.

Alle gemaakte werken resulteren aldus in een gemiddeld rapportcijfer (r), waarbij de individuele resultaten volgens bovenstaande regeling worden gewogen. Het rapportcijfer (r) wordt bepaald door de som van alle werken samen, gedeeld door het aantal werken (rekening houdend met de individuele weging van elk apart cijfer). Het onafgeronde rapportcijfer wordt op één decimaal achter de komma afgerond.

Inzet en werkhouding kunnen van invloed zijn op rapportcijfers, met name op afrondingsniveau.

### ***Dossiercijfer***

Cijfers voor vaardigheidstoetsen zijn dossiercijfers.

### ***SE-cijfer***

Frans wordt in de vijfde klas afgesloten met het centraal eindexamen leesvaardigheid. Dit eindexamencijfer bepaalt voor 50% het eindcijfer. De overige 50% bestaat uit de schoolexamenonderdelen schrijven, lezen, kijken/luisteren, spreken en literatuur in de eindexamenklas.

In 4-havo en 5-havo tellen de schoolexamens (= dossiercijfers) schrijven, lezen, kijken/luisteren, spreken en literatuur in de eindexamenklas ieder even zwaar mee (= weging 1).

$$(b1 + c1 + c2 + d1 + d2 + e1 + e2 + e3)/8$$

### ***Handelingsdeel/literatuur***

Voor het onderdeel literatuur moeten er verwerkingsopdrachten naar aanleiding van gelezen literaire werken worden gemaakt. Het onderdeel literatuur wordt in 5-havo afgesloten met een schriftelijke dossiertoets over behandelde literatuur en literatuurgeschiedenis.

## Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) 2de Fase VO

afdeling : havo  
 leerjaar : 5  
 vak : Duits – Na Klar (Malmberg)  
 studielast : 220  
 profiel : alle

periode		inhoud	examendossier	schrift./mondeling	open / gesloten	tijdsduur (min.)	prak. opdr./hand.deel
I		Oefening en toetsing Na Klar		s	o/g		
		Repetities Examenidoom		s	o		
		Boek 2		s	o/g		
		Vaardigheidstoets schrijven	d1	s	o	100	
		Vaardigheidstoets spreken ( mondeling)	d2	m	o	15	
	100						

II		Oefening en toetsing Na Klar		s	o/g		
		Repetities Examenidoom		s	o		
		CITO kijk- en luistertoets	e1	s	g	100	
		Vaardigheidstoets literatuur	e2	s	o	100	
	100						

III		Oefening en toetsing Na Klar		s	o/g		
		Repetities Examenidoom		s	o		
		Examentraining					
		CSE leesvaardigheid mei 2016		s	o/g		
	20						

## **Toelichting PTA Duits 5-havo**

### ***Rapportcijfer***

Per getoetste vaardigheid tellen in de klas gemaakte kleinere mondelinge en/of schriftelijke werken (cijfer a) 1x, repetities Na Klar en Examenidoom (cijfer b) 2x en de dossiercijfers (cijfer c) 3x.

Alle gemaakte werken resulteren aldus in een gemiddeld rapportcijfer (r), waarbij de individuele resultaten volgens bovenstaande regeling worden gewogen. Het rapportcijfer (r) wordt bepaald door de som van alle werken samen, gedeeld door het aantal werken (rekening houdend met de individuele weging van elk apart cijfer). Het onafgeronde rapportcijfer wordt op één decimaal achter de komma afgerond.

### ***Dossiercijfer***

Cijfers voor vaardigheidstoetsen zijn dossiercijfers.

### ***Weging eindcijfer***

Duits wordt in de vijfde klas afgesloten met het centraal eindexamen leesvaardigheid. Dit eindexamencijfer bepaalt voor 50% het eindcijfer. De overige 50% bestaat uit de schoolexamenonderdelen schrijven, kijken/luisteren, spreken en literatuur.

In havo-4 en havo-5 tellen de schoolexamens (= dossiercijfers) schrijven, kijken/luisteren, spreken en literatuur (= mondeling examen over drie gelezen boeken) ieder even zwaar mee (= weging 1). De berekening van het gemiddelde SE-cijfer gebeurt volgens de volgende formule :

$$(b1 + c1 + d1 + d2 + e1 + e2) / 6$$

### ***Handelingsdeel/literatuur***

Voor het onderdeel literatuur moeten in havo-4 en havo-5 minimaal drie boeken worden gelezen. Literatuur of jeugdliteratuur. De keuze van de boeken gebeurt altijd in overleg met de docent. Daarnaast wordt er (een gedeelte van) literatuurgeschiedenis behandeld en getoetst. Beide onderdelen worden in havo-5 afgesloten met een schriftelijke dossiertoets.

## Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) 2de Fase VO

afdeling : havo  
 leerjaar : 5  
 vak : geschiedenis  
 methode : Memo  
 studielast (slu) : 160  
 profiel : CM/EM

periode		inhoud	examendossier	schriftelijk/mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	handelingsdeel
I		11. Leven in een massasamenleving (rep.)		s	o	50	
		12. De Tweede Wereldoorlog					
		Context II: Duitsland 1870-1945 ( <b>rep. 12+CII</b> )		s	o	50	
		schoolexamen: 11 + 12 + CII	d1	s	o	100	
	75						

II		<i>hh tijdvak 1-9 (rep.)</i>		s	o	50	
		13. De wereld na 1945 (rep.)		s	o	50	
		Context III: Koude Oorlog		s	o	50	
		<i>hh Context I: de Republiek 1515-1648</i>					
		schoolexamen: (CI) + 13 + CIII	e1	s	o	100	
	75						

III		Examentraining					
	10						

## **Toelichting PTA geschiedenis 5-havo**

### ***Kenmerkende aspecten (K.A.)***

In de SE-toetsen richt de aandacht zich vooral op de z.g. kenmerkende aspecten van het betreffende tijdvak/de betreffende tijdvakken.

### ***SE-cijfer***

Het SE-cijfer wordt als volgt berekend:

$$(a1+b1+c1+d1+e1)/5$$

### ***Opmerking bij de toetsen***

Wanneer bij een toets een deel van de hoofdstukken tussen haakjes staat opgegeven, dan zijn deze hoofdstukken al tijdens een eerder schoolexamen getoetst. Over deze reeds getoetste hoofdstukken kan de leerling vragen op het SE verwachten. De verhouding tussen vragen over reeds getoetste hoofdstukken en over nieuwe hoofdstukken is 20-80.

## Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) 2de Fase VO

afdeling : havo  
 leerjaar : 5  
 vak : aardrijkskunde  
 methode : BuiteNLand  
 studielast (slu) : 160  
 profiel : keuzevak in alle profielen

		inhoud					
I		<b>Wereld:</b> Globalisering proefwerk examentraining					
		<b>Aarde:</b> rusteloze aarde- endogene processen proefwerk examentraining					
		SE: Wereld en Aarde-endogene processen; hfd. 1 + hfd.2	d1	s	o	100	
	65						

II		<b>Aarde:</b> natuurlijke gevaren in de VS – exogene processen proefwerk examentraining					
		<b>Indonesië</b>					
		SE: Ontwikkelingsland Indonesië.	e1	s	o	100	
		Onderzoek eigen omgeving					*
	65						

III		Herhaling wereld, aarde en leefomgeving					
		Atlas- en examentraining					
	30						

## **Toelichting bij PTA 5-havo**

### ***Schriftelijk werk***

Ook in de eindexamenklas worden so's en proefwerken gegeven. In deze proefwerken wordt ook gevraagd naar de inhoud van Samengevat.

De cijfers tellen mee voor je rapport. Je rapportcijfer is een indicatie voor je vorderingen en voor je inzet.

Bij onvoldoende inzet verspeel je je herkansing. Zie ook het examenreglement.

### ***Onderzoek eigen omgeving***

Het resultaat van dit onderzoek bepaalt mede het cijfer van het schoolexamen in de laatste periode.

Het cijfer voor het onderzoek telt voor 1/3 mee, het cijfer voor het SE telt voor 2/3 mee en levert één cijfer op: e1

$$\text{Cijfer e1} = (2 \times \text{SE cijfer} + 1 \times \text{PO}) / 3$$

### ***SE cijfer***

Het SE-cijfer wordt als volgt berekend:

$$(b1^* + c1^* + d1 + e1) / 4$$

\* = cijfers behaald in havo-4

***N.B.***

**Op je examen moet je op een juiste wijze gebruik kunnen maken van je atlas.**

**Voor alle bovenbouwklassen geldt:**

**ATLAS IS VERPLICHT: 54<sup>e</sup> druk**

**“SAMENGEVAT” WORDT STERK AANGERADEN BIJ DE VOORBEREIDING OP HET  
SCHOOLEXAMEN EN HET CENTRAAL EXAMEN.**



## Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) 2de Fase VO

afdeling : havo  
 leerjaar : 5  
 vak : economie  
 methode : Percent economie bovenbouw havo deel 2 (ThiemeMeulenhoff)  
 studielast (slu) : 220  
 profiel : alle profielen

		inhoud					
I	10	Rep. A: onderdeel 3 (Ruilen over tijd) en 4 (Samenwerken en onderhandelen) hfd. 8 t/m hfd. 12 + stencil begrippen (herhalingsrepetitie)		s	o/g	50	
	40	Rep. B: onderdeel 5, Risico en informatie, hfd 13 t/m 16 en de behandelde actualiteit + stencil begrippen		s	o/g	50	
	30	Rep. C: onderdeel 6, Welvaart en groei, hfd. 17 t/m 20 en de behandelde actualiteit (start stof)					
	5	Klaslokaalexperiment					*
	85						

II	20	Rep. C: onderdeel 6, Welvaart en groei, hfd. 17 t/m 20 en de behandelde actualiteit		s	o/g	50	
	50	Rep. D : onderdeel 7, Conjunctuur hfd. 21 t/m 23 en de behandelde actualiteit		s	o/g	50	
	15	SE Toets onderdeel 5 (Risico en informatie) 6 (Welvaart en groei) en 7 (Conjunctuur) hfd. 13 t/m hfd. 23	e1	s	o/g	100	
	85						

III	50	Examentraining					
	50						

N.B. De volgende onderdelen zijn verplichte stof voor het CSE: onderdelen Risico en informatie (5), Welvaart en groei (6), Conjunctuur (7).

## **Toelichting PTA economie 5-havo**

### ***Gemiste repetities***

Gemiste repetities kunnen op een door de docent vastgesteld tijdstip worden ingehaald. Repetities tellen 3 x mee voor rapport.

### ***Schriftelijke overhoringen***

Schriftelijke overhoringen gaan over een (klein) deel van de stof. Zij tellen 1 x mee voor rapport.

### ***Toetsen***

SE-toetsen tellen mee als repetitie bij het rapportcijfer.

### ***Herkansing toetsen 5-havo***

Herkansing van een SE-toets is alleen mogelijk als het toetscijfer *lager* is dan het rapportcijfer.

### ***Eindcijfer schoolexamen havo***

Toetscijfer =  $T = (b1 + c1 + e1)/3$

## Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) 2de Fase VO

afdeling : havo  
 leerjaar : 5  
 vak : rekenen  
 methode : startrekenen deviant  
 studielast (slu) : 60 u  
 profiel : alle

		inhoud					
I	20	Leerlingen die geen 5,5 of meer hebben behaald voor het examen van mei/juni 2016, nemen verplicht deel aan de rekenles en de examens tot een 5,5 of meer is behaald. Het examencijfer van 2016 telt als rapportcijfer.					

II	20	Examen rekenen mogelijkheid 2 en 3. Examencijfer 2 telt als rapportcijfer		s	o	120	

III	20	Examen rekenen mogelijkheid 4. Examencijfer 3 telt als rapportcijfer.		s	o	120	

## Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) 2de Fase VO

afdeling : havo  
 leerjaar : 5  
 vak : wiskunde A  
 methode : Getal en Ruimte 11<sup>e</sup> editie havo A deel 2, havo A deel 3  
 studielast (slu) : 140  
 profiel : EM, CM en NG

		inhoud					
I	25	Rep 7		s	o	50	
	25	Rep 8		s	o	50	
	10	Start H9					
	5	Toets H 6, 7 en 8	d1	s	o	100	
	65						

II	10	Rep 9		s	o	50	
	25	Rep 10		s	o	50	
	25	Rep 11		s	o	50	
	5	Toets H 9, 10 en 11	e1	s	o	100	
	65						

III	10	Examentraining					
	10						

## Toelichting PTA wiskunde A 5-havo

Alleen schriftelijke dossiertoetsen zijn herkansbaar.

### *Berekening rapportcijfers:*

eerste periode	het gewogen gemiddelde van de cijfers uit deze periode.
tweede periode	het gewogen gemiddelde van de cijfers uit periode 1 en 2.
derde periode	n.v.t.

Het SE-cijfer wordt meegenomen in de berekening van het rapportcijfer en heeft daar een gewicht van 3.

### *Berekening SE:*

$$SE = (b1+c1+d1+e1) : 4$$

Opmerking:	b1 en c1 in leerjaar 4
	d1 en e1 in leerjaar 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) 2de Fase VO

afdeling : havo  
 leerjaar : 5  
 vak : wiskunde B  
 methode : Getal en Ruimte 11<sup>e</sup> editie havo B deel 2, havo B deel 3  
 studielast (slu) : 140  
 profiel : alle

		inhoud					
I	15	Rep H7		s	o	50	
	25	Rep H8		s	o	50	
	25	Rep H9					
	5	Toets H 7, 8 en 9	d1	s	o	100	
	70						

II	25	Rep H10		s	o	50	
	30	Rep H11		s	o	50	
	5	Toets H 8, 10 en 11	e1	s	o	100	
	60						

III	10	Examentraining					
	10						

## Toelichting PTA wiskunde B 5-havo

Alleen schriftelijke dossiertoetsen zijn herkansbaar.

### *Berekening rapportcijfers:*

eerste periode	het gewogen gemiddelde van de cijfers uit deze periode.
tweede periode	het gewogen gemiddelde van de cijfers uit periode 1 en 2.
derde periode	n.v.t.

Het SE-cijfer wordt meegenomen in de berekening van het rapportcijfer en heeft daar een gewicht van 3.

### *Berekening SE:*

$$SE = (b1+c1+d1+e1) : 4$$

Opmerking:	b1 en c1 in leerjaar 4
	d1 en e1 in leerjaar 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) 2de Fase VO

afdeling : havo  
 leerjaar : 5  
 vak : natuurkunde  
 methode : Systematische Natuurkunde 5 havo 8<sup>e</sup> druk  
 studielast (slu) : 220  
 profiel : NG+NT

		inhoud	examendossier	schrift./mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	
I	33	Hfd 8					
	27	Hfd 9					
	20	Hfd 10					
	5	Practische opdracht	d2	s			
	5	Toets 8, 9	d1	s	o	100	
	90						

II	15	Hfd10					
	35	Hfd 11					
	30	Keuze module					
	5	Practicum hele lesstof	e2	s	o	150	*
	5	Toets 10, 11 + module	e1	s	o	100	
	90						

III	40	Examen training					
	40						



## Toelichting PTA natuurkunde 5-havo

Alleen theorietoetsen zijn herkansbaar; practica en PO's niet.

Berekening cijfer SE:  $SE = 0,8 \cdot (b1 + c1 + d1 + e1/4 + 0,2 \cdot pSE)$   
 $pSE = (a1 + c2 + d2 + 3 \cdot e2)/6$

Berekening eventueel rapportcijfer

- Opdrachten tellen 1x
- Eindtoetsen en dossier toetsen tellen 3x
- Schriftelijke overhoringen tellen 1x
- Practica tellen 1x
- PSE tellen 2x

## Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) 2de Fase VO

afdeling : havo  
 leerjaar : 5  
 vak : scheikunde  
 methode : Chemie Overal en Samengevat (Thiememeulenhoff)  
 studielast (slu) : 160  
 profiel : NG/NT

		inhoud	examendossier		open/gesloten		
I	40	Hfd. 8 en 9					
	5	Practicum	d2	s	o	100	
	20	Toets Hfd. 1 t/m 8 met nadruk op 8	d1	s	o	100	
	65						

II	45	Hfd. 9, 10,11					
	10	Practicum gehele lesstof	e2	s	o	150	
	10	Toets Hfd. 1 t/m 11 met nadruk op hfd 7,9,10,11	e1	s	o	150	
	65						

III	30	examentraining					
	30						

## **Toelichting PTA scheikunde 5-havo**

Alléén toetsen dossier zijn herkansbaar dus practica (po) zijn NIET herkansbaar.

*Berekening schoolexamencijfer:*

- Schoolexamencijfer  $SE=0,80T + 0,20P$ .
- Gemiddelde van de toetscijfers is T afgerond op één decimaal.
- Het cijfer voor de toetsen is T  
 $T = ( b1 + c1 + d1 + e1 ) / 4$
- Het cijfer voor de practica/po is P  
 $P = ( a1 + a2 + c2 + d2 + 3x e2 ) / 7$

*Berekening eventueel rapportcijfer:*

- Opdrachten tellen 1x
- Eindtoetsen en dossier toetsen tellen 3x
- Schriftelijke overhoringen tellen 1x
- Practica verslagen tellen 1x
- PSE tellen 2x

## Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) 2de Fase VO

afdeling : havo  
 leerjaar : 5  
 vak : biologie  
 methode : Nectar (3<sup>e</sup> editie) Havo (Wolters-N) – 4havo  
 Nectar (3<sup>e</sup> editie) Havo (Wolters-N) – 5havo  
 studielast (slu) : 220  
 profiel : alle profielen

		inhoud					
I		Repetitie H 7 + 8		s	og	50	
		Repetitie H 9		s	og	50	
		Repetitie H 10		s	og	50	
		Lespractica					
		Dossiertoets H 7 t/m 10	d1	s	og	100	
	100						

II		Repetitie H 11		s	og	50	
		Repetitie H 12		s	og	50	
		Repetitie H 13		s	og	50	
		Repetitie H 14		s	og	50	
		Lespractica					
		Dossiertoets H 11 t/m 14	e1	s	og	100	
	100						

III		Vorbereiding op examen					
	20						

## Toelichting PTA biologie 5-havo

***Dit PTA is gebaseerd op inschattingen vooraf. Dat betekent dat er in voorkomende gevallen op grond van didactische of andere overwegingen kan of moet worden van afgeweken.***

### *Rapportcijferregeling:*

De cijfers behaald in een periode worden gewogen gemiddeld tot een (afgerond) rapportcijfer. Dossiercijfers tellen hierbij mee als groot werk (3x, conform schoolafspraken). Repetities tellen 3x. De verdere rapportcijferregeling is conform schoolafspraken.

### *Lespractica:*

Lespractica moeten naar behoren zijn uitgevoerd, maar leveren niet noodzakelijk een cijfer op. Indien zij niet naar behoren zijn uitgevoerd wordt er geen rapportcijfer uitgereikt.

### *Gemist werk en herkansingen:*

Gemist werk moet in principe worden ingehaald in de betrokken periode.  
Herkansingen van repetities zijn niet toegestaan.  
Herkansingen van dossiertoetsen gaan conform de algemeen geldende schoolafspraken.

### *Afsluiting en cijferweging:*

Het schoolexamencijfer wordt samengesteld uit het gemiddelde van alle dossiertoetsen (cijfer T) volgens de volgende formules:

$$T = (b1 + c1 + d1 + e1) : 4.$$

## Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) 2de Fase VO

afdeling : havo  
 leerjaar : 5  
 vak : tekenen  
 methode : Kunst op niveau  
 studielast (slu) : 190  
 profiel : CM

		inhoud					
I	25	Schetsen / studies	d1				*
	10	eindwerkstuk					
		Kunstgeschiedenis klassieke oudheid – post modernisme	d2	s	o	100	
	10	Concept praktische opdracht					
	60						

II	25	Schetsen / studies/ eindwerkstuk					
	10	eindwerkstuk					
	15	Kunstgeschiedenis 1945- heden					
	15	Kunstgeschiedenis: eindexamen thema	e2	s	o	100	
	20	Praktische opdracht	e1				*
	85						

III	50	Kunstgeschiedenis examentraining					
	50						

## **Toelichting PTA tekenen 5-havo**

### *rapportcijfer*

Het rapportcijfer is het gemiddelde van het theoriecijfer en het praktijkcijfer. Het theoriecijfer is het gemiddelde van de toetsen van een periode. Het praktijkcijfer is het gemiddelde van verschillende tekenopdrachten uit een periode. De praktische opdracht dient gezien te worden als de theoretische verhandeling van het praktijkgedeelte en behoort daardoor bij het praktijkcijfer.

### *examendossier*

Het schoolexamen voor het vak tekenen komt als volgt tot stand:

schoolexamencijfer:  $(a1 + b1 + c1 + d1 + d2 + e1 + e2) / 7$





## **Toelichting PTA informatica 5-havo**

### *Cijferregeling*

De cijfers behaald in een trimester wegen mee in het voortschrijdend gemiddelde. Dossiercijfers tellen hierbij mee als een groot werk (3x)(conform schoolafpraak) Praktische opdrachten tellen mee als groot werk (3x).

### *Toetsafname*

De toetsen van de verschillende software pakketten worden in het computerlokaal afgenomen.

### *Praktische opdrachten*

Zijn de werkstukken die per periode ingeleverd dienen te worden. Bij te laat inleveren van een praktische opdracht wordt de beoordeling aangepast.

### *Afsluiting en cijferweging*

Het schoolexamencijfer wordt samengesteld uit het gemiddelde van alle dossiertoetsen die voor 50 % tellen en het gemiddelde van de praktische opdrachten (ook 50%).

$$\text{Schoolexamencijfer} = 0,6 \cdot (a1 + a2 + c1 + d2 + e1) / 5 + 0,4 \cdot (a3 + b1 + d1) / 3$$

## Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) 2de Fase VO

afdeling : havo  
 leerjaar : 5  
 vak : LOB  
 methode : Qompas  
 studielast (slu) : 40  
 profiel : CM/EM/NG/NT

		inhoud						
I		Meelooptag / proefstuderen						
		Bijhouden van je toekomstdossier						
		Bezoek open dagen						
		Qompas Studeren bijwerken						
	15							

II		Bijhouden van je toekomstdossier en Qompas						
		Bezoek aan open dagen						
		Proefstuderen HvA						
		Inschrijven/aanmelden voor vervolg studie						
	15							

III		Bijhouden van je toekomstdossier en Qompas						
		Bezoek aan open dagen						
		Toekomstdossier laten aftekenen door je mentor (of decaan)						*
	10							

## Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) 2de Fase VO

afdeling : havo  
 leerjaar : 5  
 vak : lichamelijke opvoeding  
 studielast (slu) : 40  
 profiel : Alle profielen

		inhoud					
I		In tweetallen een gymles voorbereiden en geven	*				*
		Vorbereiden sportdag	*				*
		Deelname sportdag	*				*
			d1				
	30						

II		In tweetallen een gymles voorbereiden en geven	*				*
			e1				
	10						

## **Toelichting PTA lichamelijke opvoeding 5-havo**

Alle onderdelen bij Lichamelijke Opvoeding zijn handelingsdelen. De handelingsdelen moeten in de periode afgesloten worden waarin ze aangeboden worden.

Wanneer je een handelingsdeel niet (voldoende) hebt afgesloten. Is er een mogelijkheid tot een herkansing van het onderdeel (uitgezonderd de sportdag en circuitlessen en gastlessen). De docent zal kenbaar aan jou maken wanneer je het onderdeel kunt inhalen/herkansen.

Is de opdracht nog steeds niet in orde bevonden door de vakdocent, dan heb je niet gedaan aan een eis van het schoolexamen. Dit betekent dat je niet overgaat naar het volgende leerjaar of niet mag deelnemen aan het centraal examen. Zie de beschrijving van de overgangsnormen.

## Slaag-zakregeling 2016-2017

### Je bent geslaagd als:

- het rekenkundig gemiddelde van je bij het centraal examen behaalde cijfers 5,5 of hoger is;
- al je eindcijfers 6 of hoger zijn;
- je maximaal één 5 hebt voor de eindcijfers van de kernvakken Nederlands, Engels of wiskunde;
- je de rekentoets hebt afgesloten;
- je maximaal één 5 hebt en al je andere eindcijfers 6 of hoger zijn;
- je één 4 hebt of twee keer een 5 hebt of één 4 én één 5 hebt en voor de overige vakken een 6 of hoger, waarbij het gemiddelde minstens 6.0 is;
- je voor culturele en kunstzinnige vorming en lichamelijke opvoeding 'voldoende' of 'goed' hebt behaald.

Met een 3 of lager ben je gezakt. Dat je met een 3 of lager zakt, geldt ook voor de verschillende onderdelen die meetellen voor het combinatiecijfer. Het combinatiecijfer is voor de havo het gemiddelde van maatschappijleer en je profielwerkstuk.

Havo leerlingen die op het vwo ANW en/of KCV hebben afgesloten, mogen dit cijfer mee laten tellen in het combinatiecijfer.