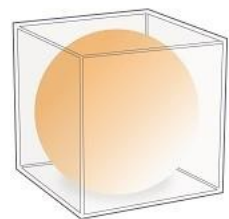




DE APOLLO



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

A-HAVO-4
Schooljaar 2025-2026
Publicatiedatum: 29-09-2025

Inhoud

PROCEDURELE ASPECTEN	3
ALGEMENE BEPALINGEN	3
DELEN SCHOOLEXAMEN	3
HERKANSEN SE ONDERDELEN	4
VAKINHOUDELIJKE PTA'S	4

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 2025-2026. De wet- en regelgeving zoals beschreven in de [Wet voortgezet onderwijs 2020](#), het [Uitvoeringsbesluit WVO 2020](#) is en het “Examenreglement De Apollo 25-26” 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 wegingen.

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 wegingen 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 25-26.
 - a. Herkansing PTA1: 17 december 2025 van 09.20 uur – 12.10 uur.
 - b. Herkansing PTA2: 8 april 2026 van 09.20 uur – 12.10 uur.
 - c. Herkansing PTA3: 22 juni 2026 van 09.20 uur – 12.10 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 25-26.
 - a. Extra herkansing PTA1/PTA2/PTA3: 22 juni 2026 van 13.30 uur – 16.00 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: 2025-2026

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.	H2	WERELD Wereldbeeld	Ja	A1, D1,2	Ja	A1, D1,2	Pen, Atlas	Week 48	Ja	12
	PTA2	209	AK209	SE	120 min.	H3	AARDE Klimaat en landschap	Ja	A1, C1,2,3	Ja	A1, C1,2,3	Pen, Atlas	Week 12	Ja	12
	PTA3	301	AK301	PO		H4	LEEFOMGEVING Stedelijke gebieden	Ja	A1,2, E1,2	Nee		Computer en tekstboek	17-4-2026	Nee	14
		309	AK309	SE	120 min.	H1	LEEFOMGEVING Wateroverlast	Ja	A1,2, E1,2	Ja	A1,2, E1,2	Pen, Atlas	Week 24	Ja	12

Algemene gegevens
School: De Apollo
Studie: A_HAVO_4
Vak: Biologie (BIOL)
Magistercode: BIOL
Methode: Biologie voor Jou Max
Schooljaar: 2025-2026

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 5	Ja	A4, A5, A9, A14, O1	Ja	A4, A5, A9, A14	BiNaS, geodriehoek, normale rekenmachine.	sep-25	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	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	BiNaS, geodriehoek, normale rekenmachine.	dec-25	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	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	BiNaS, geodriehoek, normale rekenmachine, A.l.	mrt-26	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	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 + CKV website
Schooljaar: 2025-2026

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	PO	n.v.t.	PO1 Orientatie	Kennismakingsopdrachten uit de les	Nee		Ja	KV/K/1		week 41	Nee	15
	PTA2	201	CKV201	PO	n.v.t.	PO2 Design	Opdrachten uit de les + eindopdracht	Nee		Ja	KV/K/2 en KV/K/3		week 50	Nee	20
		202	CKV202	PO	n.v.t.	PO3 Film	Opdrachten uit de les + eindopdracht in	Nee		Ja	KV/K/2 en KV/K/3		week 7	Nee	20
	PTA3	301	CKV301	PO	n.v.t.	PO4 Onderzoek	Onderzoek en eindproduct naar eigen gekozen kunstvorm	Nee		Ja	KV/K/2 en KV/K/3		week 16	Nee	25
		302	CKV302	PO	n.v.t.	PO5 Dossier	Verslaglegging 4 activiteiten	Nee		Ja	KV/K/4		week 21	Nee	20

Algemene gegevens
School: De Apollo
Studie: A_HAVO_4
Vak: Duitse taal en literatuur (DUTL)
Magistercode: DUTL
Methode: Neue Kontakte
Schooljaar: 2025-2026

PTA onderdelen															
Studiecode	Cijferperiode	Kolomnummer	Kolomnaam	Toetsvorm	Tijdsduur	Omschrijving	Inhoud	Bevat CE-stof	Eindermen 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		Ja	A/D/E	Geen	sep-25	Nee	4
		102	DUTL102	mondeling	30 min.	Presentatie	Presentatie over een hobby aangevuld met een tekst die voorgelezen wordt	Nee		Ja	C	PowerPoint + steekwoorden	okt-25	Nee	10
	PTA2	201	DUTL201	media	120 min.	Boektoets + schrijfopdracht	Leerlingen lezen literatuur rondom een gekozen thema en maken hierover een toets en een schrijfopdracht.	Nee		Ja	B	Geen	jan-26	Nee	5
		202	DUTL202	Toets	50 min.	Idioom + toepassing	Woordenschat K2 en K3 en chunks voor schrijfvaardigheid	Nee		Ja	A/D/E	Geen	feb-26	Nee	4
		209	DUTL209	SE	100 min.	Schrijfvaardigheid	Leerlingen schrijven een informele brief en een blog.	Nee		Ja	A/D	Woordenboek N-D en Spickothek	SE week 2	Ja	10
	PTA3	301	DUTL301	Toets	50 min.	Idioom + toepassing	Woordenschat K4 en woorden voor leesvaardigheid	Ja	A	Ja	A/D/E		apr-26	Nee	4
		302	DUTL302	media	50 min.	Boektoets	Leerlingen lezen een boek en maken daar een boektoets over.	Nee		Ja	B	Geen	apr-26	Nee	5
		309	DUTL309	SE	120 min.	Leesvaardigheid	Leerlingen beantwoorden vragen van verschillende oudexamenteksten	Ja	A	Ja	A	Woordenboek N-D en D - N	SE week 3	Ja	13

Algemene gegevens
School: De Apollo
Studie: A_HAVO_4
Vak: Economie (ECON)
Magistercode: ECON
Methode: Pincode 7e
Schooljaar: 2025-2026

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.	Alle hoofdstukken 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, D2, D3, D5, D6	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 keuze: 1 paragraaf uit Katern 2 Hoofdstuk 2 OF - uit Katern 3 Hoofdstuk 2	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, D2, D3, D5, D6, D4, D7, D8, D9	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, E2, E3, F1, F2, F3, G1, G2, G3	Ja	A/E/F/G	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: 2025-2026

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	Toets	50 min.	Listening	CITO luistertoets/ TEDTalk op 4H (ERK niveau B1)	Nee		Ja	B	laptop, koptelefoon	10-10-2025	Ja	5
		102	ENTL102	PO	180 min.	Literature	Boek/ Short stories lezen en verwerkingsopdracht	Ja	A	Ja	A, B, D1, D2, E1	Woordenboek EN- NL; NL- EN, internet bronnen	29-10-2025	Nee	4
		109	ENTL109	SE	30 min.	Speaking & Conversation	Gesprekken voeren in twetallen (ERK niveau A2/B1)	Nee		Ja	C1	Spiekbriefje, reader	PTA1 week	Nee	9
	PTA2	201	ENTL201	Toets	50 min.	Reading	Leesteksten (WR/ andere korte teksten)	Ja	A	Ja	A	Woordenboek EN- NL	16-1-2026	Ja	3
		202	ENTL202	PO	180 min.	Literature	Project met poezie op thema	Ja		Ja	A, B, D1, D2, E1	Woordenboek EN- NL; NL- EN, internet bronnen	20-2-2026	Nee	5
		209	ENTL209	SE	100 min.	Writing	Schrijvaardigheid- emails/ blogs/ artikelen (ERK niveau A2/ B1)	Nee		Ja	D1, D2, F	Woordenboek NE-EN	PTA2 week	Ja	10
	PTA3	301	ENTL301	mondeling	30 min.	Presentation	Presentatie houden op thema Taal- en Cultuurbewustzijn	Nee		Ja	C2, F	Woordenboek NE-EN + online en andere bronnen + PowerPoint/ Prezi, A.I.	13-5-2026	Nee	5
		302	ENTL302	PO	180 min.	Literature	Boek/ Short stories lezen en verwerkingsopdracht	Ja	A	Ja	A, B, D1, D2, E1	Woordenboek EN- NL; NL- EN, internet bronnen	20-5-2026	Nee	5
		309	ENTL309	SE	120 min.	Reading	CITO leesvaardigheidstoets op 4H (ERK niveau B1+)	Ja	A	Ja	A	Woordenboek EN- NL	PTA3 week	Ja	9

Algemene gegevens
School: De Apollo
Studie: A_HAVO_4
Vak: Geschiedenis (GES)
Magistercode: GES
Methode: Geschiedeniswerkplaats
Schooljaar: 2025-2026

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 Tijdvak 1 en Tijdvak 2	H1 en H2 Geschiedeniswerkplaats Handboek en opdrachtenboek	Nee		Ja	A/B	Pen, papier, woordenboek	Lesweek 4 of 5	Ja	5
		109	GES109	SE	120 min.	Oriëntatiekennis Tijdvak 3 en Tijdvak 4	H3 en H4 Geschiedeniswerkplaats Handboek en opdrachtenboek	Nee		Ja	A/B	Pen, papier, woordenboek	SE week 1	Ja	10
	PTA2	201	GES201	Toets	50 min.	Thema: Rechtsstaat en democratie	Themakatern rechtsstaat en democratie	Ja	D	Ja	D	Pen, papier, woordenboek	Lesweek 20	Ja	5
		202	GES202	PO	180 min.	PO historisch werkstuk	Zie opdracht	Ja	A/C	Ja	A/C	laptop en boeken	Lesweek 23	Nee	10
		209	GES209	SE	120 min.	Oriëntatiekennis Tijdvak 5 en Tijdvak 6	H5 en H6 Geschiedeniswerkplaats Handboek en opdrachtenboek	Ja	A/B	Ja	A/B	Pen, papier, woordenboek	SE week 2	Ja	10
	PTA3	301	GES301	PO	180 min.	PO Bronanalyse	Zie opdracht	Ja	A/B	Ja	A/B	Laptop en boeken	Lesweek 32	Nee	10
		309	GES309	SE	120 min.	Oriëntatiekennis Tijdvak 7 en Tijdvak 8 + Historische context: Britse Rijk	H7 en H8 Geschiedeniswerkplaats Handboek en opdrachtenboek + Themakatern Britse Rijk	Ja	A/B/C	Ja	A/B/C	Pen, papier, woordenboek	SE week 3	Ja	10

Algemene gegevens
School: De Apollo
Studie: A_HAVO_4
Vak: Lichamelijke opvoeding (LO)
Magistercode: LO
Methode: n.v.t.
Schooljaar: 2025-2026

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	8
		102	LO102	Toets	100 min.	Turnen	Sprong	Nee	n.v.t.	Ja	A,B	n.v.t.	PTA1	Nee	8
	PTA2	201	LO201	Toets	100 min.	Bewegen op muziek	Bewegen op muziek	Nee	n.v.t.	Ja	D	n.v.t.	PTA2	Nee	8
		202	LO202	Toets	100 min.	Zelfverdediging	Zelfverdediging	Nee	n.v.t.	Ja	D	n.v.t.	PTA2	Nee	8
	PTA3	301	LO301	HD	n.v.t.	Deelname SOD	SOD	Nee	n.v.t.	Ja	A,B	n.v.t.	PTA3	Nee	10
		302	LO302	HD	n.v.t.	Deelname toernooi	Softbaltoernooi	Nee	n.v.t.	ja	A,B	n.v.t.	PTA3	Nee	10
		303	LO303	Toets	100 min.	Atletiek	Coopertest/Duurloop.	Nee	n.v.t.	Ja	A,B	n.v.t.	PTA3	Nee	8

Algemene gegevens
School: De Apollo
Studie: A_HAVO_4
Vak: Maatschappijleer (MAAT)
Magistercode: MAAT
Methode: Thema's maatschappijleer

Schooljaar: 2025-2026

PTA onderdelen															
Studiecode	Cijferperiode	Kolomnummer	Kolomnaam	Toetsvorm	Tijdsduur	Omschrijving	Inhoud	Bevat CE-stof	Eindermen 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	okt-25	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	jan-25	Nee	10
		202	MAAT202	PO	120 min.	Argumentatievaardigheden en politieke socialisatie	Debatteren (vakoverstijgend met Nederlands) en bezoek aan Tweede Kamer	Nee	n.v.t.	Ja	Domein A en C	Digitale en schriftelijke (wetenschappelijke) hulpbronnen	feb-26	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 (vakoverstijgend met economie)	Hoofdstuk 5: Verzorgingsstaat	Nee	n.v.t.	Ja	Domein A en D	Digitale en schriftelijke (wetenschappelijke) hulpbronnen	apr-26	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: Malmberg Nova
Schooljaar: 2025-2026

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	Week 41	Nee	0
		109	NAT109	SE	100 min.	Toets Bewegen en Elektriciteit	H1 Beweging en H2 Elektriciteit	Ja	C, G1	Ja	A1, A12, A13, A15	BINAS, pen, potlood, gum, geodriehoek en rekenmachine	PTA-week 1	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	Week 1	Nee	5
		202	NAT202	Toets	50 min.	Toets Materialen	H4 Materialen	Ja	C1	Ja	A1, A12, A13, A15	BINAS, pen, potlood, gum, geodriehoek en rekenmachine	Week 3	Ja	10
		209	NAT209	SE	100 min.	Toets Elektriciteit en Krachten	H2 Elektriciteit en H3 Krachten	Ja	D1	Ja	D2 ,A1, A12, A13, A15	BINAS, pen, potlood, gum, geodriehoek en rekenmachine	PTA-week 2	Ja	10
	PTA3	301	NAT301	Toets	50 min.	Arbeid en Energie	H5 Arbeid en energie	Ja	C1	Ja	A1, A12, A13, A15	BINAS, pen, potlood, gum, geodriehoek en rekenmachine	apr-26	Ja	5
		302	NAT302	Toets	50 min.	Modelleren	H7 Technische automatisering	Nee		Ja	G2, I2, A1, A2, A7, A8, A10, A11	BINAS, pen, potlood, gum, geodriehoek en rekenmachine	mei-26	Ja	5
		303	NAT303	PO	120 min.	Ontwerpopdracht	Maanlander	Ja	C1, C2	Ja	I3, A1, A2, A3, A6, A10, A13	BINAS, pen, potlood, gum, geodriehoek en rekenmachine, A.I.	PTA-week 3	Nee	5

Algemene gegevens
School: De Apollo
Studie: A_HAVO_4
Vak: Nederlandse taal en literatuur (NETL)
Magistercode: NETL
Methode: Nieuw Nederlands
Schooljaar: 2025-2026

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	HD	n.v.t.	Literatuur	Leesautobiografie schrijven	Nee		Ja	E	Woordenboek	Week 38	Ja	2
		102	NETL102	Toets	50 min.	Toets Spelling	NN Cursus 7 (Spelling)	Nee		Ja	C	Geen	Week 44	Ja	4
		103	NETL103	HD	n.v.t.	Literatuur en romananalyse	Lezen Literaire titel 1 en 2 met verwerkingsopdracht	Nee		Ja	E	Woordenboek	week 45	Nee	2
		109	NETL109	SE	120 min.	Literatuur	Toepassen van de theorie op een verhalendossier	Nee		Ja	E	Geen	SE-week 1	Ja	10
	PTA2	201	NETL201	Toets	50 min.	Argumentatieve vaardigheden	NN Cursus 2 (Argumenteren)	Ja	A1, A2, D	Ja	A1, A2, D	Geen	Week 50	Ja	4
		202	NETL202	HD	n.v.t.	Literatuur en romananalyse	Lezen Literaire titel 3 met verwerkingsopdracht	Nee		Ja	E	Woordenboek	Week2/3	Nee	2
		209	NETL209	SE	120 min.	Leesvaardigheid	NN: Cursus 1 (Meer dan lezen) en Cursus 2 (Argumenteren)	Ja	A1, A2, A3	Ja	A, C	Woordenboek	Se-week 2	Ja	10
	PTA3	301	NETL301	HD	n.v.t.	Literatuur en romananalyse	Lezen Literaire titel 4 met verwerkingsopdracht	Nee		Ja	E	Woordenboek	Week 14/15	Ja	2
		302	NETL302	mondeling	100 min.	Debat	Groepsdebat argumentatieve vaardigheden	Ja	A	Ja	B, C, D	Debatschema	Week 20	Nee	6
		303	NETL303	PO	n.v.t.	Presentatie Literatuurgeschiedenis	Literatuurgeschiedenis (1940 – nu)	Nee		Ja	B, E	Laptop	Week 22	Nee	10

Algemene gegevens
School: De Apollo
Studie: A_HAVO_4
Vak: Scheikunde (SCHK)
Magistercode: SCHK
Methode: Chemie Overal
Schooljaar: 2025-2026

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	HD	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	0
		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	12
	PTA2	201	SCHK201	HD	50 min.	Toets mol rekenen en zoutformules	H4, Moleculaire stoffen + H5, Zouten en zoutoplossingen	Ja	A10, 12, 13, B1, C1, C2,	Ja	F4	Rekenmachine	week 16	Ja	0
		202	SCHK202	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	7
		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	12
	PTA3	301	SCHK301	HD	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	Ja	0
		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	7
		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	12

Algemene gegevens
School: De Apollo
Studie: A_HAVO_4
Vak: Teken en (TE)
Magistercode: TE
Methode: Reader Kunstboek
Schooljaar: 2025-2026

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	n.v.t.	Collectie praktisch werk. Procesbeschrijving aanleveren.	Thema: Kunst en Leven: Praktijk opdracht naar eigen keuze.	Nee		Ja	Domein B: Praktijk	Alle materialen in de klas	PTA1	Nee	4
		102	TE102	PO	n.v.t.	Collectie praktisch werk. Procesbeschrijving aanleveren.	Thema: Kunst en Leven: Praktijk opdracht naar eigen keuze.	Nee		Ja	Domein B: Praktijk	Alle materialen in de klas	PTA1	Nee	4
		109	TE109	SE	100 min.	Reader blok 1, blok 2, blok 3	Thema: Kunst en leven	Ja	Domein A: Vak theorie, Sub domein A1, A2	Ja	Domein A: Vak theorie, Sub domein A1, A2	NE woordenboek	SE-week 1	Ja	12
	PTA2	201	TE201	PO	n.v.t.	Collectie praktisch werk. Procesbeschrijving aanleveren.	Thema: Kunst en Leven: Praktijk opdracht naar eigen keuze.	Nee		Ja	Domein B: Praktijk	Alle materialen in de klas	PTA2	Nee	4
		202	TE202	PO	n.v.t.	Collectie praktisch werk. Procesbeschrijving aanleveren.	Thema: Kunst en Leven: Praktijk opdracht naar eigen keuze.	Nee		Ja	Domein B: Praktijk	Alle materialen in de klas	PTA2	Nee	4
		209	TE209	SE	100 min.	Reader blok 4, blok 5	Thema: Kunst en leven	Ja	Domein A: Vak theorie, Sub domein A1, A2	Ja	Domein A: Vak theorie, Sub domein A1, A2	NE woordenboek	SE-week 2	Ja	12
	PTA3	301	TE301	PO	n.v.t.	Collectie praktisch werk. Procesbeschrijving aanleveren.	Thema: Kunst en Leven: Praktijk opdracht naar eigen keuze.	Nee		Ja	Domein B: Praktijk	Alle materialen in de klas	PTA3	Nee	4
		302	TE302	PO	n.v.t.	Collectie praktisch werk. Procesbeschrijving aanleveren.	Thema: Kunst en Leven: Praktijk opdracht naar eigen keuze.	Nee		Ja	Domein B: Praktijk	Alle materialen in de klas	PTA3	Nee	4
		309	TE309	SE	100 min.	Reader blok 6, blok 7	Thema: Kunst en leven	Ja	Domein A: Vak theorie, Sub domein A1, A2	Ja	Domein A: Vak theorie, Sub domein A1, A2	NE woordenboek	SE-week 3	Ja	12

Algemene gegevens
School: De Apollo
Studie: A_HAVO_4
Vak: Wiskunde A (WISA)
Magistercode: WISA
Methode: Getel&Ruimte
Schooljaar: 2025-2026

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.	Rekenen en groei	H1 (deel 1)	Ja	B Algebra en tellen	Ja	B Algebra en tellen	Grafische rekenmachine	week 5	Nee	5
		109	WISA109	SE	100 min.	Rekenen, groei, Combinatoriek	H1 & H4 (deel 1)	Nee		Ja	B Algebra en tellen	Grafische rekenmachine	PTA-week 1	Ja	10
	PTA2	203	WISA203	PO	180 min.	Statistiek met de computer	H8 (deel 2)	Nee		Ja	E Statistiek	Laptop	week 22	Nee	5
		209	WISA209	SE	100 min.	Statitische cyclus en conclusies bij statistiek	H2 (deel 1) & H7 (deel 2)	Ja	E Statistiek	Ja	E Statistiek	Grafische rekenmachine	PTA-week 2	Ja	10
	PTA3	301	WISA301	Toets	50 min.	Lineaire Verbanden	H3 (deel 1)	Ja	C Verbanden	Ja	C Verbanden	Grafische rekenmachine	week 30	Nee	5
		309	WISA309	SE	100 min.	Lineaire Verbanden en Formules herleiden	H3 (deel 1) & H6 (deel 2)	Ja	C Verbanden	Ja	C Verbanden	Grafische rekenmachine	PTA-week 3	Ja	10

Algemene gegevens
School: De Apollo
Studie: A_HAVO_4
Vak: Wiskunde B (WISB)
Magistercode: WISB
Methode: Getal&Ruimte
Schooljaar: 2025-2026

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.	Veranderingen	H2 (deel 1)	Ja	D Toegepaste analyse	Ja	D Toegepaste analyse	Grafische rekenmachine	week 5	Nee	5
		109	WISB109	SE	100 min.	Veranderingen en de afgeleide functie	H2 (deel 1) & H6 (deel2)	Ja	D Toegepaste analyse	Ja	D Toegepaste analyse	Grafische rekenmachine	PTA-week 1	Ja	10
	PTA2	201	WISB201	Toets	50 min.	Lineaire en kwadratische vormen	H1 (deel 1)	Ja	B Functies, grafieken en vergelijkingen	Ja	B Functies, grafieken en vergelijkingen	Grafische rekenmachine	week 17	Nee	5
		209	WISB209	SE	100 min.	Werken met formules en formules en herleiden	H4 (deel 1) en H5 (deel 2)	Ja	B Functies, grafieken en vergelijkingen	Ja	B Functies, grafieken en vergelijkingen	Grafische rekenmachine	PTA-week 2	Ja	10
	PTA3	301	WISB301	Toets	50 min.	Meetkunde	H3 (deel 1)	Ja	C Meetkundige berekeningen	Ja	C Meetkundige berekeningen	Grafische rekenmachine	week 30	Nee	5
		309	WISB309	SE	100 min.	Meetkunde en cirkels en lijnen en vergelijkingen	H3 (deel 1) en H7 (deel 2)	Ja	C Meetkundige berekeningen	Ja	C Meetkundige berekeningen	Grafische rekenmachine	PTA-week 3	Ja	10