


PTA HAVO

Cohort: 2020-2022

Klas: 12h5

klas	Toets	Praktische opdr.	Handelingsdeel	Trimester	vorm	duur	herkansbaar	gewicht in %	gewicht	cijfer	Docent: Huub Mertens	
											Stofomschrijving	

**Aardrijkskunde**

Klas 11	T1			1, 2, 3	s	100	Ja	20,8 %	5		Subdomein B1 Gebieden op grens van arm en rijk, Subdomein B2 Samenhangen en verschillen in de wereld Subdomein C1 Samenhangen en verschillen op regionaal niveau, Subdomein C2 Samenhangen en verschillen op aarde Subdomein E1 Nationale en regionale vraagstukken, Subdomein E2 Regionale en lokale vraagstukken
klas 11	P1			1, 2, 3	p	n.v.t.	Nee	4,2 %	1		Subdomein A2 Geografisch onderzoek Domein F Oriëntatie op studie en beroep.

De PTA-toetsen in klas 11 wegen voor **25,0 %** mee in het cijfer voor het schoolexamen

Klas 12	SE1			1	s	100	Ja	37,5 %	9		Subdomein B2 Samenhangen en verschillen in de wereld, Subdomein B3 Mondiale processen en lokale effecten Subdomein E1 Nationale en regionale vraagstukken, Subdomein E2 Regionale en lokale vraagstukken
klas 12	SE3			3	s	100	Ja	37,5 %	9		Subdomein D1 Gebiedskenmerken, Subdomein D2 Actuele vraagstukken. Subdomein C2 Samenhangen en verschillen op aarde, Subdomein C3 De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten
											Alle basiskennis en -vaardigheden moet de leerling beheersen.

totaal weging: 100 % **24**

**methode: Buitenland**


**toelichting op de onderdelen:**

P1	De leerling voert een geografisch en maatschappelijk onderzoek uit op wijk- of buurtniveau. De eerste week worden de wijk, de onderzoeksaanpak en de hoof- en deelvragen vastgesteld. Dit alles vormt de startpositie van het zelfstandig omgevingsonderzoek in de wijk vanaf de tweede week. In de loop van de derde week wordt het onderzoek afgerond en worden de onderzoeksvragen beantwoord. Het gehele onderzoek wordt schriftelijk vastgelegd in de vorm van een werkstuk. Eisen waaraan de praktische opdracht moet voldoen zijn terug te vinden op <a href="#">Itslearning</a> .
----	--

**PTA HAVO**

**Cohort: 2020-2022**

**Klas: 12h5**

klas	Toets	Praktische opdr.	Handelingsdeel	Trimester	vorm	duur	herkansbaar	gewicht in %	gewicht	cijfer	Docent: Nathan Maij	
											Stofomschrijving (inclusief domein)	

**Biologie**

klas 11		P1		1, 2, 3	p	n.v.t.	Nee	10,0	%	2		Opdracht onderzoeksvaardigheden (50%), en praktisch werk periode (50%) (Domein A, B, C)
---------	--	----	--	---------	---	--------	-----	------	---	---	--	---

De PTA-toetsen in klas 10 wegen voor **10,0** % mee in het cijfer voor het schoolexamen

Klas 12	SE1			1	s	100	Ja	25,0	%	5		SE1: H2 Cellen, 4 Voortplanting en seksualiteit, 7 Soorten en relaties, 9 Erfelijkheid en 10 Evolutie (Domein A, B1, C1, C2, D1, D3, E1, E2, E3 E4,F1, F2, F3)
klas 12	SE2			2	s	100	Ja	25,0	%	5		SE2: H5 Voeding en energie, 6 Voeding en vertering, 11 Transport en 12 Gezondheid (Domein A, B2.2 2.3, B3.1 3.2 3.4 3.6, B5, B6)
klas 12	SE3			3	s	100	Ja	25,0	%	5		SE3: H1 Gedrag, 3 onderzoek doen, 8 Ecosysteem en evenwicht, 13 Gaswisseling en uitscheiding en 14 Reageren (zintuig- en zenuwstelsel) en examenopgaven (Domein A, B2.1 , B3.3 3.5, B4, B6, B7, B8, C3, D2, D4)
klas 12		P2		1, 2, 3	p	n.v.t.	Nee	15,0	%	3		Opdracht Onderzoeksvaardigheden (50%), Opdracht toepassing theorie (50%) (Domein A)
												Alle basiskennis en -vaardigheden moet de leerling beheersen.

totaal weging: 100 % **20**

methode: Nectar 4e ed HAVO boeken 4HAVO en 5HAVO


**Informatie per onderdeel**

P1	Informatie beschikbaar via opdrachten in ItsLearning leerjaar 11.
P2	Informatie beschikbaar via opdrachten in ItsLearning leerjaar 12.

**PTA HAVO**

**Cohort: 2020-2022**

**Klas: 12h5**

klas	Toets	Praktische opdr.	Handelingsdeel	Trimester	vorm	duur	herkansbaar	gewiht in %	gewicht	cijfer	Docent: Jacqueline Bosch	
											Stofomschrijving (inclusief domein)	

**Duits**

Klas 11	T1			3	m	5	Ja	11,1 %	2		Spreekvaardigheid (presentatie) domein C2
---------	----	--	--	---	---	---	----	--------	---	--	---

De PTA-toetsen in klas 11 wegen voor **11,1 %** mee in het cijfer voor het schoolexamen

Klas 12	SE1			1	m	15	ja	16,7 %	3		spreekvaardigheid Domein C1 + F
klas 12	SE2			2	s	100	Nee	16,7 %	3		Literatuur: de behandelde literaire werken Domein E
klas 12	T2			2	s	100	Ja	27,8 %	5		kijk- en luistervaardigheid CITO (op computer) op afnamedatum CITO Domein B
klas 12	SE3			3	s	100	Ja	27,8 %	5		schijfvaardigheid (op computer) Domein D

totaal weging: 100 % **18**


**methode: TrabiTour, Examenbundel**

Alle basiskennis en -vaardigheden moet de leerling beheersen.

# PTA HAVO

Cohort: 2020-2022

Klas: 12h5

klas	Toets	Praktische opdr.	Handelingsdeel	Trimester	vorm	duur	herkansbaar	gewicht in %	gewicht	cijfer	Docent: Sander Wijsman & Rinie Beckers	
											Stofomschrijving (inclusief domein)	

## Economie

Klas 11	T1			3	s	100	ja	15,0 %	3		Modules Vervoer (hoofdstuk 3 niet), Crisis, Conjunctuur en Keuzegedrag (Domein A/B/C/D/K/J)
---------	----	--	--	---	---	-----	----	--------	---	--	---

De PTA-toetsen in klas 10 wegen voor **15,0 %** mee in het cijfer voor het schoolexamen

Klas 12	SE1			1	s	100	ja	25,0 %	5		Modules markt & overheid, vervoer (hoofdstuk 3), (Domein A/D/F/G)
klas 12	SE2			2	s	100	ja	30,0 %	6		Modules jong & oud en Europa hoofdstuk 1 t/m 3 (Domein A, E t/m J)
klas 12	SE3			3	s	100	ja	30,0 %	6		Modules hoofdstuk 4 + 5 en Europa en verdienen & uitgeven (Domein A, E, F, H, I)
											Alle basiskennis en -vaardigheden moet de leerling beheersen.

totaal weging: 100 % **20**

methode: LWEO


## Onderwerpen/informatie per onderdeel

T1	Opbrengsten, kosten, winst, marktaandeel, vraag, aanbod, consumenten en producentensurplus, elasticiteiten. Inflatie, deflatie, consumeren, investeren, geld, budgetlijn. Conjunctuurgolf, pro- en anticyclisch. Consument, marketing.
SE1	Verzekeren, marktvormen, kosten, opbrengsten, winst, rechtsvormen, duurzaamheid, overheidsinvloed, rechtsvormen.
SE2	Gevangenendilemma, ruilen over de tijd, belasting, economische ongelijkheid, ondernemen, beleggen, CPI, toegevoegde waarde, volksverzekeringen, werknemersverzekeringen, sociale voorzieningen. Internationale handel, eu, conjunctuur(beleid).
SE3	Internationale handel, conjunctuur, structuur, wisselkoers, betalingsbalans, ECB, rentebeleid, IQ, BBP, kringloop, nationale rekening, convergentie, divergentie, verkeersvergelijking van Fisher.

# PTA HAVO

# Cohort: 2020-2022

# Klas: 12h5

klas	Toets	Praktische opdr.	Handelingsdeel	Trimester	vorm	duur	herkansbaar	gewicht in %	gewicht	cijfer	Stofomschrijving (inclusief domein)	Docent: Krista Brentjens	
------	-------	------------------	----------------	-----------	------	------	-------------	--------------	---------	--------	-------------------------------------	--------------------------	---

## Engels

Klas 11	T1			2, 3	m	5	Nee	9,1 %	1		Spreekvaardigheid (presentatie). Domein C		
---------	----	--	--	------	---	---	-----	-------	---	--	---	--	--

De PTA-toetsen in klas 11 wegen voor **9,1 %** mee in het cijfer voor het schoolexamen

Klas 12	SE1			1	s	100	Nee	18,2 %	2		Literatuurtoets. Domein E		
klas 12	SE2			2	s	100	Ja	27,3 %	3		Schrijfvaardigheid (m.b.v. pc) Domein D		
klas 12	T2			2	s	100	Ja	27,3 %	3		CITO kijk-en luistertoets (afnamedatum volgens CITO). Domein B		
klas 12	SE3			3	m	20	Ja	18,2 %	2		Spreekvaardigheid (mondeling) ingepland tijdens SE3 (inschrijven door leerlingen). Domein C1 + F		
											Alle basiskennis en -vaardigheden moet de leerling beheersen.		

totaal weging: 100 % **11**

methode: Of Course MAX + Examenbundel HAVO

PTA HAVO

Cohort: 2020-2022

Klas: 12H5

klas	Toets	Praktische opdr.	Handelingsdeel	Trimester	vorm	duur	herkansbaar	gewicht in %	gewicht	cijfer	Docent: Eloy te Lam
------	-------	------------------	----------------	-----------	------	------	-------------	--------------	---------	--------	---------------------



**Eindwerkstuk**

klas 11			H1	1, 2, 3	p	n.v.t.	Ja		v/nv		Onderzoeksopzet
klas 11			H2	1, 2, 3	p	n.v.t.	Ja		v/nv		Oriënterende fase
klas 11			H3						v/nv		concept eindwerkstuk
klas 11			T1				Ja Ja Nee Nee	100,0	1		Eindwerkstuk bestaande uit: - theoretisch deel - persoonlijk deel - proces - presentatie

De PTA-toetsen in klas 10 wegen voor **100,0 %** mee in het cijfer voor het schoolexamen

Klas 12											
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

totaal weging: 100 % 1


methode:

Toelichting	
H1	De omschrijving wanneer het onderdeel voldaan/niet voldaan is kun je terugvinden in de EWS-notitie op Itslearning.
H2	De omschrijving wanneer het onderdeel voldaan/niet voldaan is kun je terugvinden in de EWS-notitie op Itslearning.
H3	De omschrijving wanneer het onderdeel voldaan/niet voldaan is kun je terugvinden in de EWS-notitie op Itslearning.

**PTA HAVO**

**Cohort: 2020-2022**

**Klas: 12h5**

klas	Toets	Praktische opdr.	Handelingsdeel	Trimester	vorm	duur (min.)	herkansbaar	gewicht in %	gewicht	cijfer	Docent: Mireille van Dijk	
											Stofomschrijving (inclusief domein)	

**Frans**

klas 11	T1			2	m	5	Ja	6,7 %	1		Spreekvaardigheid - Domein C, subdomein C: Spreken
---------	----	--	--	---	---	---	----	-------	---	--	--

De PTA-toetsen in klas 10 wegen voor **6,7 %** mee in het cijfer voor het schoolexamen

Klas 12	SE1			1	s	100	Ja	26,7 %	4		Schrijfvaardigheid Domein D
klas 12	SE2			2	m	15	Ja	26,7 %	4		Spreekvaardigheid - Domein C, subdomein C1: Gesprekken voeren en Domein F
klas 12	T2			2	s	100	Ja	26,7 %	4		Kijk- en luistervaardigheid (Cito toets) Domein B
klas 12	SE3			3	s	100	Ja	13,3 %	2		Literatuurtoets Domein E
											Alle basiskennis en -vaardigheden moet de leerling beheersen.


totaal weging: 100 % 15

**Methode: Grandes Lignes**

PTA HAVO

Cohort: 2020-2022

Klas: 12h5

klas	Toets	Praktische opdr.	Handelingsdeel	Trimester	vorm	duur	herkansbaar	gewicht in %	gewicht	cijfer	Docent: Kasper Spauwen / Jori Videc	
											Stofomschrijving (inclusief domein)	

**Geschiedenis**

klas 11	T1			3	s	100	ja	22,2 %	4		Tijdvak 1-6 (Domein A en B)
klas 11	P1			1, 2, 3	p	n.v.t.	Nee	5,6 %	1		periode Alpha en Omega (Domein A, B en C)

De PTA-toetsen in klas 11 wegen voor **27,8 %** mee in het cijfer voor het schoolexamen

Klas 12	SE1			1	s	100	Ja	22,2 %	4		Historische Context Britse Rijk en tijdvak 6, 7 en 8 (Domein A, B, C en D)
klas 12	SE2			2	s	100	Ja	22,2 %	4		Historische Context Duitsland en tijdvak 9 en 10 (Domein A, B en C)
klas 12	SE3			3	s	100	Ja	22,2 %	4		Historische Context Nederland 1948-2008 + kenmerkende aspecten tijdvakken 5-10 (Domein A, B en C)
klas 12	P2			3	p	n.v.t.	Nee	5,6 %	1		Dossier opdrachten (Domein A, C en E) informatie beschikbaar via opdrachten in itslearning midden leerjaar 12
											Alle basiskennis en -vaardigheden moet de leerling beheersen.

totaal weging: 100 % **18**


methode: **Geschiedenis Werkplaats**



PTA HAVO

Cohort: 2020-2022

Klas: 12h5

klas	Toets	Praktische opdr.	Handelingsdeel	Trimester	vorm	duur	herkansbaar	gewicht in %	gewicht	cijfer	Docent: Barbara Janssen	
											Stofomschrijving (inclusief domein)	

### Kunst algemeen en beeldend

Klas 11												
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

De PTA-toetsen in klas 10 wegen voor **0,0 %** mee in het cijfer voor het schoolexamen

Klas 12	SE2			2	s	100	Ja	10,0 %	1		Kunstanalyse - Domein A/B kunst algemeen
Klas 12	P1			1,2,3	p	n.v.t.	Ja	30,0 %	3		Onderzoek van beeldend werk in relatie tot eigen werk en uitwerking van eigen werk - Domein A1/A2
Klas 12	P2			1,2,3	p	n.v.t.	Nee	20,0 %	2		Reflectie op eigen werkproces (logboek eindopdracht) - Domein A3/C
Klas 12	P3			1,2,3	p	n.v.t.	Nee	40,0 %	4		Binnen gekozen thema/probleemstelling uitwerking van eigen werk (eindopdracht) - Domein B

totaal weging: 100 % **10**

methode: **Bespiegeling en zelf ontwikkeld materiaal**


### Onderwerpen/informatie per onderdeel

P1	Informatie en beoordelingsformulier beschikbaar via studiewijzer in it's learning 1e kwartaal van het schooljaar
P2	Informatie en beoordelingsformulier beschikbaar via studiewijzer in it's learning 2e kwartaal van het schooljaar
P3	Informatie en beoordelingsformulier beschikbaar via studiewijzer in it's learning 2e kwartaal van het schooljaar

# PTA HAVO

Cohort: 2020-2022

Klas: 12h5

klas	Toets	Praktische opdr.	Handelingsdeel	Trimester	vorm	duur	herkansbaar	gewint in %	gewicht	cijfer	Docent: Barbara Janssen	
											Stofomschrijving (inclusief domein)	

## CKV

klas 11	P1			1, 2	s	n.v.t.	Nee	16,7 %	1		CZP1, cultureel zelfportret in digitaal portfolio; Domein A
klas 11	P2			1, 2, 3	p	n.v.t.	Nee	33,3 %	2		Discap 1. Periodeopdracht aansluitend aan wisselthema examens Keuze twee disciplines: Architectuur, vormgeving, dans, film of fotografie. Domein B

De PTA-toetsen in klas 10 wegen voor **50,0 %** mee in het cijfer voor het schoolexamen

klas 12	P3			1,2, 3	p	n.v.t.	Nee	33,3 %	2		Eindopdracht gekoppeld aan vakles kunst (3e discipline: beeldend, muziek of drama); Domein B: verbreden en Domein C: verdiepen
klas 12	P4			1,2, 3	p	n.v.t.	Nee	16,7 %	1		Reflectie in gekozen vorm; Domein D: verbinden

totaal weging: 100 % 6

methode: Contrast en zelf ontwikkeld materiaal


## Onderwerpen/informatie per onderdeel

P1	Informatie en beoordelingsformulier beschikbaar via opdrachten in ItsLearning 1e kwartaal leerjaar 11. Beoordeling door vakdocent gekozen praktijkvak.
P2	Informatie en beoordelingsformulier beschikbaar via opdrachten in ItsLearning start periode kunst algemeen leerjaar 11. Beoordeling door periodedocent.
P3	Informatie en beoordelingsformulier beschikbaar via opdrachten in ItsLearning 2e kwartaal leerjaar 12. Beoordeling door vakdocent gekozen praktijkvak.
P4	Informatie en beoordelingsformulier beschikbaar via opdrachten in ItsLearning 2e kwartaal leerjaar 12. Beoordeling door vakdocent gekozen praktijkvak.

PTA HAVO

Cohort: 2022-2022

Klas: 12h5

klas	Toets	Praktische opdr.	Handelingsdeel	Trimester	vorm	duur	herkansbaar	gewicht in %	gewicht	cijfer	Docent: Jefte Lutgerink	
											Stofomschrijving (inclusief domein)	

**Kunst algemeen en drama**

Klas 11												
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

De PTA-toetsen in klas 10 wegen voor **0,0** % mee in het cijfer voor het schoolexamen

Klas 12	SE2			2	s	100	Ja	10,0	%	1		Kunstanalyse - Domein A/B kunst algemeen
Klas 11		P1		1,2,3	p	n.v.t.	Ja	20,0	%	2		Orientatie werkveld in relatie tot vak theorie. (eindopdracht logboek) Domein C
Klas 11		P2		1,2,3	p	n.v.t.	Ja	50,0	%	5		Onderzoek vaktheorie in relatie tot uitwerking eigen werk ( eindopdracht logboek en presentatie) Domein A, B1/2
Klas 11		P3		1,2,3	p	n.v.t.	Ja	20,0	%	2		Reflectie op eigen werkproces en Presentatie(eindopdracht logboek en presentatie) - Domein B3

totaal weging: 100 % **10**

methode: **Bespiegeling en zelf ontwikkeld materiaal**


**Onderwerpen/informatie per onderdeel**

P1	Informatie en beoordelingsformulier beschikbaar via studiewijzer in it's learning 1e kwartaal van het schooljaar
P2	Informatie en beoordelingsformulier beschikbaar via studiewijzer in it's learning 1e kwartaal van het schooljaar
P3	Informatie en beoordelingsformulier beschikbaar via studiewijzer in it's learning 1e kwartaal van het schooljaar

PTA HAVO

Cohort: 2020-2022

Klas: 12h5

klas	Toets	Praktische opdr.	Handelingsdeel	Trimester	vorm	duur	herkansbaar	gewicht in %	gewicht	cijfer	Docent: Marcel van Montfort	
											Stofomschrijving (inclusief domein)	

### Kunst algemeen en muziek

klas 10												
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

De PTA-toetsen in klas 11 wegen voor **0,0 %** mee in het cijfer voor het schoolexamen


klas 11	SE2		2	s	100	Ja	10,0 %	1		Kunstanalyse - Domein A/B kunst algemeen
Klas 11	P1		1,2,3	p	n.v.t.	Ja	30,0 %	3		Componeren van een muziekstuk Domein A1/B2
Klas 11	P2		1,2,3	p	n.v.t.	Ja	20,0 %	2		Analyse van een muziekstuk, Domein A2/A3/C
Klas 11	P3		1,2,3	p	n.v.t.	Ja	40,0 %	4		Eindpresentatie: Zingen & spelen. Domein B1

totaal weging: 100 % **10**

methode: de Bespiegeling en eigen lesmateriaal

### Onderwerpen/informatie per onderdeel

P1	Informatie en beoordelingsformulier beschikbaar via studiewijzer in it's learning 1e kwartaal van het schooljaar
P2	Informatie en beoordelingsformulier beschikbaar via studiewijzer in it's learning 2e kwartaal van het schooljaar
P3	Informatie en beoordelingsformulier beschikbaar via studiewijzer in it's learning 2e kwartaal van het schooljaar

klas	Toets	Praktische opdr.	Handelingsdeel	Trimester	vorm	duur	herkansbaar	gewicht in %	gewicht	cijfer	Docent: Eloy te Lam	
											Stofomschrijving (inclusief domein)	

### Lichamelijke opvoeding

Klas 10			H1	1, 2, 3	p	n.v.t.	Ja	v/nv			Spel (slag- en loopspel, voetbal, basketbal, volleybal) Domein B
klas 10			H2	1, 2, 3	p	n.v.t.	Ja	v/nv			Duurloop Domein B
klas 10			H3	1, 2, 3	p	n.v.t.	Ja	v/nv			Trampoline springen Domein B
klas 10			H4	1, 2, 3	p	n.v.t.	Ja	v/nv			Scheidsrechter en coachrol Domein C

De PTA-toetsen in klas 10 wegen voor **0,0** % mee in het cijfer voor het schoolexamen

Klas 11			H5	1	p	n.v.t.	Ja	33,3 %	1		sportkeuzeprogramma blok 1 (Domein A, B, D)
klas 11			H6	1,2	p	n.v.t.	Ja	33,3 %	1		sportkeuzeprogramma blok 2 (Domein A, B, D)
klas 11			H7	2	p	n.v.t.	Ja	33,3 %	1		sportkeuzeprogramma blok 3 (Domein A, B, D)

totaal weging: 100 % **3**

methode:


### Toelichting en informatie

H1	De bijlage met daarin de eisen waaraan het handelingsdeel moet voldoen staat op Itslearning (bronnen LO)
H2	De bijlage met daarin de eisen waaraan het handelingsdeel moet voldoen staat op Itslearning (bronnen LO)
H3	De bijlage met daarin de eisen waaraan het handelingsdeel moet voldoen staat op Itslearning (bronnen LO)
H4	De bijlage met daarin de eisen waaraan het handelingsdeel moet voldoen staat op Itslearning (bronnen LO)
H5	De bijlage met daarin de eisen waaraan het handelingsdeel moet voldoen staat op Itslearning (bronnen LO)
H6	De bijlage met daarin de eisen waaraan het handelingsdeel moet voldoen staat op Itslearning (bronnen LO)
H7	De bijlage met daarin de eisen waaraan het handelingsdeel moet voldoen staat op Itslearning (bronnen LO)

# PTA HAVO

Cohort: 2020-2022

Klas: 12h5

klas	Toets	Praktische opdr.	Handelingsdeel	Trimester	vorm	duur	herkansbaar	gewiht in %	gewicht	cijfer	Docent: Erik Croes Arthur Franssen	
											Stofomschrijving	

## Maatschappijleer

Klas 11	P1			1, 2, 3			Ja	33,3 %	1	■■■■■	eindcijfer periode maatschappelijke stage, Domein A en D
klas 11	P2			1, 2, 3			Ja	33,3 %	1	■■■■■	eindcijfer periode maatschappijleer, Domein A, B, C en E

De PTA-toetsen in klas 11 wegen voor **66,7 %** mee in het cijfer voor het schoolexamen

Klas 12	P3			1,2,3	p	n.v.t.	ja	33,3 %	1	■■■■■	Periode praktijk van de maatschappij, Domein A t/m E (dossieropdracht 50%, debat 50%)
---------	----	--	--	-------	---	--------	----	--------	---	-------	---

totaal weging: 100 % **3**

**methode: eigen materiaal**


## toelichting op de onderdelen:

P1	In de voorbereidingsweek wordt het ontstaan en verloop van de verzorgingsstaat behandeld. Door de opdrachten in de stageweek komen de huidige situatie en de toekomst van de verzorgingsstaat aan bod, deze staan uitgebreid beschreven in de stagereader die alle leerlingen krijgen en via itslearning in te zien is.
P2	inleiding in de rechtsstaat. Theorie over de kenmerken van de rechtsstaat ( grondrechten, scheiding der machten, legaliteitsbeginsel en onafhankelijke rechtspraak), bezoek aan de rechtbank en interactie met lokale politici. Dit wordt gebundeld in een periodeschrift. Apart cijfer d.m.v onderzoek over de rechtsstaat in Nederland vergelijken met een ander land. Criteria voor het onderzoek staan in de planner op its learning.
P3	Keuze uit actuele en relevante maatschappelijke thema's. Deze worden verdiept door onderzoek, betoog, discussie en debat. Opdracht via Itslearning.

PTA HAVO

Cohort: 2020-2022

Klas: 12h5

klas	Toets	Praktische opdr.	Handelingsdeel	Trimester	vorm	duur	herkansbaar	gewicht in %	gewicht	cijfer	Docent: Roel Kickken	
											Stofomschrijving (inclusief domein)	

### Natuurkunde

Klas 11												
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

De PTA-toetsen in klas 11 wegen voor **0,0 %** mee in het cijfer voor het schoolexamen

klas 12	SE1			1	s	100	Ja	27,3 %	3		Beweging, krachten, arbeid en energie Domeinen: C1 (1,2), C1 (3)/ D1 (6), C1 (4,5,6), C2,D2
klas 12	SE2			2	s	100	Ja	27,3 %	3		Materie en warmte, Elektriciteit, Trillingen en Golven Domeinen: D1 (1,2,3,4,5), G1, B1
klas 12	SE3			3	s	100	Ja	27,3 %	3		Medische beeldvorming Astrofysica, Optica, Technische Automatisering Domeinen: E1, B2, G2, B3
klas 12	P1			1	p,s	n.v.t.	Nee	18,2 %	2		Toepassen van de vaardigheden in de genoemde domeinen, verwerkt in een verslag I1 I2 I3
											Alle basiskennis en -vaardigheden (uit domein A) moet de leerling beheersen

totaal weging: 100 % **11**

methode: **sysnat 9e**


### Toelichting en informatie

P01	Het verwerken van Metingen die in/aan 3 verschillende attracties worden uitgevoerd. (onderwerpen die minimaal 1x verwerkt moeten worden in het verslag : (videometing, x/t, v/t, berekening van versnelling, middelpuntzoekende kracht, vectorendiagrama krachten Verdere opdracht en beoordelingsmatrix zie opdracht itslearning
-----	---

# PTA HAVO

Cohort: 2020-2022

Klas: 12h5

klas	Toets	Praktische opdr.	Handelingsdeel	Trimester	vorm	duur	herkansbaar	gewicht in %	gewicht	cijfer	Docent: Jeanneke Brosky, Stephanie Ruers, Denise van Wijhe	
											Stofomschrijving	

## Nederlands

Klas 11	T2			3	s	100	Ja	20,0 %	2		toets argumentatie (Domein A + D)	
---------	----	--	--	---	---	-----	----	--------	---	--	-----------------------------------	--

De PTA-toetsen in klas 10 wegen voor **20,0 %** mee in het cijfer voor het schoolexamen

Klas 12	SE1			1	m	n.v.t.	Ja	20,0 %	2		Referaat (Domein B)	
klas 12	T3			1,2,3	s	n.v.t.	Ja	10,0 %	1		Schrift periode Parzival, bestaande uit: verwerkingsopdrachten en interview (domein F)	
klas 12	SE2			2	s	150	Ja	30,0 %	3		Schrijfexamen (Domein C)	
klas 12	SE3			3	m,	n.v.t.	Ja	20,0 %	2		Literatuurexamen (Domein E)	

totaal weging: 100 % **10**


methode: Kern; examenbundel, eigen materiaal



# PTA HAVO

Cohort: 2020-2022

Klas: 12H5

klas	Toets	Praktische opdr.	Handelingsdeel	Trimester	vorm	duur	herkansbaar	gewiht in %	gewicht	cijfer	Docent: Larry Kerkhofs	
											Stofomschrijving (inclusief domein)	

## Rekenen

klas 11											
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

De PTA-toetsen in klas 9 wegen voor **0,0 %** mee in het cijfer voor het schoolexamen

klas 12	T1		1, 2, 3	S	100	ja	100,0 %	1			3F Rekenoets
---------	----	--	---------	---	-----	----	---------	---	--	--	--------------


totaal weging: 100 % **1**

methode: rekensite.nl

PTA HAVO

Cohort: 2020-2022

Klas: 12h5

klas	Toets	Praktische opdr.	Handelingsdeel	Trimester	vorm	duur	herkansbaar	gewicht in %	gewicht	cijfer	Docent: Boudewijn Smits	
											Stofomschrijving (inclusief domein)	

**Scheikunde**

Klas 11												
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

De PTA-toetsen in klas 11 wegen voor **0,0 %** mee in het cijfer voor het schoolexamen

Klas 12	SE1			1	s	100	Ja	20,0 %	2		SE 1: NOVA Scheikunde HAVO H1 t/m H6, dit betreft de onderwerpen Molecuulbouw, Rekenen in de Chemie, Bindingstype, Zouten, Koolstof als Basis en Reacties in Beweging (domeinen: B1.1 t/m B1.5, B1.7, B1.10 t/m B1.13, B1.15, B2, B3; C1.1, C1.3, C1.5, C2, C3, C4, C6, C7.1; )
klas 12	SE2			2	s	100	Ja	20,0 %	2		SE 2: NOVA Scheikunde HAVO H7 t/m H9, dit betreft de onderwerpen Zuren en Basen, Redoxreacties en Polymeren (domeinen: B1.6, B1.8, B1.9, B1.14, B4, B5; C1.2, C1.4, C1.6 t/m C1.9, C7, C8; D3; E1)
klas 12	SE3			3	s	100	Ja	30,0 %	3		SE 3: NOVA Scheikunde HAVO H10 t/m H11 + examentraining, dit betreft de onderwerpen Chemie van het Leven en Groenere Chemie (domeinen: C5; D1, D4; E2, E3; F1 t/m F5; G1 t/m G5)
klas 12	P1			1, 2, 3	p	100	Nee	30,0 %	3		Praktische Opdracht (Domeinen: A; D2; E5) Hierbij gaan de leerlingen aan de slag met een natuurwetenschappelijk onderzoek waarvan de voorbereiding al in de les gedaan is. De instructies worden klassikaal gedeeld, tevens zullen deze ook op It's Learning komen te staan. De praktische opdracht wordt afgerond met een verslag en deze zal beoordeeld worden.
											Alle basiskennis en -vaardigheden moet de leerling beheersen.


totaal weging: 100 % 10

methode: NOVA scheikunde

**PTA HAVO**

**Cohort: 2020-2022**

**Klas: 12h5**

klas	Toets	Praktische opdr.	Handelingsdeel	Trimester	vorm	duur	herkansbaar	gewicht in %	gewicht	cijfer	Docent: Marc Jacobs & Marielle Deckers	
											Stofomschrijving (inclusief domein)	

**Wiskunde A**

Klas 11	T1			1, 2, 3	p	50	Ja	16,7 %	2		Hoofdstuk 1, 4 en 5 . Rekenregels en verhoudingen, handig tellen, lineaire verbanden.Domein A,B,C,D,E
klas 11	P1			1, 2, 3	p,s	100	Nee	8,3 %	1		Cijfer praktische opdracht, het werken en verwerken van statistische gegevens met de computer. Omschrijving en beoordeling zie Itslearning. Domein A,B,C,D

De PTA-toetsen in klas 11 wegen voor **25,0 %** mee in het cijfer voor het schoolexamen

Klas 12	SE1			1	s	100	Ja	16,7 %	2		boek Havo A deel 1: hoofdstuk 1,2,3,4. Rekenregels en verhoudingen, Verwerken van data, Tabellen grafieken, handig tellen. Domein A,B,C,D,E
klas 12	SE2			2	s	100	Ja	25,0 %	3		boek Havo A deel 2: hoofdstuk 5,6,7. Lineaire verbanden, Statistiek en beslissingen, Veranderingen, Domein A,B,C,D,E
klas 12	SE3			3	s	100	Ja	33,3 %	4		boek Havo a deel 3: hoofdstuk 9,10,11. Exponentiële verbanden, Statistische variabelen, Formules en variabelen. Domein A,B, C, D, E
											Alle basiskennis en -vaardigheden moet de leerling beheersen..


totaal weging: 100 % **12**

**methode: Getal en Ruimte, elfde editie**

PTA HAVO

Cohort: 2020-2022

Klas: 12H5

klas	Toets	Praktische opdr.	Handelingsdeel	Trimester	vorm	duur	herkansbaar	gewicht in %	gewicht	cijfer	Docent: Ron Wierikx en Isabel Moraes	
------	-------	------------------	----------------	-----------	------	------	-------------	--------------	---------	--------	--------------------------------------	---

Docent: Ron Wierikx en Isabel Moraes



Stofomschrijving (inclusief domein)

**Wiskunde B**

klas 11	T1			1, 2, 3	s	100	ja	11,8 %	2		Algebraïsche vaardigheden (Domein A)
---------	----	--	--	---------	---	-----	----	--------	---	--	--------------------------------------

De PTA-toetsen in klas 11 wegen voor **11,8 %** mee in het cijfer voor het schoolexamen

Klas 12	SE1			1	s	100	Ja	29,4 %	5		H1, 2 Logaritmische Functies en Functies bewerken + Algebraïsche vaardigheden 1 (Domein A,B)
klas 12	SE2			2	s	100	Ja	29,4 %	5		H3, 4 Goniometrische Functies en Differentiëren + Algebraïsche vaardigheden 2 (Domein A,B,C,D)
klas 12	SE3			3	s	100	Ja	29,4 %	5		H5, 6 Cirkels en Verbanden + Algebraïsche vaardigheden 3,4 (Domein A,B,C,D)
											Alle basiskennis en -vaardigheden moet de leerling beheersen.

totaal weging: 100 % 17

methode: moderne wiskunde