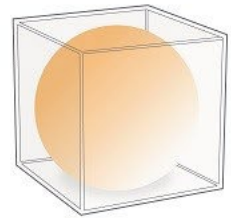




# DE APOLLO



## Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

A-HAVO-4  
Schooljaar 2024-2025  
Publicatiedatum: 19-09-2024

## Inhoud

<b>PROCEDURELE ASPECTEN</b>	<b>3</b>
<b>ALGEMENE BEPALINGEN</b>	<b>3</b>
DELEN SCHOOLEXAMEN	3
HERKANSEN SE ONDERDELEN	4
<b>VAKINHOUDELIJKE PTA'S</b>	<b>4</b>

Voor u ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA), van toepassing op leerlingen uit de studie A-HAVO-4 (HAVO, leerjaar 4) en op het schooljaar 2024-2025. De wet- en regelgeving zoals beschreven in de [Wet voortgezet onderwijs 2020](#), het [Uitvoeringsbesluit WVO 2020](#) is en het "Examenreglement De Apollo 24-25" zijn grondbeginselen voor dit document.

Dit document bestaat uit een algemeen deel en de vakinhoudelijke PTA's. Hierin vindt u alle onderdelen van het schoolexamen per vak, de te bestuderen leerstof, inclusief bijbehorende wegenen.

## Procedurele aspecten

De examencommissie doet jaarlijks een voorstel voor een programma van toetsing en afsluiting en legt dit voor aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag van De Apollo is de directeur. Door of vanwege de directeur is nagegaan of het PTA per vak voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Het bevoegd gezag stelt hiermee het PTA vast en legt dit ter instemming voor aan de deelraad van De Apollo. Het PTA wordt voor 1 oktober aan alle kandidaten, hun ouders en de inspectie toegezonden. Bovendien is het PTA te vinden op de [website](#) van De Apollo.

## Algemene bepalingen

### Delen schoolexamen

Het Schoolexamen bevat:

- a. **Schriftelijke en/of mondelinge toetsen.** Deze worden afgekort als 'Toets', 'SE', 'SO' of 'mondeling'. De schriftelijke en/of mondelinge toetsen worden door de docenten beoordeeld volgens een door de sectie vastgesteld beoordelingsmodel. Bijbehorende wegenen zijn terug te vinden in de PTA's.
- b. **Praktische opdrachten.** Deze worden afgekort als 'PO', of 'media'. Indien een praktische opdracht vakoverstijgend is en wordt beoordeeld met een cijfer, ontvangt de kandidaat voor elk van de afzonderlijke vakken hetzelfde cijfer.
- c. **Practica.** In de vakinhoudelijke PTA's worden deze genoemd als 'Practicum'. Het betreffen praktische opdrachten, uitgevoerd en verwerkt in de vakles, waardoor een vermelding van eventuele deadlines overbodig is.
- d. **Handelingsdelen.** Handelingsdelen worden in het PTA afgekort als 'HD'. Handelingsdelen zijn PTA onderdelen die worden beoordeeld met een "Onvoldoende" (O) of een "Voldaan" (V) en hebben daarmee geen weging in het eindresultaat van het vak. Het – op tijd – inleveren van handelingsdelen is voorwaardelijk voor het volbrengen van een PTA en daarmee voor overgang of deelname aan eventuele andere PTA onderdelen. Details van handelingsdelen zijn terug te vinden in de PTA's.

## Herkansen SE onderdelen

In het PTA per studie is vastgesteld welke PTA onderdelen herkanst kunnen worden. Alle regelgeving omtrent herkansing zijn dan ook louter van toepassing op herkansbare PTA onderdelen.

1. Een kandidaat kan per PTA periode één PTA onderdeel herkansen. Deze herkansingen kunnen niet worden opgespaard en zijn daarmee alleen van toepassing op de betreffende PTA periode. Hieronder de data en tijdstippen van de herkansingen voor schooljaar 24-25.
  - a. Herkansing PTA1: 18 december 2024 van 09.50 uur – 11.50 uur.
  - b. Herkansing PTA2: 7 april 2025 van 09.50 uur – 11.50 uur.
  - c. Herkansing PTA3: 1 juli 2025 van 09.50 uur – 11.50 uur.
2. Een kandidaat in het voorexamenjaar heeft na PTA3 recht op één extra herkansing die kan worden toegepast op alle herkansbare onderdelen van PTA 1 t/m 3. Hieronder de datum en tijdstip van de extra herkansingen voor schooljaar 24-25.
  - a. Extra herkansing PTA1/PTA2/PTA3: 1 juli 2025 van 13.10 uur – 15.10 uur.
3. Indien er door een kandidaat gebruik gemaakt wordt van de hierboven omschreven herkansingsregel, geldt het hoogste cijfer als het definitief tellende cijfer, conform de in het PTA bepaalde weging.

Het aanvragen van een herkansing geschiedt via een inschrijving in Magister. De kandidaat kiest het gewenste onderdeel om te herkansen. Dit is tevens de bevestiging dat dit onderdeel op het betreffende herkansingsmoment zal worden herkanst. De examencommissie zet de inschrijving tijdig klaar, ziet toe op de inschrijvingen en zorgt voor een Magister agenda item (met vermelding van vak, tijd en lokaal) bij iedere kandidaat.

## Vakinhoudelijke PTA's

Het restant van dit document bestaat uit de inhoudelijke PTA's per vak.

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
Studie: A\_HAVO\_4  
Vak: Aardrijkskunde (AK)  
Magistercode: AK  
Methode: BuiteNLand  
Schooljaar: 2024-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnummer	Kolomnaam	Toetsvorm	Tijdsduur	Omschrijving	Inhoud	Bevat CE-stof	Eindtermen CE	Bevat SE-stof	Eindtermen SE	Toegestane hulpmiddelen	Afnamemoment/ Deadline	Te herkansen?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	109	AK109	SE	120 min.	H3	AARDE Klimaat en Landschap	Ja	A1	Ja	A1	Pen	46	Ja	12
	PTA2	209	AK209	SE	120 min.	H2	WERELD Wereldbeeld	Ja	A1	Ja	A1	Pen	10	Ja	12
	PTA3	301	AK301	PO		H4	LEEFOMGEVING Stedelijke gebieden	Ja	A1,2	Nee		Computer en tekstboek	18-apr	Nee	14
		309	AK309	SE	120 min.	H1	LEEFOMGEVING Wateroverlast	Ja	D1,2	Ja	D1,2	Pen	25	Ja	12

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_4  
 Vak: Biologie (BIOL)  
 Magistercode: BIOL  
 Methode: Biologie voor Jou Max  
 Schooljaar: 2024-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnummer	Kolomnaam	Toetsvorm	Tijdsduur	Omschrijving	Inhoud	Bevat CE-stof	Eindtermen CE	Bevat SE-stof	Eindtermen SE	Toegestane hulpmiddelen	Afnamemoment/ Deadline	Te herkansen?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	103	BIOL103	PO	100 min.	PO1 - Plasmolyse	Thema 1, Basisstof 1 t/m 6	Ja	A4, A5, A9, A14, O1	Ja	A4, A5, A9, A14	Pen, potlood, gum, BiNaS, geodriehoek, normale rekenmachine.	sep-24	Nee	3
		109	BIOL109	SE	120 min.	SE1 - Thema 1 en 2	Thema 1, Basisstof 1 t/m 6 Thema 2, Basisstof 1 t/m 6	Ja	A10, A11, A14, A15, M2, M3, O1	Ja	M4, M6, O6, O8, O9	Pen, potlood, gum, BiNaS, geodriehoek, normale rekenmachine.	SE-week 1	Ja	7
	PTA2	201	BIOL201	Toets	50 min.	Toets Thema 3	Thema 3, Basisstof 1 t/m 6	Ja	A13, A14, A15, M7, M8	Ja	A13, A14, A15, M6	Pen, potlood, gum, BiNaS, geodriehoek, normale rekenmachine.	dec-24	Nee	2
		209	BIOL209	SE	120 min.	SE2 - Thema 3 en 4	Thema 3, Basisstof 1 t/m 6 Thema 4, Basisstof 1 t/m 7	Ja	A11, A13, A15, A16, M2, M3, M7, M8, P4	Ja	A10, A11, A13, A15, A16, M6, P5	Pen, potlood, gum, BiNaS, geodriehoek, normale rekenmachine.	SE-week 2	Ja	10
	PTA3	303	BIOL303	PO	180 min.	PO3 - Ecologisch Dilemma	Thema 7, Basisstof 1 t/m 8	Ja	A1, A2, A3, A5, A9, A12, A14, A15, A16, P1, P3	Ja	O4, O5, O7, P2, P5	Pen, potlood, gum, BiNaS, geodriehoek, normale rekenmachine.	mrt-25	Nee	6
		309	BIOL309	SE	120 min.	SE3 - Thema 5, 6 en 7	Thema 5, Basisstof 1 t/m 6 Thema 6, Basisstof 1 t/m 6 Thema 7, Basisstof 1 t/m 8	Ja	A7, A8, A11, 12, A14, P1, P3, P4	Ja	O4, O5, O7, P2, P5	Pen, potlood, gum, BiNaS, geodriehoek, normale rekenmachine.	SE-week 3	Ja	12

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_4  
 Vak: CKV (CKV)  
 Magistercode: CKV  
 Methode: Contrast + <https://deapollocreatief.weebly.com/>  
 Schooljaar: 2024-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnummer	Kolomnaam	Toetsvorm	Tijdsduur	Omschrijving	Inhoud	Bevat CE-stof	Eindtermen CE	Bevat SE-stof	Eindtermen SE	Toegestane hulpmiddelen	Afnamemoment/ Deadline	Te herkansen?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	CKV101	HD		PO1 Orientatie	Kennismakingsopdrachten uit de les	Nee		Ja	KV/K/1		week 40	Ja	15
	PTA2	201	CKV201	PO		PO2 Design	Opdrachten uit de les + eindopdracht	Nee		Ja	KV/K/2 en KV/K/3		week 50	Ja	21
		202	CKV202	HD		PO3 Podiumkunsten	Opdrachten uit de les	Nee		Ja	KV/K/2 en KV/K/3		week 9	Nee	13
	PTA3	301	CKV301	PO		PO4 Film	Opdrachten uit de les + eindopdracht	Nee		Ja	KV/K/2 en KV/K/3		week 15	Ja	21
		302	CKV302	HD		PO5 Dossier	Verslaglegging 4 activiteiten	Nee		Ja	KV/K/4		weel 22	Ja	17
		303	CKV303	HD		PO6 Onderzoek	Onderzoek naar eigen kunstvorm	Nee		Ja	KV/K/2 en KV/K/3		week 23	Ja	13

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_4  
 Vak: Duitse taal en literatuur (DUTL)  
 Magistercode: DUTL  
 Methode: Neue Kontakte  
 Schooljaar: 2024-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnummer	Kolomnaam	Toetsvorm	Tijdsduur	Omschrijving	Inhoud	Bevat CE-stof	Eindtermen CE	Bevat SE-stof	Eindtermen SE	Toegestane hulpmiddelen	Afnamemoment/ Deadline	Te herkansen?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	DUTL101	Toets	50 min.	Idioom + toepassing	Woordenschat K1 en K2 en chunks voor spreekvaardigheid	Nee	A/D/E	Ja	A/D/E	Geen	Week 5	Nee	4
		102	DUTL102	mondeling	30 min.	Presentatie	Presentatie over een hobby aangevuld met een tekst die voorgelezen wordt	Nee		Ja	C	PowerPoint + steekwoorden	Week 8	Nee	10
	PTA2	201	DUTL201	media	120 min.	Boektoets + schrijfpdracht	Leerlingen lezen, literatuur rondom het Thema de Dood en maken hier opdrachten bij in de les.	Nee		Ja	B	Geen	Week 19	Nee	5
		202	DUTL202	Toets	50 min.	Idioom + toepassing	Woordenschat K2 en K3 en chunks voor schrijfvaardigheid	Nee		Ja	A/D/E	Geen	Week 20	Nee	4
		209	DUTL209	SE		Schrijfvaardigheid	Leerlingen schrijven een informele brief en een blog.	Nee		Ja	A/D	Woordenboek N-D en Spickothek	SE2	Ja	10
	PTA3	301	DUTL301	Toets	50 min.	Idioom + toepassing	Woordenschat K4 en woorden voor leesvaardigheid	Ja	A	Ja	A/D/E		Week 27	Nee	4
		302	DUTL302	media	120 min.	Boektoets + schrijfpdracht	We lezen het boek Tschick en daar maken we een boektoets over met een schrijfpdracht	Nee		Ja	B	Geen	Week 33	Nee	5
		309	DUTL309	SE	120 min.	Leesvaardigheid	Leerlingen beantwoorden vragen van verschillende oudexameteksten	Ja	A	Ja	A	Woordenboek N-D en D - N	SE3	Ja	13



**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_4  
 Vak: Economie (ECON)  
 Magistercode: ECON  
 Methode: Pincode 7de  
 Schooljaar: 2024-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnummer	Kolomnaam	Toetsvorm	Tijdsduur	Omschrijving	Inhoud	Bevat CE-stof	Eindtermen CE	Bevat SE-stof	Eindtermen SE	Toegestane hulpmiddelen	Afnamemoment/ Deadline	Te herkansen?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	ECON101	Toets	50 min.	Toets over katern 1	Alle hoofdstukken katern 1	Ja	A1,2,3,4	Ja	A/domein B/domein C	Rekenmachine (niet grafisch)	lesweek 5	Nee	6
		109	ECON109	SE	100 min.	Se over katern 2	Alle hoofdstukken katern 2	Ja	A1,2,3,4 D1(1.1, 1.2) D2(2.1, 2.2) D3(3.1,3.2, 3.3) D5(5.1, 5.2) D6(6.1, 6.2, 6.3, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6)	Ja	A/D	Rekenmachine (niet grafisch)	SE week 1	Ja	10
	PTA2	201	ECON201	PO	180 min.	Poster maken van een economisch onderdeel + poster presentatie	economisch onderwerp naar eigen keuze	Ja	A1,2,3,4/I/K	Ja	A/I/K	digitale en schriftelijke (wetenschappelijke bronnen)	lesweek 21	Nee	5
		209	ECON209	SE	100 min.	SE over katern 3 (kennis uit katern 2 is nodig)	Alle hoofdstukken katern 3 (katern 2) Dit kan niet los van elkaar	Ja	(A1,2,3,4 D1(1.1, 1.2) D2(2.1, 2.2) D3(3.1,3.2, 3.3) D5(5.1, 5.2) D6(6.1, 6.2, 6.3, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6)) D4(4.1, 4.2,4.3) D7(7.1,7.2,7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.8, 7.9, 7.10) D8(8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6) D9(9.1, 9.2, 9.3, 9.4)	Ja	A/D	Rekenmachine (niet grafisch)	SE week 2	Ja	12
	PTA3	301	ECON301	PO	180 min.	Werkstuk verzorgingsstaat	Economie katern 4 hfst 2 (maatschappij hfst 5)	Ja	A1,2,3,4/I/K	Ja	A/I/K	digitale en schriftelijke (wetenschappelijke bronnen)	lesweek 34	Nee	5
		309	ECON309	SE	100 min.	SE over katern 4 & 5	Alle hoofdstukken katern 4 & katern 5	Ja	A1,2,3,4 E1(1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5) E2((2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5) E3(3.1) F1(1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8) F2 (2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5) F3 (3.1, 3.2, 3.3, 3.4) G1 (1.1, 1.2, 1.3, 1.4) G2 (2.1, 2.2, 2.3) G3(3.1, 3.2)	Ja	A/E/F	Rekenmachine (niet grafisch)	SE week 3	Ja	12

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_4  
 Vak: Engelse taal en literatuur (ENTL)  
 Magistercode: ENTL  
 Methode: Of Course!  
 Schooljaar: 2024-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnummer	Kolomnaam	Toetsvorm	Tijdsduur	Omschrijving	Inhoud	Bevat CE-stof	Eindtermen CE	Bevat SE-stof	Eindtermen SE	Toegestane hulpmiddelen	Afnamemoment/ Deadline	Te herkansen?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	ENTL101	HD	50 min.	Reading	Oefenen met lezen (WR/ andere korte teksten)	Ja	A	Ja	A	Woordenboek EN- NL		Ja	
		102	ENTL102	PO	180 min.	Literature	Boek/ Short story lezen en verwerkingsopdracht	Ja	A	Ja	A, B, D1, D2, E1	Woordenboek EN- NL; NL- EN, internet bronnen	25-10-2024	Nee	4
		103	ENTL103	Toets	50 min.	Listening	CITO luistertoets/ TEDTalk op 4H (ERK niveau B1)	Nee		Ja	B	laptop		Ja	5
		109	ENTL109	mondeling	30 min.	Speaking & Conversation	Gesprekken voeren in tweetallen (ERK niveau A2+)	Nee		Ja	C1	Spiekbriefje, reader	SE1	Nee	8
	PTA2	201	ENTL201	HD	50 min.	Informal Writing	Oefenen met schrijvaardigheid- emails/ blogs/ artikelen	Ja		Ja	D1, D2, F	Woordenboek EN- NL		Ja	
		202	ENTL202	PO	180 min.	Literature	Project met poezie en teksten op thema	Ja		Ja	A, B, D1, D2, E1	Woordenboek EN- NL; NL- EN, internet bronnen	24-1-2024	Nee	7
		209	ENTL209	SE	100 min.	Informal Writing	Schrijvaardigheid- emails/ blogs/ artikelen	Nee		Ja	D1, D2, F	Woordenboek NE-EN	SE1	Ja	10
	PTA3	301	ENTL301	HD	50 min.	Reading	Oefenen met lezen (WR/ andere korte teksten)	Ja	A	Ja	A	Woordenboek EN- NL		Ja	
		302	ENTL302	PO	180 min.	Literature	Boek en verwerkingsopdracht	Ja	A	Ja	A, B, D1, D2, E1	Woordenboek EN- NL; NL- EN, internet bronnen	30-5-2024	Nee	5
		303	ENTL303	mondeling	30 min.	Presentation	Presentatie houden op thema Taal- en Cultuurbewustzijn	Nee		Ja	C2, F	Woordenboek NE-EN + online en andere bronnen + PowerPoint/ Prezi		Nee	5
		309	ENTL309	SE	120 min.	Reading	CITO leesvaardigheidstoets op 4H (ERK niveau B1+)	Ja	A	Ja	A	Woordenboek EN- NL	SE3	Ja	11

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_4  
 Vak: Geschiedenis (GES)  
 Magistercode: GES  
 Methode: Geschiedenis werkplaats  
 Schooljaar: 2024-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnummer	Kolomnaam	Toetsvorm	Tijdsduur	Omschrijving	Inhoud	Bevat CE-stof	Eindtermen CE	Bevat SE-stof	Eindtermen SE	Toegestane hulpmiddelen	Afnamemoment/ Deadline	Te herkansen?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	GES101	Toets	50 min.	Oriëntatiekennis H1 en H2	H1 en H2 geschiedenis werkplaats handboek en opdrachtenboek	Nee	A/B	Nee	A/B	Pen, papier, woordenboek	Lesweek 4 of 5	Ja	5
		109	GES109	SE	120 min.	Oriëntatiekennis H3 en H4	H3 en H4 geschiedenis werkplaats handboek en opdrachtenboek	Nee	A/B	Ja	A/B	Pen, papier, woordenboek	SE1	Ja	10
	PTA2	203	GES203	PO		Historisch werkstuk thema	Zie opdracht	Nee	A	Nee	A		Lesweek 21	Nee	10
		209	GES209	SE	120 min.	Oriëntatiekennis H5 en H6	H5 en H6 geschiedenis werkplaats handboek en opdrachtenboek	Ja	A/B	Ja	A/B	Pen, papier, woordenboek	SE2	Ja	10
	PTA3	301	GES301	Toets	50 min.	Thema: rechtsstaat en democratie	Themakatern rechtsstaat en democratie	Ja	D	Ja	D	Pen, papier, woordenboek	Lesweek 28	Ja	10
		302	GES302	PO		PO bronanalyse	Zie opdracht	Ja	A	Ja	A		Lesweek 30	Nee	5
		309	GES309	SE	120 min.	Oriëntatiekennis H7 en H8 + themakatern H1: het Britse Rijk	H7 en H8 geschiedenis werkplaats handboek en opdrachtenboek + H1 examenkatern	Ja	A/B/C	Ja	A/B/C	Pen, papier, woordenboek	SE3	Ja	10

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
Studie: A\_HAVO\_4  
Vak: Lichamelijke opvoeding (LO)  
Magistercode: LO  
Methode: n.v.t.  
Schooljaar: 2024-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnummer	Kolomnaam	Toetsvorm	Tijdsduur	Omschrijving	Inhoud	Bevat CE-stof	Eindtermen CE	Bevat SE-stof	Eindtermen SE	Toegestane hulpmiddelen	Afnamemoment/ Deadline	Te herkansen?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	LO101	Toets	100 min.	Spel	Handbal	Nee	n.v.t.	Ja	A,B	n.v.t.	PTA1	Nee	10
		102	LO102	Toets	100 min.	Turnen	Sprong	Nee	n.v.t.	Ja	A,B	n.v.t.	PTA1	Nee	10
	PTA2	201	LO201	Toets	100 min.	Bewegen op muziek	Bewegen op muziek	Nee	n.v.t.	Ja	D	n.v.t.	22-1-2025	Nee	10
		202	LO202	Toets	100 min.	Zelfverdediging	Zelfverdediging	Nee	n.v.t.	Ja	D	n.v.t.	12-2-2025	Nee	10
	PTA3	301	LO301	Toets	100 min.	Trendsport	Padel	Nee	n.v.t.	Ja	A,B	n.v.t.	PTA1	Nee	10
		302	LO302	Toets	100 min.	Atletiek	Coopertest/Duurloop.	Nee	n.v.t.	Ja	A,B	n.v.t.	PTA1	Nee	10

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_4  
 Vak: Maatschappijleer (MAAT)  
 Magistercode: MAAT  
 Methode: Thema's maatschappijleer  
 Schooljaar: 2024-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnummer	Kolomnaam	Toetsvorm	Tijdsduur	Omschrijving	Inhoud	Bevat CE-stof	Eindtermen CE	Bevat SE-stof	Eindtermen SE	Toegestane hulpmiddelen	Afnamemoment/ Deadline	Te herkansen?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	MAAT101	Toets	50 min.	Kernbegrippen en actualiteiten	Hoofdstuk 1: Wat is maatschappijleer?	Nee	n.v.t.	Ja	Domein A	Woordenboek		Nee	10
		109	MAAT109	SE	120 min.	Rechtsstaat	Hoofdstuk 2: Rechtsstaat	Nee	n.v.t.	Ja	Domein B	Woordenboek	PTA-week 1	Ja	20
	PTA2	201	MAAT201	Toets	50 min.	Begrippentoets en actualiteiten	Begrippen hoofdstuk 3 Parlementaire democratie	Nee	n.v.t.	Ja	Domein A en C	Woordenboek		Nee	10
		202	MAAT202	PO	100 min.	Argumentatievaardigheden en politieke socialisatie	Tweede Kamer en debatteren	Nee	n.v.t.	Ja	Domein A en C	Digitale en schriftelijke (wetenschappelijke) hulpbronnen	Week 7	Nee	10
		209	MAAT209	SE	120 min.	Parlementaire democratie en politiek	Hoofdstuk 3 Parlementaire democratie	Nee	n.v.t.	Ja	Domein C	Woordenboek	PTA-week 2	Ja	20
	PTA3	301	MAAT301	PO	100 min.	Onderzoeksvaardigheden thema verzorgingsstaat	Hoofdstuk 5: Verzorgingsstaat	Nee	n.v.t.	Ja	Domein A en D	Digitale en schriftelijke (wetenschappelijke) hulpbronnen	Week 23	Nee	10
		309	MAAT309	SE	120 min.	Pluriforme samenleving	Hoofdstuk 4: Pluriforme samenleving	Nee	n.v.t.	Ja	Domein E	Woordenboek	PTA-week 3	Ja	20

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_4  
 Vak: Natuurkunde (NAT)  
 Magistercode: NAT  
 Methode: Makmberg NOVA  
 Schooljaar: 2024-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnummer	Kolomnaam	Toetsvorm	Tijdsduur	Omschrijving	Inhoud	Bevat CE-stof	Eindtermen CE	Bevat SE-stof	Eindtermen SE	Toegestane hulpmiddelen	Afnamemoment/ Deadline	Te herkansen?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	NAT101	HD	50 min.	Practicum	Practicum versnelling	Ja	C1	Ja	I1, A1, A2, A3, A5, A8, A11, A12, A15	BINAS, pen, potlood, gum geodriehoek en rekenmachine		Nee	
		102	NAT102	Toets	50 min.	Toets Elektriciteit	H2 Elektriciteit	Ja	G1	Ja	A1, A12, A13, A15	BINAS, pen, potlood, gum geodriehoek en rekenmachine		Ja	5
	PTA2	201	NAT201	practicum	50 min.	Practicum	Practicum weerstandskrachten op een rollende bal	Ja	C1	Ja	I1, A1, A2, A3, A5, A8, A11, A12, A15	BINAS, pen, potlood, gum geodriehoek en rekenmachine		Nee	5
		202	NAT202	Toets	50 min.	Beweging en kracht	H1 Beweging en H3 Krachten	Ja	C1	Ja	A1, A12, A13, A15	BINAS, pen, potlood, gum geodriehoek en rekenmachine		Ja	10
	PTA3	301	NAT301	Toets	50 min.	Materialen	H4 Materialen	Ja	D1	Ja	D2 A1, A12, A13, A15	BINAS, pen, potlood, gum geodriehoek en rekenmachine		Ja	10
		302	NAT302	PO	50 min.	Modelleren automaat	H7 Technische automatisering	Nee		Ja	G2, I2, A1, A2, A7, A8, A10, A11	BINAS, pen, potlood, gum geodriehoek en rekenmachine		Nee	5
		303	NAT303	PO	50 min.	Ontwerpopdracht	Eggsperiment	Ja	C1, C2	Ja	I3, A1, A2, A3, A6, A10, A13	BINAS, pen, potlood, gum geodriehoek en rekenmachine		Nee	5

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_4  
 Vak: Nederlandse taal en literatuur (NETL)  
 Magistercode: NETL  
 Methode: Nieuw Nederlands (7e editie) en readers  
 Schooljaar: 2024-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnummer	Kolomnaam	Toetsvorm	Tijdsduur	Omschrijving	Inhoud	Bevat CE-stof	Eindtermen CE	Bevat SE-stof	Eindtermen SE	Toegestane hulpmiddelen	Afnamemoment/ Deadline	Te herkansen?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	NETL101	Toets	50 min.	Literatuuranalyse	Reader en met Nieuw Nederlands 7e editie, hoofdstuk 6, par. 1, p. 172-200.	Ja	A	Ja	E	Woordenboek NL	Week 43	Nee	7
		109	NETL109	SE	120 min.	Lees- en schrijfvaardigheid	Reader	Ja	A	Ja	C	Geen	Week 46/47	Ja	10
	PTA2	201	NETL201	PO		Vakoverstijgend project literatuur met Engels (en MVT)	Er wordt gewerkt met een reader.	Ja	A	Ja	C/E		Week 5	Nee	5
		202	NETL202	mondeling	100 min.	Mondelinge taalvaardigheid; Argumentatieve vaardigheden	Vakoverstijgend debat met maatschappijleer. Nieuw Nederlands, 7e editie, hoofdstuk 2, p. 60-73.	Ja	D	Ja	B	Debatschema	Week 7	Nee	7
		209	NETL209	SE	120 min.	Lees- en schrijfvaardigheid	Betoog en beschouwing. Reader en met Nieuw Nederlands, 7e editie, H1, par. 2, p. 10-18.	Ja	A	Ja	C	Woordenboek NL	Week 10/11	Ja	10
	PTA3	301	NETL301	Toets	100 min.	Schrijfvaardigheid	Schrijfpdracht ter voorbereiding van AEL-stage. Er wordt gewerkt met een reader.	Nee		Ja	C/F	Woordenboek NL	Week 20	Nee	7
		309	NETL309	SE	100 min.	Leesvaardigheid	Leesvaardigheid Basis Bovenbouw. Er wordt gewerkt met een reader.	Ja	A	Nee		Woordenboek NL	Week 25	Ja	10

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_4  
 Vak: Scheikunde (SCHK)  
 Magistercode: SCHK  
 Methode: Chemie Overal  
 Schooljaar: 2024-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnummer	Kolomnaam	Toetsvorm	Tijdsduur	Omschrijving	Inhoud	Bevat CE-stof	Eindtermen CE	Bevat SE-stof	Eindtermen SE	Toegestane hulpmiddelen	Afnamemoment/ Deadline	Te herkansen?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	SCHK101	Toets	50 min.	Toets formules en rekenvaardigheden	Formules uit 3Havo, H1 en H2, reactievergelijkingen en chemisch rekenen met mol	Ja	A10, B1, C1, 2, D1	Nee		Rekenmachine	week 8	Ja	3
		109	SCHK109	SE	100 min.	SE H1 t/m H3	H1, Scheiden en reageren + H2, Bouwstenen van stoffen + H3, Stoffen en reacties	Ja	A10, 12, 13, B1, 2, 3, 4, 5, C1, 2, 3, 6, 7, D1, E1	Ja	E2	Binas + Rekenmachine	SE-1	Ja	5
	PTA2	201	SCHK201	practicum	180 min.	Practicum Zouten en reacties	H5, Zouten en zoutoplossingen	Ja	A2, 5, 8, 10, B1, C1, C2, D1	Ja	D2, 4, F4	Binas + Rekenmachine	week 18	Nee	5
		209	SCHK209	SE	120 min.	SE H4 + H5 + H6	H4, Moleculaire stoffen + H5, Zouten en zoutoplossingen + H6, Koolstofchemie	Ja	A10, 12, 13, B1, 2, 3, 4, C1, 2, 7, 8, D1, E1, F3, G1, 2	Ja	C4, F4	Binas + Rekenmachine	SE-2	Ja	7
	PTA3	301	SCHK301	Toets	50 min.	Toets (structuur-) formules, naamgeving en rekenvaardigheden	(Structuur-)formules en naamgeving t/m H8, reactievergelijkingen en chemisch rekenen aan reacties en oplossingen	Ja	A10, B1, C1, 2, 8	Nee		Rekenmachine	week 30	Nee	5
		302	SCHK302	practicum	180 min.	Practicum Zuren en Basen	H7, Zuren + H8, Basen	Ja	A2, 5, 8, 10, B1, C1, C2, D1	Ja	D2, 4, F4	Binas + Rekenmachine	week 33	Nee	5
		309	SCHK309	SE	100 min.	SE H7 + H8	H7 Zuren; H8 Basen; Voorkennis: H1 t/m H5	Ja	A10, 13, B1, C1, 2, 8, D1	Ja	C4, C5	Binas + Rekenmachine	SE-3	Ja	10



**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_4  
 Vak: Tekenen (TE)  
 Magistercode: TE  
 Methode: Reader Kunstboek  
 Schooljaar: 2024-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnummer	Kolomnaam	Toetsvorm	Tijdsduur	Omschrijving	Inhoud	Bevat CE-stof	Eindtermen CE	Bevat SE-stof	Eindtermen SE	Toegestane hulpmiddelen	Afnamemoment/ Deadline	Te herkansen?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	TE101	PO		Collectie praktisch werk	Thema: Kunst en Leven Maak een praktisch opdracht naar eigen keuze in je schetsboek.	Nee		Ja	B	Alle materialen in de klas		Nee	4
		102	TE102	PO		Collectie praktisch werk	Thema: Kunst en Leven Maak een praktisch opdracht naar eigen keuze in je schetsboek.	Nee		Ja	B	Alle materialen in de klas		Nee	4
		109	TE109	SE	100 min.	Reader blok 1: Oudheid, Reader blok 2: Middeleeuwen, Reader blok 3: Renaissance Revolutie	Thema: Kunst en leven Deze SE gaat over de readers die behandeld zijn in les. Voor je SE oefenen we in de les.	Ja	A1 en A2	Ja	A	woordenboek	SE1	Ja	12
	PTA2	201	TE201	PO		Collectie praktisch werk	Thema: Kunst en Leven Maak een praktisch opdracht naar eigen keuze in je schetsboek.	Nee		Ja	B	Alle materialen in de klas		Nee	4
		202	TE202	PO		Collectie praktisch werk	Thema: Kunst en Leven Maak een praktisch opdracht naar eigen keuze in je schetsboek.	Nee		Ja	B	Alle materialen in de klas		Nee	4
		209	TE209	SE	100 min.	Reader blok 4: Negentiende Eeuw, Reader blok 5: Modernisme.	Thema: Kunst en leven Deze SE gaat over de readers die behandeld zijn in les. Voor je SE oefenen we in de les.	Ja	Domein A: Vak theorie, Sub domein A1: Beschrijven, onderzoeken en interpreteren Sub domein A2: Beschouwen	Ja	A1 en A2	woordenboek	SE2	Ja	12
	PTA3	301	TE301	PO		Collectie praktisch werk	Thema: Kunst en Leven Maak een praktisch opdracht naar eigen keuze in je schetsboek.	Nee		Ja	B	Alle materialen in de klas		Nee	4
		302	TE302	PO		Collectie praktisch werk	Thema: Kunst en Leven Maak een praktisch opdracht naar eigen keuze in je schetsboek.	Nee		Ja	B	Alle materialen in de klas		Nee	4
		309	TE309	SE	100 min.	Reader blok 6: Postmodernisme, Reader blok 7: Hedendaagse	Thema: Kunst en leven Deze SE gaat over de readers die behandeld zijn in les. Voor je SE oefenen we in de les.	Ja	Domein A: Vak theorie, Sub domein A1: Beschrijven, onderzoeken en interpreteren Sub domein A2: Beschouwen	Ja	A1 en A2	woordenboek	SE3	Ja	12

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_4  
 Vak: Wiskunde A (WISA)  
 Magistercode: WISA  
 Methode: Getal en Ruimte  
 Schooljaar: 2024-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnummer	Kolomnaam	Toetsvorm	Tijdsduur	Omschrijving	Inhoud	Bevat CE-stof	Eindtermen CE	Bevat SE-stof	Eindtermen SE	Toegestane hulpmiddelen	Afnamemoment/ Deadline	Te herkansen?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	WISA101	Toets	50 min.	Formules en grafieken	hoofdstuk 1	Ja	A-B1-B2-C1-C2-C4	Ja	A-B1-B2-C1-C2-C4	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 40	Nee	5
		109	WISA109	SE	100 min.	Formules en grafieken/Lineaire verbanden	hoofdstuk 1 en 3	Ja	A-B1-B2-C1-C2-C3-C4	Ja	A-B1-B2-C1-C2-C3-C4	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 46/47	Ja	10
	PTA2	203	WISA203	PO		Statistiek op de computer	hoofdstuk 8	Nee	A-E1-E2-E3-E4-E5	Ja	A-E1-E2-E3-E4-E5	laptop	week 6	Nee	5
		209	WISA209	SE	100 min.	Statistische cyclus/statistiek en beslissingen	hoofdstuk 2 en 7	Ja	A-E1-E2-E3-E4-E5	Ja	A-E1-E2-E3-E4-E5	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 10/11	Ja	10
	PTA3	301	WISA301	Toets	50 min.	Handigtellen	hoofdstuk 4	Ja	A-B1-B2-C2-C3	Ja	A-B1-B2-B3-C2-C3-D	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 16	Nee	5
		309	WISA309	SE	100 min.	Handig tellen/Rekenregels en formules	hoofdstuk 4 en 6	Ja	A-B1-B2-C2-C3	Ja	A-B1-B2-B3-C2-C3-D	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 25	Ja	10

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_4  
 Vak: Wiskunde B (WISB)  
 Magistercode: WISB  
 Methode: Getal & Ruimte  
 Schooljaar: 2024-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnummer	Kolomnaam	Toetsvorm	Tijdsduur	Omschrijving	Inhoud	Bevat CE-stof	Eindtermen CE	Bevat SE-stof	Eindtermen SE	Toegestane hulpmiddelen	Afnamemoment/ Deadline	Te herkansen?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	WISB101	Toets	50 min.	Formules en grafieken	hoofdstuk 1	Ja	A-B	Ja	A-B-D	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 40	Nee	5
		109	WISB109	SE	100 min.	Formules en grafieken/Werken met formules	hoofdstuk 4	Ja	A-B	Ja	A-B-D	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 46/47	Ja	10
	PTA2	201	WISB201	Toets	50 min.	Veranderingen	hoofdstuk 2	Ja	A-B-D	Ja	A-B-D	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 5	Nee	5
		209	WISB209	SE	100 min.	Veranderingen/De afgeleide functie	hoofdstuk 2 en 6	Ja	A-B-D	Ja	A-B-D	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 10/11	Ja	10
	PTA3	301	WISB301	Toets	50 min.	Hoeken en afstanden	hoofdstuk 3	Ja	A-C	Ja	A-B-C-D	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 15	Nee	5
		309	WISB309	SE	100 min.	Hoeken en afstanden/Cirkels en lijnen	hoofdstuk 3 en 7	Ja	A-B-C-D	Ja	A-B-C-D	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 25	Ja	10