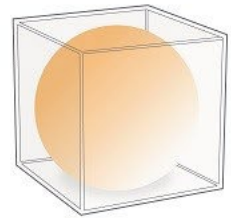




# DE APOLLO



## Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

A-HAVO-5  
Cohort 2023-2025  
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-5 (HAVO, leerjaar 5) 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. **Het profielwerkstuk.** De eisen omtrent het profielwerkstuk (PWS) zijn vastgelegd in het document 'HANDLEIDING PWS 5H'. Dit document wordt verstrekt wanneer de examenkandidaten starten met het PWS traject. Het profielwerkstuk wordt in het examenjaar gemaakt. De PWS regels van HAVO vindt u [hier](#).
- e. **Schoolexamen rekenen 3F.** Kandidaten in het examentraject die het vak wiskunde niet in hun pakket hebben, dienen het schoolexamen rekenen (in de vorm van het PTA rekenen 3F) af te leggen. Het resultaat hiervan heeft geen weging binnen de zak/slaag regeling.
- f. **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 PTA4: 18 december 2024 van 09.50 uur – 11.50 uur.
  - b. Herkansing PTA5: 7 april 2025 van 09.50 uur – 11.50 uur.
2. Een kandidaat in het examenjaar heeft na PTA5 recht op één extra herkansing die kan worden toegepast op alle herkansbare PTA onderdelen uit PTA4 en 5. Hieronder de datum en tijdstip van de extra herkansing voor schooljaar 24-25.
  - a. Extra herkansing PTA4/PTA5: 7 april 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\_5  
 Vak: Aardrijkskunde (AK)  
 Magistercode: AK  
 Methode: BuiteNLand  
 Cohort: 2023-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode '23-'24	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
Studiecode '24-'25	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-5	PTA4	409	AK409	SE	120 min.	WERELD: Globalisering	H1	Ja	A1	Ja	A1	Pen	46	Ja	15
	PTA5	501	AK501	PO		AARDE: Endogene en exogene processen	H2	Ja	A1	Ja	A1	Computer en tekstboek	17-jan	Nee	20
		509	AK509	SE	120 min.	GEBIEDEN: Brazilië	H3	Ja	B3	Ja	B3	Pen	10	Ja	15

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_5  
 Vak: Biologie (BIOL)  
 Magistercode: BIOL  
 Methode: Biologie voor Jou Max  
 Cohort: 2023-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode '23-'24	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.	okt-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.	apr-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
Studiecode '24-'25	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-5	PTA4	409	BIOL409	SE	180 min.	SE4 - Thema 8, 9 en 10	Thema 8, Basisstof 1 t/m 6 Thema 9, Basisstof 1 t/m 6 Thema 10, Basisstof 1 t/m 5	Ja	A7, A11, A14, A15, M2, M3, M5, O1, O2	Ja	A7, A11, A14, A15, M1, M4, M5, M6, O6	Pen, potlood, gum, BiNaS, geodriehoek, normale rekenmachine.	SE-week 4	Ja	25
		503	BIOL503	PO	180 min.	PO4 - Voedingsstoffenpracticum	Thema 10, Basisstof 1 t/m 5	Ja	A1, A2, A5, A7, A8, O1	Ja	A1, A2, A5, A6, A8, A10, M4	Pen, potlood, gum, BiNaS, geodriehoek, normale rekenmachine.	dec-24	Nee	10
	509	BIOL509	SE	180 min.	SE5 - Thema 11, 12, en 13	Thema 11, Basisstof 1 t/m 5 Thema 12, Basisstof 1 t/m 5 Thema 13, Basisstof 1 t/m 4	Ja	A9, A11, A14, A15, M2, O1, O2, O3	Ja	A9, A11, A14, A15, M4, O6	Pen, potlood, gum, BiNaS, geodriehoek, normale rekenmachine.	SE-week 5	Ja	25	

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_5  
 Vak: Duitse taal en literatuur (DUTL)  
 Magistercode: DUTL  
 Methode: Neue Kontakte  
 Cohort: 2023-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode '23-'24	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	30 min.	Vocabulair	Woordenschat K1 en K2 en chunks voor schrijfvaardigheid	Ja	A/D/E	Ja	A/D/E		Week 7	Nee	3
		102	DUTL102	mondeling	30 min.	Presentatie	Presentatie over een hobby aangevuld met een tekst die voorgelezen wordt	Nee	C	Ja	C	PowerPoint en steekwoorden	Week 9	Ja	5
		109	DUTL109	SE	100 min.	Schrijfvaardigheid	Leerlingen schrijven een formele en informele brief	Nee	A/D	Ja	A/D	Woordenboek N-D en D-N + Spickotheek	SE1	Ja	6
	PTA2	201	DUTL201	media	180 min.	(Luister)boek	Boekverslag en boektoets	Ja	B	Ja	B		Week 15	Nee	5
		202	DUTL202	Toets	30 min.	Vocabulair	Wordenschat K3 en K4 en signaalwoorden	Ja	A/D/E	Ja	A/D/E		Week 20	Nee	3
		209	DUTL209	SE	120 min.	Tekstbegrip	Tekstverklaren, leerlingen maken een oud examen	Ja	A	Ja	A	Woordenboek N-D en D-N	SE2	Ja	10
	PTA3	301	DUTL301	mondeling	30 min.	Mondeling	Mondeling over boek en film	Nee	C/D	Ja	C/D	PowerPoint en steekwoorden	Week 29	Ja	5
		302	DUTL302	Toets	30 min.	Vocabulair	Woordenschat top 200 Duitse woorden	Ja	A/D/E	Ja	A/D/E		Week 35	Nee	3
		309	DUTL309	SE	100 min.	Kijk-en luistervaardigheid	Leerlingen maken een CITO toets	Nee	B	Ja	B		SE3	Ja	10
Studiecode '24-'25	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-5	PTA4	401	DUTL401	Toets	30 min.	Vocabulair	Voacabulair tbv van tekstverklaren	Ja	A/D/E	Ja	A/D/E		Week 6	Nee	4
		402	DUTL402	media	180 min.	Boektoets en boekverslag	Leerlingen lezen (klassikaal) een boek en maken daarover een kort verslag en beantwoorden daarover toetsvragen.	Nee		Ja	B		Week 8	Nee	8
		409	DUTL409	SE	120 min.	Tekstbegrip	Tekstverklaren, leerlingen maken een oud examen	Ja	A	Ja	A	Woordenboek N-D en D-N	SE4	Ja	15
	PTA5	501	DUTL501	Toets	30 min.	Vocabulair	Voacabulair tbv van spreekvaardigheid	Ja	A/D/E	Ja	A/D/E		Week 18	Nee	4
		502	DUTL502	mondeling	30 min.	Mondeling	Leerlingen presenteren hun gelezen boek, voeren een gesprekje met klasgenoten en beschrijven een foto.	Nee	C/D	Ja	C/D	PowerPoint en steekwoorden	Week 20	Ja	15
		503	DUTL503	Toets	30 min.	Vocabulair	Voacabulair tbv van tekstverklaren	Ja	A/D/E	Ja	A/D/E		SE5	Nee	4

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_5  
 Vak: Economie (ECON)  
 Magistercode: ECON  
 Methode: Pincode ed 7  
 Cohort: 2023-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode '23-'24	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	4	
		102	ECON102	toets	50 min	Toets 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, 6.4, 6.5, 6.6)	Ja	A/D	Rekenmachine (niet grafisch)	lesweek 10	Nee	4	
		109	ECON109	SE	100 min	SE over katern 1 & 2	Alle hoofdstukken katern 1 en katern 2	Ja	A1,2,3,4	Ja	A/B/C/D	Rekenmachine (niet grafisch)	SE week 1	Ja	6	
	PTA2	201	ECON201	toets	50 min	toets over katern 3 (kennis uit katern 2 is nodig)	Alle hoofdstukken katern 2 en katern 3	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, 6.4, 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)	lesweek 9	Nee	4	
		202	ECON202	PO	180 min	Poster maken van een economisch onderdeel	Relevant onderdeel van de persoonlijke toekomst zoals studie/ huis kopen / lenen	Ja	A1,2,3,4/I/K	Ja	A/I/K	digitale en schriftelijke (wetenschappelijke) bronnen	lesweek 10	Nee	4	
		209	ECON209	SE	100 min	SE over katern 3 (kennis uit katern 2 is nodig)	Alle hoofdstukken katern 2 & katern 3	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, 6.4, 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	8	
	PTA3	301	ECON301	toets	50 min	Toets over katern 4	Alle hoofdstukken katern 4	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	Ja	A/E	Rekenmachine (niet grafisch)	lesweek 30	Nee	4	
		302	ECON302	toets	50 min	Toets over katern 5	Alle hoofdstukken katern 5	Ja	A1,2,3,4 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/F	Rekenmachine (niet grafisch)	lesweek 35	Nee	4	
		303	ECON303	PO	180 min	Vakoverstijgend economie en maatschappijleer over het onderwerp 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	week 24	Nee	6	
		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	6	
	Studiecode '24-'25	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-5	PTA4	401	ECON401	PO	180 min.	PO over katern 6 welvaart en groei	katern 6	Ja	A1,2,3,4,H1 (1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6) H2 (2.1, 2.2, 2.3, 2.4 2.5,2.6) H3(3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5) H4( 4.1, 4.2)	Ja	A1,2,3,4	digitale en schriftelijke (wetenschappelijke) bronnen	lesweek 8	Nee	10
409			ECON409	SE	100 min.	Toets over katern 6, welvaart en groei	Alle hoofdstukken	Ja	A1,2,3,4,H1 (1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6) H2 (2.1, 2.2, 2.3, 2.4 2.5,2.6) H3(3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5) H4( 4.1, 4.2)	Ja	A1,2,3,4	Rekenmachine (niet grafisch)	SE week 4	Ja	15	
PTA5		501	ECON501	toets	50 min.	Toets over katern 7, goede tijden, slechte tijden	Alle hoofdstukken	Ja	A1,2,3,4, I(1.1, 1.2, 1.3) I2(2.1, 2.2, 2.3, 2.4)	Ja	A1,2,3,4	Rekenmachine (niet grafisch)	lesweek 17	Nee	10	
		509	ECON509	SE	180 min.	Maken van samengesteld oud economie examen	Toepassen en verwerken van alle geleerde economische kennis en katernen	Ja	A/B/C/D/E/F/G/H/I	Ja	A1,2,3,4	Rekenmachine (niet grafische)	SE week 5	Ja	15	



**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_5  
 Vak: Engelse taal en literatuur (ENTL)  
 Magistercode: ENTL  
 Methode: Of Course!  
 Cohort: 2023-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode '23-'24	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.	Kijk- en Luistervaardigheid	CITO Kijk-en Luistertoets	Nee		Ja	B	Geen		Ja	3
		102	ENTL102	PO	120 min.	Literatuur	Short stories (film/ theatre) + Verwerkingsopdracht	Ja	A	Ja	A, B, D1, D2, E1	Woordenboek EN-NE; NE-EN+ online bronnen	3-nov-23	Nee	5
		109	ENTL109	Mondeling	30 min.	Gespreksvaardigheid	Gesprekken in tweetallen	Nee		Ja	C1	spiekbriefje, reader		Nee	8
	PTA2	201	ENTL201	Toets	50 min.	Leesvaardigheid	Wasp Reporter	Ja	A	Ja	A	Woordenboek EN-NE; NE-EN		Nee	4
		202	ENTL202	PO	120 min.	Literatuur	Poëzie Analyse	Ja	A	Ja	A, B, D1, D2, E1	Woordenboek EN-NE; NE-EN+ online bronnen	16-feb-24	Nee	4
		209	ENTL209	SE	100 min.	Schrijfvaardigheid	Informeel schrijven- emails, blogs, etc.	Nee		Ja	D1, D2, F	Woordenboek NE-EN		Ja	10
	PTA3	301	ENTL301	mondeling	30 min.	Presentaties	Taal en Cultuurbewustzijn (Engels taligewereld)	Nee		Ja	C2, F	Woordenboek NE-EN + online en andere bronnen + PowerPoint/ Prezi	21-31 mei 2024	Nee	4
		302	ENTL302	PO	120 min.	Literatuur	Leesboek Verwerkingsopdracht	Ja	A	Ja	A, D1, D2, E1	Woordenboek EN-NE; NE-EN+ online bronnen	7-jun-24	Nee	5
		309	ENTL309	SE	120 min.	Leesvaardigheid	CITO 5H toets- aangepast toets en normering	Ja	A	Ja	A	Woordenboek EN-NE		Ja	12
Studiecode '24-'25	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-5	PTA4	401	ENTL401	PO	120 min.	Brononderzoek	Onderzoeksartikel lezen + verslag	Ja	A	Ja	A, D1, D2, F	Woordenboek EN-NE; NE-EN+ online bronnen	4-okt-24	Nee	6
		402	ENTL402	PO	180 min.	Literatuur	Samenwerkingsopdracht + presentaties	Ja	A	Ja	A, C1, C2, E1	Woordenboek EN-NE; NE-EN+ online bronnen	25-okt-24	Nee	6
		409	ENTL409	SE	100 min.	Schrijfvaardigheid	Essay/ Report writing	Ja	A	Ja	A, D1, D2, F	Woordenboek NE-EN+ online bronnen		Ja	11
	PTA5	501	ENTL501	Toets	50 min.	Luistertoets	CITO 5Havo	Nee		Ja	B	Woordenboek EN-NE		Ja	5
		502	ENTL502	PO	120 min.	Literatuur	Verwerkingsopdracht	Ja	A	Ja	A, D1, D2, E1	Woordenboek EN-NE; NE-EN+ online bronnen	30-mei-25	Nee	6
		509	ENTL509	mondeling	30 min.	Gespreksvaardigheid	Gesprekken in tweetallen	Ja	A	Ja	A, C1, E1, F	spiekbriefje+ online bronnen tijdens voorbereiding		Nee	11

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_5  
 Vak: Geschiedenis (GES)  
 Magistercode: GES  
 Methode: Geschiedeniswerkplaats  
 Cohort: 2023-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode '23-'24	Cijferperiode	Kolomnummer	Kolomnaam	Toetsvorm	Tijdsduur	Omschrijving	Inhoud	Bevat CE-stof	Eindtermen CE	Bevat SE-stof	Eindtermen SE	Toegestane hulpmiddelen	Afnamemoment/ Deadline	Te herkansen?	Weefactor (%)	
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 (week 40/41)	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	SE week (1) 13-11-2024 t/m 20-11-2024	Ja	10	
	PTA2	203	GES203	PO		Historisch werkstuk thema	Zie opdracht	Nee	A	Nee	A		Lesweek 21 (week 7)	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	SE week (2) 05-03-2025 t/m 12-03-2025	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 (week 15)	Ja	10	
		302	GES302	PO		PO bronanalyse	Zie opdracht	Ja	A	Ja	A		Lesweek 30 (week 19)	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	SE week (3) 16-06-2025 t/m 20-06-2025	Ja	10	
	Studiecode '24-'25	Cijferperiode	Kolomnummer	Kolomnaam	Toetsvorm	Tijdsduur	Omschrijving	Inhoud	Bevat CE-stof	Eindtermen CE	Bevat SE-stof	Eindtermen SE	Toegestane hulpmiddelen	Afnamemoment/ Deadline	Te herkansen?	Weefactor (%)
	A-HAVO-5	PTA4	401	GES401	PO		Bronnen vaardigheid Amsterdam	Zie opdracht	Nee	A	Nee	A		Lesweek 5 (week 41)	Nee	10
409			GES409	SE	180 min.	Oriëntatiekennis H9 + context Duitsland in Europa 1918-1945	H9 geschiedenis werkplaats + examenkatern H2	Ja	A,B,C	Ja	A,B,C	Pen, papier, woordenboek	SE week (1) 13-11-2024 t/m 20-11-2024	Ja	10	
PTA5		501	GES501	PO		PO gekoppeld aan een eindexamenonderwerp	Zie opdracht	Ja	A	Ja	A		Lesweek 21 (week 7)	Nee	10	
		509	GES509	SE	180 min.	Oriëntatiekennis H10 + context Nederland 1948 - 2008	H10 geschiedenis werkplaats + examenkatern H3	Ja	A,B,C	Ja	A,B,C	Pen, papier, woordenboek	SE week (2) 05-03-2025 t/m 12-03-2025	Ja	10	

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_5  
 Vak: Lichamelijke opvoeding (LO)  
 Magistercode: LO  
 Methode: n.v.t.  
 Cohort: 2023-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode '23-'24	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.	22-1-2024	Nee	10
		202	LO202	Toets	100 min.	Zelfverdediging	Zelfverdediging	Nee	n.v.t.	Ja	D	n.v.t.	12-2-2024	Nee	10
	PTA3	301	LO301	Toets	100 min.	Trendsport	Padel	Nee	n.v.t.	Ja	A,B	n.v.t.	PTA3	Nee	10
		302	LO302	Toets	100 min.	Atletiek	Coopertest/duurloop	Nee	n.v.t.	Ja	A,B	n.v.t.	PTA3	Nee	10
Studiecode '24-'25	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-5	PTA4	401	LO401	Toets	100 min.	Spel	Volleybal	Nee	n.v.t.	Ja	A, B,	n.v.t.	PTA 4	Nee	7
		402	LO402	Toets	100 min.	Bewegen regelen	Lesgeefopdracht : 50% lesgeven en 50% deelname	Nee	n.v.t.	Ja	C, D,	Lesvoorbereidings- formulier	PTA4 & PTA5	Nee	15
	PTA5	501	LO501	Toets	100 min.	Zelfverdediging	Kickboksen en schermen	Nee	n.v.t.	Ja	A,B,D	n.v.t.	PTA5	Nee	7
		502	LO502	Toets	100 min.	Trendsport	Trendsport	Nee	n.v.t.	Ja	A,B,D	n.v.t.	PTA5	Nee	7
		503	LO503	PO		Reflectievideo	Maken van een reflectievideo waarin wordt teruggeblikt op LO schoolloopbaan en vooruit wordt geblikt naar sportdeelname in de toekomst.	Nee	n.v.t.	Ja	E	n.v.t.	18-3-2025	Nee	4

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_5  
 Vak: Natuurkunde (NAT)  
 Magistercode: NAT  
 Methode: NOVA Malmberg  
 Cohort: 2023-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode '23-'24	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	NAT109	SE	100 min.	SE H1 Beweging en H2 Elektriciteit	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 en 2.7	Ja	C1, G1	Ja	A1, A12, A13	BINAS, pen, potlood, gum geodriehoek en rekenmachine		Ja	12
	PTA2	201	NAT201	practicum	100 min.	Practicum weerstandskrachten op een rollende bal	Het bepalen van de rolwrijving op een rollende bal	Ja	C1	Ja	I1, A1, A2, A3, A5, A8, A11, A12, A15	BINAS, pen, potlood, gum geodriehoek en rekenmachine		Nee	8
		209	NAT209	SE	100 min.	SE H3 Krachten en H4 Materialen	3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 en 4.5	Ja	C1, D1	Ja	D2	BINAS, pen, potlood, gum geodriehoek en rekenmachine		Ja	15
	PTA3	301	NAT301	practicum	100 min.	Toets plus praktische opdracht Technische automatisering	H7 Technische automatisering	Nee		Ja	G2, I2, A1, A2, A7, A8, A10, A11	BINAS, pen, potlood, gum geodriehoek en rekenmachine			10
		302	NAT302	practicum	100 min.	Eggsperiment	Het ontwerpen van een valbescherming	Ja	C1, C2	Ja	I3, A1, A2, A3, A6, A10, A13	BINAS, pen, potlood, gum geodriehoek en rekenmachine		Ja	15
Studiecode '24-'25	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-5	PTA4	401	NAT401	practicum	50 min.	Practicum soortelijke warmte	Het bepalen van de soortelijke warmte van olijfolie	Ja	C2, G1	Ja	I1, A1, A2, A5, A8, A11, A12	BINAS, pen, potlood, gum geodriehoek en rekenmachine		Nee	10
		402	NAT402	Toets	50 min.	SE Energie en trillingen	H8 Zuining met energie en H9 Trillingen en golven	Ja	C2, G1	Ja	A1, A12, A13	BINAS, pen, potlood, gum geodriehoek en rekenmachine		Ja	10
	PTA5	501	NAT501	PO	100 min.	Natuurkunde en bewegen	H14 Het menselijk lichaam	Nee		Ja	F, A1, A2, A5, A8, A9, A11, A13	BINAS, pen, potlood, gum geodriehoek en rekenmachine		Nee	5
		502	NAT502	PO	100 min.	Radioactiviteit en Medische beeldvorming	H10 Aarde en heelal, H11 Radioactiviteit en H12 Medische beeldvorming	Ja	B2	Ja	A1, A12, A13	BINAS, pen, potlood, gum geodriehoek en rekenmachine		Ja	15

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_5  
 Vak: Nederlandse taal en literatuur (NETL)  
 Magistercode: NETL  
 Methode: Nieuw Nederlands  
 Cohort: 2023-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode '23-'24	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		Literatuur	Klassikaal boek lezen (Sonny Boy) en literatuurverslag maken (roman 1)	Nee		Ja	E	Niet van toepassing	Week 46	Ja	0
		102	NETL102	PO		Literatuur	Leesautobiografie schrijven	Nee		Ja	E	Niet van toepassing	Week 40	Nee	4
		103	NETL103	Toets	180 min.	Literatuur en romananalyse	Romananalyse: toepassen van de theorie op een verhalendossier (roman 2)	Nee		Ja	E	Verhalendossier: woordenboek NL	Week 42 & week 44	Nee	4
		109	NETL109	SE	120 min.	Schrijfvaardigheid	Spelling (Nieuw Nederlands H7, paragraaf 1-3; 8; 11-12)	Nee		Ja	C	Geen	SE-week 1	Ja	9
	PTA2	201	NETL201	HD		Literatuur	Keuzeboek lezen (roman 3: Nederlandse auteur, niveau 3-5) en literatuurverslag maken	Nee		Ja	E	Niet van toepassing	Week 8	Ja	0
		202	NETL202	Toets	100 min.	Literatuurgeschiedenis	Literatuurgeschiedenis Middeleeuwen: Reinaert de Vos-Tekst in context (roman 4); toetsing (open boek) vindt plaats door het schrijven van een artikel n.a.v. een thema uit roman 4	Nee		Ja	C/E	Reinaert de Vos (Tekst in context): woordenboek NL	Week 9	Nee	5
		203	NETL203	Toets	100 min.	Leesvaardigheid, schrijfvaardigheid	Woordenschat (Nieuw Nederlands H8, paragraaf 1-4); toetsing vindt plaats door het toepassen van woorden en uitdrukkingen uit H8 in een opstel	Ja	A	Ja	A/C	Geen	Week 6	Nee	5
		209	NETL209	SE	120 min.	Schrijfvaardigheid en argumentatieve vaardigheden	Betoog schrijven (Nieuw Nederlands H1, paragraaf 2, pagina 10 en H3, paragraaf 3, pagina 119-122); overig lesmateriaal	Ja	D	Ja	C/D	Woordenboek NL	SE-week 2	Ja	9
	PTA3	301	NETL301	HD		Literatuur	Keuzeboek lezen (roman 5: Nederlandse auteur, niveau 3-5) en literatuurverslag maken	Nee		Ja	E	Niet van toepassing	Week 21	Ja	0
		302	NETL302	Toets	100 min.	Schrijfvaardigheid en Oriëntatie op studie en beroep (onderdeel van LOB en Sollicitatieproject)	Motivatiebrief schrijven voor AEL-stage (A4'tje briefconventies, overig lesmateriaal)	Nee		Ja	C/F	Woordenboek NL	Week 20	Nee	5
		303	NETL303	mondeling	30 min.	Literatuur en Mondelinge taalvaardigheid	Mondeling literaire ontwikkeling n.a.v. literatuurportfolio over roman 1-5 (5 literaire werken op niveau 3-5)	Nee		Ja	B/E	Niet van toepassing	Week 22	Nee	6
		309	NETL309	SE	120 min.	Leesvaardigheid en schrijfvaardigheid	Leesvaardigheid (Nieuw Nederlands H1, paragraaf 1; 6-7) en Schrijfvaardigheid (Nieuw Nederlands H9, paragraaf 1.1 - 1.5)	Ja	A	Ja	A/C	Woordenboek NL	SE-week 3	Ja	9
	Studiecode '24-'25	Cijferperiode	Kolomnummer	Kolomnaam	Toetsvorm	Tijdsduur	Omschrijving	Inhoud	Bevat CE-stof	Eindtermen CE	Bevat SE-stof	Eindtermen SE	Toegestane hulpmiddelen	Afnamemoment/ Deadline	Te herkansen?
A-HAVO-5	PTA4	401	NETL401	PO		Argumentatieve vaardigheden	Er wordt gewerkt met Nieuw Nederlands, 7e editie, H1, par. 2, p. 10-18.	Ja	D	Nee			Week 40	Nee	4
		402	NETL402	mondeling	100 min.	Mondelinge taalvaardigheid; argumentatieve vaardigheden	Groepsdebat. Om aan het debat deel te kunnen nemen, moet er een debatschema zijn ingeleverd. Er wordt gewerkt met een debatdossier.	Ja	D	Ja	B	Debatschema	Week 43	Nee	5
		409	NETL409	SE	120 min.	Schrijfvaardigheid	Multatulpject. Er wordt gewerkt met een reader Toetsing: Het schrijven van een essay over het project.	Ja	A	Ja	C/E	Woordenboek NL	Week 46/47	Ja	10
	PTA5	501	NETL501	PO		Literatuurgeschiedenis	Eindopdracht: Het schrijven van een sonnet. Er wordt gewerkt met een reader en met Nieuw Nederlands, 7e editie, hoofdstuk 6, par. 3-6, p. 216-223.	Ja	A	Ja	C/E		Week 4	Nee	5
		502	NETL502	mondeling	30 min.	Mondelinge taalvaardigheid; Literatuur	Mondeling literatuurexamen over Roman 6-8 en Roman 1 en Roman 4 uit havo 4.	Nee		Ja	B/E	Spiekbrief (van tevoren laten checken door de docent)	Week 6	Nee	10
		509	NETL509	SE	180 min.	Leesvaardigheid; Argumentatieve vaardigheden	Examentraining en oefenen met oude examens. Toetsing: (Deel)examen havo.	Ja	A/D	Nee		Woordenboek NL	Week 10/11	Ja	10

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
Studie: A\_HAVO\_5  
Vak: Rekenen 3F (R3F)  
Magistercode: R3F  
Methode: AMN  
Cohort: 2023-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode '24-'25	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-5	PTA5	509	R3F509	SE	120 min.	AMN Rekentoets 3F	Leerlingen maken de Rekentoets 3F.	Nee		Nee		PC.	SE5	Ja	100

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_5  
 Vak: Scheikunde (SCHK)  
 Magistercode: SCHK  
 Methode: Chemie Overal  
 Cohort: 2023-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode '23-'24	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		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	7	
	PTA2	201	SCHK201	Toets	50 min.	Toets formules, naamgeving en rekenvaardigheden	Formules en naamgeving t/m H5.2, reactievergelijkingen en chemisch rekenen aan reacties en concentraties	Ja	A10, B1, 3, C1, 2, 7, D1	Nee		Rekenmachine		Nee	3	
		209	SCHK209	SE	100 min.	SE H4 + H5	H4, Moleculaire stoffen + H5, Zouten en zoutoplossingen	Ja	A10, 12, 13, B1, 2, 3, 4, C1, 2, 7, D1, G2	Ja	D2, 4, F4	Binas + Rekenmachine	SE-2	Ja	7	
	PTA3	301	SCHK301	practicum	100 min.	Practicum Zouten en reacties	H5, Zouten en zoutoplossingen	Ja	A2, 5, 8, 10, B1, C1, D1	Ja	D2, 4, F4	Binas + Rekenmachine		Nee	5	
		302	SCHK302	Toets	50 min.	Toets (structuur-) formules, naamgeving en rekenvaardigheden	(Structuur-)formules en naamgeving t/m H7.2, reactievergelijkingen en chemisch rekenen aan reacties en concentraties	Ja	A10, B1, C1, 2, 8	Ja	C4	Rekenmachine		Nee	5	
		309	SCHK309	SE	120 min.	SE H6 + H7	H6, Koolstofchemie + H7, Zuren	Ja	A10, 12, 13, B1, C1, 2, 8, E1, F3, G1	Ja	C4	Binas + Rekenmachine	SE-3	Ja	10	
	Studiecode '24-'25	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-5	PTA4	401	SCHK401	Toets	50 min.	Toets H7 + H8: Zuren en basen	H7 Zuren; H8 Basen; Voorkennis: 4Havo-stof (H1 t/m H5)	Ja	A10, 13, B1, C1, 2	Ja	C4	Binas, rekenmachine	week 6	Ja	10
409			SCHK409	SE	120 min.	SE H7 t/m 10	H9 Reacties en energie; H10 Redoxreacties; Voorkennis: 4Havo-stof + Zuren & Basen (H1 t/m H5, 7, 8)	Ja	A10, 13, B1, 4, C1, 2, 3, 6, 7, E1, F3, G2	Ja	C5, E3, G3, 5	Binas, rekenmachine	SE-4	Ja	20	
PTA5		501	SCHK501	practicum	180 min.	Practicum Reacties en rekenen	Praktische vaardigheden en uitwerking	Ja	A2, 5, 8, 10, B1, C1, 2, D1	Ja	D2, 4, F4	Binas, rekenmachine	week 19	Nee	10	
		509	SCHK509	SE	120 min.	SE H6 + H9 + H11 t/m H13	H11 Kunststoffen; H12 Chemie van het leven; H13 Duurzaam produceren; Voorkennis: 4Havo-stof + Koolstofchemie + Reacties en Energie (H1 t/m H6, 9)	Ja	A10, 12, 13, 14, B4, 5, C1, 2, 3, 7, 8, D3, E1, F1, 3, G1	Ja	C5, D2, 4, E2, F2, 4, 5, G3, 4, 5	Binas, rekenmachine	SE-5	Ja	20	

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_5  
 Vak: Tekenen (TE)  
 Magistercode: TE  
 Methode: Reader Kunstboek  
 Cohort: 2023-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode '23-'24	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 praktijk opdracht naar eigen keuze in je schetsboek.			Ja	Domein B	Alle materialen in de klas		Nee	5
		102	TE102	PO		Collectie praktisch werk	Thema: Kunst en Leven. Maak een praktijk opdracht naar eigen keuze in je schetsboek.			Ja	Domein B	Alle materialen in de klas		Nee	5
		109	TE109	SE	100 min.	Reader blok 1: Oudheid, Reader blok 2: Middeleeuwen, Reader blok 3: Renaissance Revolutie.	Thema: Kunst en leven	Ja	A1 en A2			Woordenboek	SE 1 week	Ja	10
	PTA2	201	TE201	PO		Collectie praktisch werk n.a.v. een thema en de beeldaspecten ruimte, licht, vorm, kleur en compositie. Procesbeschrijving aanleveren	Thema: Kunst en Leven. Maak een praktijk opdracht naar eigen keuze in je schetsboek.			Ja	Domein B	Alle materialen in de klas		Nee	5
		202	TE202	PO		Collectie praktisch werk	Thema: Kunst en Leven. Maak een praktijk opdracht naar eigen keuze in je schetsboek.			Ja	Domein B	Alle materialen in de klas		Nee	5
		209	TE209	SE	120 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	A1 en A2			Woordenboek	SE 2 week	Ja	10
	PTA3	301	TE301	PO		Collectie praktisch werk	Thema: Kunst en Leven. Maak een praktijk opdracht naar eigen keuze in je schetsboek.			Ja	Domein B	Alle materialen in de klas		Nee	5
		302	TE302	PO		Collectie praktisch werk	Thema: Kunst en Leven. Maak een praktijk opdracht naar eigen keuze in je schetsboek.			Ja	Domein B	Alle materialen in de klas		Nee	5
		309	TE309	SE	180 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	A1 en A2			Woordenboek	SE 3 week	Ja	10
Studiecode '24-'25	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-5	PTA4	401	TE401	PO		Collectie praktisch werk	Thema: Kunst en Leven. Maak een praktijk opdracht naar eigen keuze in je schetsboek.			Ja	Domein B	Alle materialen in de klas		Nee	4
		402	TE402	PO		Collectie praktisch werk	Thema: Kunst en Leven. Maak een praktijk opdracht naar eigen keuze in je schetsboek.			Ja	Domein B	Alle materialen in de klas		Ja	4
		409	TE409	SE	100 min.	Reader Blok 1,2,3,4,5,6,7	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			woordenboek	SE 4 week	Ja	12
	PTA5	501	TE501	PO		Collectie praktisch werk	Thema: Kunst en Leven. Maak een praktijk opdracht naar eigen keuze in je schetsboek.			Ja	Domein B	Alle materialen in de klas		Ja	4
		502	TE502	PO		Collectie praktisch werk	Thema: Kunst en Leven. Maak een praktijk opdracht naar eigen keuze in je schetsboek.			Ja	Domein B	Alle materialen in de klas		Ja	4
		509	TE509	SE	100 min.	Reader blok 3: Renaissance Reader blok 4: Negentiende eeuw Reader blok 5: Modernisme Reader blok 6: Postmodernisme Reader blok 7: Hedendaags	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			woordenboek	SE 5 week	Ja	12



**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_5  
 Vak: Wiskunde A (WISA)  
 Magistercode: WISA  
 Methode: Getal & Ruimte  
 Cohort: 2023-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode '23-'24	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		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		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		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		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		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		Ja	10
Studiecode '24-'25	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-5	PTA4	401	WISA401	Toets	50 min.	Veranderingen	hoofdstuk 5	Ja	A-B1-B2-C2-C3	Ja	A-B1-B2-C2-C3	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 40	Nee	10
		409	WISA409	SE	100 min.	Exponentiele verbanden/veranderingen	hoofdstuk 5 en 9	Ja	A-B1-B2-C2-C3	Ja	A-B1-B2-C2-C3	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 46/47	Ja	17
	PTA5	501	WISA501	Toets	50 min.	Formules en variabelen	hoofdstuk 11	Ja	A-B1-B2-C2-C3	Ja	A-B1-B2-C2-C3	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 6	Nee	10
		509	WISA509	SE	100 min.	Formules en variabelen/Statistiek gebruiken	hoofdstuk 10 en 11	Ja	A-B1-B2-C2-C3-E1-E2-E3-E4-E5	Ja	A-B1-B2-C2-C3-E1-E2-E3-E4-E5	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 10/11	Ja	18

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_5  
 Vak: Wiskunde B (WISB)  
 Magistercode: WISB  
 Methode: Getal & Ruimte  
 Cohort: 2023-2025

**PTA onderdelen**

Studiecode '23-'24	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		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		Ja	10
	PTA2	201	WISB201	Toets	50 min.	Veranderingen	hoofdstuk 2	Ja	A-B-D	Ja	A-B-D	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer		Nee	5
		209	WISB209	SE	100 min.	Veranderingen/De afgeleide functie	hoofdstuk 2 en 5	Ja	A-B-D	Ja	A-B-D	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer		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		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		Ja	10
Studiecode '24-'25	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-5	PTA4	401	WISB401	Toets	50 min.	Machten, exponenten en logaritme	hoofdstuk 6	Ja	A-B-D	Ja	A-B-D	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 40	Nee	10
		409	WISB409	SE	120 min.	Exponentiele en logaritmische functies/Verbanden en functies	hoofdstuk 9 en 11	Ja	A-B-D	Ja	A-B-D	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 46/47	Ja	17
	PTA5	501	WISB501	Toets	50 min.	Goniometrie	hoofdstuk 8	Ja	A-C	Ja	A-C	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 5	Nee	10
		509	WISB509	SE	120 min.	Goniometrie/Meetkundige berekeningen	hoofdstuk 8 en 10	Ja	A-B-C-D	Ja	A-B-C-D	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 10/11	Ja	18