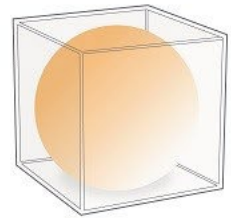




DE APOLLO



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

A-HAVO-5
Cohort 2022-2024
Publicatiedatum: 29-09-2023

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-5 (HAVO, leerjaar 5) en op het schooljaar 2023-2024. De wet- en regelgeving zoals beschreven in de [Wet voortgezet onderwijs 2020](#), het [Uitvoeringsbesluit WVO 2020](#) is en het “Examenreglement De Apollo 23-24” 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 weggingen.

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 weggingen 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.** Leerling in het HAVO examentraject die het vak wiskunde niet in hun pakket hebben, dienen het schoolexamen rekenen (in de vorm van het PTA rekenen, vanaf HAVO 5) af te leggen. Het resultaat hiervan heeft geen wegging 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 wegging 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 23-24.
 - a. Herkansing PTA4: 21 december 2023 van 09.50 uur – 11.50 uur.
 - b. Herkansing PTA5: 12 april 2024 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 23-24.
 - a. Extra herkansing PTA4/PTA5: 12 april 2024 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)
 Methode: Noordhoff BuiteNLand
 Cohort: 2022-2024

PTA onderdelen

Studiecode '22-'23	Cijferperiode	Kolomnummer	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	SE	120 min.	WERELD: Wereldbeeld	H1				A1/B1,2,3/C1,2/D1,2	Pen		Ja	12
	PTA2	209	SE	120 min.	AARDE: Klimaat en landschap	H2				A1/C1,2,3/D1,2	Pen		Ja	12
	PTA3	301	PO		LEEFOMGEVING: Stedelijke gebieden	H3				A1,2	Computer en tekstboek	29-5-2023	Nee	14
		309	SE	120 min.	LEEFOMGEVING: Wateroverlast	H4				D1,2/E1,2	Pen		Ja	12
Studiecode '23-'24	Cijferperiode	Kolomnummer	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	SE	120 min.	WERELD: Globalisering	H1	Ja	A1	Ja	A1	Pen	48	Ja	15
	PTA5	501	PO		AARDE: Endogene en exogene processen	H2	Ja	A1	Ja	A1	Computer en tekstboek	15-mrt	Nee	20
		509	SE	120 min.	GEBIEDEN: Brazilië	H3	Ja	B3	Ja	B3	Pen	12	Ja	15

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studie: A-HAVO-5
 Vak: Biologie (BIOL)
 Methode: Biologie voor Jou Max
 Cohort: 2022-2024

PTA onderdelen

Studiecode '22-'23	Cijferperiode	Kolomnummer	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	Toets	50 min.	Thema 1 - Inleiding in de Biologie	Thema 1, Basisstof 1 t/m 6				A11, A14, B1, B2, B4, D1	Pen, potlood, gum, BiNaS, geodriehoek, rekenmachine.		Nee	1	
		102	Toets	50 min.	Thema 2 - Voortplanting	Thema 2, Basisstof 1 t/m 6				A10, A11, A14, B3, B4, C2, D3, E2, E3	Pen, potlood, gum, BiNaS, geodriehoek, rekenmachine.		Nee	1	
		103	PO	100 min.	PO1 - Plasmolyse	Thema 1, Basisstof 1 t/m 6				A5, A8, A11, A14, B1, B2, B4, D1	Pen, potlood, gum, BiNaS, geodriehoek, rekenmachine.	25-11-2022 om 23:59 uur	Nee	4	
		109	SE	120 min.	SE1 - Thema 1 en 2	Thema 1, Basisstof 1 t/m 6 Thema 2, Basisstof 1 t/m 6				A11, A14, B1, B2, B3, B4, C2, D1, D3, E2, E3	Pen, potlood, gum, BiNaS, geodriehoek, rekenmachine.	SE1	Ja	7	
	PTA2	201	Toets	50 min.	Thema 3 - Genetica	Thema 3, Basisstof 1 t/m 6					A11, A14, E2, E3, E4, F1, F2	Pen, potlood, gum, BiNaS, geodriehoek, rekenmachine.		Nee	1
		202	Toets	50 min.	Thema 4 - Evolutie	Thema 4, Basisstof 1 t/m 7					A11, A13, A14, D3, E2, E3, E4, F1, F2	Pen, potlood, gum, BiNaS, geodriehoek, rekenmachine.		Nee	1
		203	PO	100 min.	PO2 - Genetica en Evolutie	Thema 3, Basisstof 1 t/m 6 Thema 4, Basisstof 1 t/m 7					A11, A13, A14, D3, E2, E3, E4, F1, F2	Pen, potlood, gum, BiNaS, geodriehoek, rekenmachine.	17-03-2022 om 23:59 uur	Nee	4
		209	SE	120 min.	SE2 - Thema 3 en 4	Thema 3, Basisstof 1 t/m 6 Thema 4, Basisstof 1 t/m 7					A9, A10, A11, A13, A14, D3, E2, E3, E4, F1, F2	Pen, potlood, gum, BiNaS, geodriehoek, rekenmachine.	SE2	Ja	7
	PTA3	301	Toets	50 min.	Thema 5 - Regeling	Thema 5, Basisstof 1 t/m 6					B3, B4, B7	Pen, potlood, gum, BiNaS, geodriehoek, rekenmachine.		Nee	1
		302	Toets	50 min.	Thema 7 - Ecologie en Milieu	Thema 7, Basisstof 1 t/m 8					A12, B1, B2, B8, C3, D4, F3	Pen, potlood, gum, BiNaS, geodriehoek, rekenmachine.		Nee	1
		303	PO	180 min.	PO3 - Gedrag	Thema 6, Basisstof 1 t/m 6					A8, A11, B3, B4, B6, B7, C3, D2, D4	Pen, potlood, gum, reader, tekstboek.	23-06-2022 om 23:59 uur	Nee	5
		309	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					A11, A12, B1, B2, B3, B4, B6, B7, B8, C3, D2, D4, F3	Pen, potlood, gum, BiNaS, geodriehoek, rekenmachine.	SE3	Ja	7
	Studiecode '23-'24	Cijferperiode	Kolomnummer	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	403	PO	180 min.	PO4 - Voedingsstoffenpracticum	Thema 3, Basisstof 1 t/m 5	Ja	A1, A2, A5, A7, A8, O1	Ja	A1, A2, A5, A7, A8, A10	BiNaS en gewone rekenmachine.	17-11-2023	Nee	10	
		409	SE	180 min.	SE4 - Thema 1, 2 en 3	Thema 1, Basisstof 1 t/m 6 Thema 2, Basisstof 1 t/m 6 Thema 3, Basisstof 1 t/m 5	Ja	A11, A14, A15, M2, M3, M8, O1, O6	Ja	A11, A14, A15, M3, M4, M5, M6, O6	BiNaS en gewone rekenmachine.	SE4	Ja	20	
	PTA5	503	PO	180 min.	PO5 - Gezondheid	Thema 4, Basisstof 1 t/m 5 Thema 5, Basisstof 1 t/m 5 Thema 6, Basisstof 1 t/m 4	Ja	A1, A3, A4, A5, A9, A11, A14, O1, O2, O3	Ja	A1, A3, A4, A5, A9, A11, A14, O6	BiNaS en gewone rekenmachine.	17-11-2023	Nee	10	
		509	SE	180 min.	SE5 - Thema 4, 5 en 6	Thema 4, Basisstof 1 t/m 5 Thema 5, Basisstof 1 t/m 5 Thema 6, Basisstof 1 t/m 4	Ja	A11, A14, A15, M2, O1, O2, O3	Ja	A11, A14, A15, O6	BiNaS en gewone rekenmachine.	SE5	Ja	20	

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studie: A_HAVO_5
 Vak: Duitse taal en literatuur (DUTL)
 Methode: Neue Kontakte
 Cohort: 2022-2024

PTA onderdelen

Studiecode '22-'23	Cijferperiode	Kolomnummer	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	Toets	50 min.	Idioom + toepassing.	Belangrijke zinnen om een brief te schrijven.				A/E	Geen.		Nee	3	
		102	mondeling	30 min.	Mondeling.	Vriendschappelijk gesprek.				C	Woordenboek/ woordenlijst.		Nee	0	
		103	Toets	50 min.	Vocabulair.	H1 en H2					D	Geen.		Nee	3
		109	SE	100 min.	Schrijfvaardigheid informele brief.	Brief aan vriend.					A/D	Woordenboek NE-DU/Du-NE		Ja	6
	PTA2	201	media	50 min.	Film	Filmdagboek.					D	Woordenboek NE-DU/Du-NE		Nee	3
		202	Toets	50 min.	Tekstbegrip en leesvaardigheid Examenteksten.	Oude examens.					A	Woordenboek NE-DU/Du-NE		Nee	3
		203	Toets	50 min.	Vocabulair	H3 en H4					D	Geen.		Nee	3
		209	SE	100 min.	Oud eindexamen.	Oude examens.					A	Woordenboek NE-DU/Du-NE		Ja	6
	PTA3	301	Toets	50 min.	Kijk en luistervaardigheid	Cito.					B	Geen.		Nee	3
		302	media	50 min.	Luisterboek	Duitse literatuur.					B	Geen.		Nee	3
		303	mondeling	30 min.	Presentatie	Presentatie over hobby.					C	Geen.		Nee	3
			309	SE	100 min.	Kijk en luistervaardigheid	Cito.				B	Geen.		Nee	8
Studiecode '23-'24	Cijferperiode	Kolomnummer	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	media	50 min.	Idioom + toepassing	Examenvoorbereiding	Ja	E	Ja	E	n.v.t.		Nee	10	
		402	Toets	50 min.	Vocabulair	Examenvoorbereiding	Ja	D	Ja	D	n.v.t.		Nee	10	
		403	mondeling	30 min.	Mondeling	Presentatie literatuur	Nee	C	Nee	C	n.v.t.		Nee	10	
	PTA5	502	Toets	100 min.	Tekstbegrip en leesvaardigheid v	Examenvoorbereiding	Ja	A	Ja	A	Woordenboek Du-NE,NEDU		Nee	10	
		503	media	120 min.	Luisterboek	Verslag	Nee	B	Nee	B	Woordenboek Du-NE,NEDU		Ja	10	

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studie: A-HAVO-5
 Vak: Economie (ECON)
 Methode: Pincode
 Cohort: 2022-2024

PTA onderdelen

Studiecode '22-'23	Cijferperiode	Kolomnummer	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	Toets	50 min.	Markt: Vraag en Aanbod	Alle hoofdstukken				A/D	Rekenmachine (niet grafisch)		Nee	4
		102	Toets	50 min.	Marktvormen / Marktfalen	Alle hoofdstukken				A/D	Rekenmachine (niet grafisch)		Nee	4
		103	PO	30 min.	Keuzeonderwerp	Een economisch onderdeel presenteren				A/J/K	Alle mogelijke hulpmiddelen voor een presentatie	18-11-2022	Nee	4
		109	SE	100 min.	Markt: Vraag en Aanbod / Marktvormen / Marktfalen	Alle hoofdstukken				A/C/D/E	Rekenmachine (niet grafisch)		Ja	6
	PTA2	201	Toets	50 min.	Samenwerken en Risico	Alle hoofdstukken				A/F/G	Rekenmachine (niet grafisch)		Nee	4
		202	Toets	50 min.	Ruilen over de tijd	Alle hoofdstukken				A/C/E	Rekenmachine (niet grafisch)		Nee	4
		203	PO	30 min.	Keuzeonderwerp	Een paragraaf uit de methode uitleggen.				A/J/K	Alle mogelijke hulpmiddelen voor een presentatie	10-3-2023	Nee	4
		209	SE	100 min.	Samenwerken en Risico / Ruilen over de tijd	Alle hoofdstukken				A/B/F/E/G	Rekenmachine (niet grafisch)		Ja	6
	PTA3	301	PO	30 min.	Keuzeonderwerp	Een ondernemersplan schrijven.				A/J/K	Computer	21-4-2023	Nee	4
		302	Toets	50 min.	Schaarste en ruil	Alle hoofdstukken				A/B/C	Rekenmachine (niet grafisch)		Nee	4
		309	SE	100 min.	Risico en informatie / Schaarste en ruil	Alle hoofdstukken				A/B/C/D/E/F/G	Rekenmachine (niet grafisch)		Ja	6
	Studiecode '23-'24	Cijferperiode	Kolomnummer	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	Toets	50 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)	schoolweek 5	Nee	5
		402	Toets	50 min.	Toets over katern 7, goede tijden, slechte tijden	Alle hoofdstukken	Ja	A1,2,3,4, (1.1, 1.2, 1.3) (2.1, 2.2, 2.3, 2.4)	Ja	A1,2,3,4	Rekenmachine (niet grafisch)	schoolweek 10	Nee	5
		409	SE	100 min.	SE over katern 6 & katern 7	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) & I1(1.1, 1.2, 1.3) (2.1, 2.2, 2.3, 2.4)	Ja	A1,2,3,4	Rekenmachine (niet grafisch)	SE week 4	Ja	10
	PTA5	501	Toets	50 min.	Deel oud economie examen	Katern 1 t/m 5	Ja	A/B/C/D/E/F/G	Ja	A1,2,3,4	Rekenmachine (niet grafische)	schoolweek 16	Nee	10
		502	Toets	50 min.	Deel oud economie examen	Katern 1 t/m 7	Ja	A/B/C/D/E/F/G/H/I	Ja	A1,2,3,4	Rekenmachine (niet grafische) Katern 2 t/m 7	schoolweek 24	Nee	10
		509	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	10

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studie: A-HAVO-5
 Vak: Engelse taal en literatuur (ENTL)
 Methode: Of Course
 Cohort: 2022-2024

PTA onderdelen

Studiecode '22-'23	Cijferperiode	Kolomnummer	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	PO	50 min.	Luisteropdracht	TED Talk/ YouTube video's.				B	geen	30-sep-22	Nee	3
		102	PO	120 min.	Literatuur	Leesboek Verslag + Brononderzoek.				A, E1, D	Woordenboek EN-NE; NE-EN	11-nov-22	Ja	4
		103	Toets	50 min.	Vaardigheidstoets Lezen, Luisteren	Toetsen vanuit de methode en andere bronnen.				A, B	Woordenboek EN-NL		Nee	2
		109	SE	30 min.	Gespreksvaardigheid	Gesprekken in tweetallen				C1	spiekbriefje, reader		Nee	7
	PTA2	201	PO	100 min.	Leestoets	WaspReporter.				A	Woordenboek EN-NE	20-jan-23	Nee	3
		202	PO	120 min.	Literatuur	Poezie Analyse.				A, B, D, E1	Woordenboek EN-NE; NE-EN	17-feb-23	Nee	4
		203	Toets	50 min.	Vaardigheidstoets Schrijven	Toetsen vanuit de methode en andere bronnen.				D	Woordenboek NL-EN		Nee	2
		209	SE	120 min.	Schrijfvaardigheid	Informeel schrijven- emails, blogs, etc.				D	Woordenboek NE-EN		Ja	9
	PTA3	301	PO	30 min.	Presentaties	Taal en Cultuurbewustzijn.				C2	PowerPoint/ Prezi + Woordenboek NE- EN	16-jun-23	Nee	4
		302	PO	120 min.	Literatuur	Leesboek Verslag + Brononderzoek.				A, D, E1	Woordenboek EN-NE; NE-EN	9-jun-23	Nee	5
		303	Toets	50 min.	Vaardigheidstoets lezen, luisteren	Toetsen vanuit de methode en andere bronnen.				A, B	Woordenboek EN-NE		Nee	2
		309	SE	120 min.	Leesvaardigheid	CITO 5H toets.				A	Woordenboek EN-NE		Ja	10
Studiecode '23-'24	Cijferperiode	Kolomnummer	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	PO	120 min.	Brononderzoek	Onderzoeksartikel lezen + verslag	Ja	A	Ja	A, D1, D2, F	Woordenboek EN-NE; NE-EN+ online bronnen	13-okt-23	Nee	6
		402	PO	120 min.	Literatuur	Samenwerkingsopdracht + presentaties	Ja	A	Ja	A, C1, C2, E1	Woordenboek EN-NE; NE-EN+ online bronnen	10-nov-23	Nee	6
		409	SE	100 min.	Schrijfvaardigheid	Essay/ Report writing	Ja	A	Ja	A, D1, D2	Woordenboek NE-EN+ online bronnen		Ja	11
	PTA5	501	Toets	100 min.	Luisteroets	CITO 5Havo	Nee		Ja	B	Woordenboek EN-NE	24-jan-24	Ja	5
		502	PO	120 min.	Literatuur	Verwerkingsopdracht	Ja	A	Ja	A, D1, D2, E1	Woordenboek EN-NE; NE-EN+ online bronnen	16-feb-24	Nee	6
		509	SE	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)
 Methode: Geschiedenis werkplaats
 Cohort: 2022-2024

PTA onderdelen

Studiecode '22-'23	Cijferperiode	Kolomnummer	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	Toets	50 min.	Oriëntatiekennis H1 en H2	H1 en H2 geschiedenis werkplaats handboek en opdrachtenboek				A,B	pen en papier		Ja	5	
		109	SE	100 min.	Oriëntatiekennis H3 en H4	H3 en H4 geschiedenis werkplaats handboek en opdrachtenboek				A,B	pen en papier		Ja	10	
	PTA2	201	PO		Historisch werkstuk thema 1	zie opdracht				A		10-3-2023	Nee	10	
		209	SE	100 min.	Thema 2 oriëntatiekennis H5 en H6	H5 en H6 geschiedenis werkplaats handboek en opdrachtenboek				A,B	pen en papier		Ja	10	
	PTA3	301	Toets	50 min.	Thema: rechtsstaat en democratie					D	pen en papier		Ja	10	
		302	PO		PO bronanalyse	Zie opdracht				A		16-6-2023	Nee	5	
		309	SE	100 min.	Oriëntatiekennis H7 en H8 + themakatern H1: het Britse Rijk	H7 en H8 geschiedenis werkplaats handboek en opdrachtenboek + H1 examenkatern				A,B,C	pen en papier		Ja	10	
	Studiecode '23-'24	Cijferperiode	Kolomnummer	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	PO		Bronnen vaardigheid Amsterdam	Zie opdracht	Nee	A	Nee	A		week van 30 okt 2023	Nee	10
409			SE	100 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 (SE4) 27 nov- 1 dec	Ja	10	
PTA5		501	PO		PO gekoppeld aan een eindexamenonderwerp	Zie opdracht	Ja	A	Ja	A		week van 4 maart 2024	Nee	10	
		509	SE	100 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 (SE) 18-22 maart 2024	Ja	10	

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studie: A-HAVO-5
 Vak: Lichamelijke opvoeding (LO)
 Methode: N.v.t.
 Cohort: 2022-2024

PTA onderdelen

Studiecode '22-'23	Cijferperiode	Kolomnummer	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	Toets	100 min.	Frisbee	Kandidaten sluiten Frisbee af volgens de bijbehorende matrix.				BD	n.v.t.		Nee	5
		102	Toets	100 min.	Voetbal	Kandidaten sluiten Voetbal af volgens de bijbehorende matrix.				BD	n.v.t.		Nee	5
		103	Toets	100 min.	Trefbal	Kandidaten sluiten Trefbal af volgens de bijbehorende matrix.				BD	n.v.t.		Nee	5
	PTA2	201	Toets	100 min.	Keuze onderdeel 1	Bewegen op muziek/ zelfverdediging/ atletiek				ABDE	n.v.t.		Nee	5
		202	Toets	100 min.	Keuze onderdeel 2	Bewegen op muziek/ zelfverdediging/ atletiek				ABDE	n.v.t.		Nee	5
	PTA3	301	Toets	100 min.	Ringzwaaien	Kandidaten sluiten Ringzwaaien af volgens de bijbehorende matrix.				BD	n.v.t.		Nee	5
		302	Toets	100 min.	Badminton	Kandidaten sluiten Badminton af volgens de bijbehorende matrix.				BD	n.v.t.		Nee	5
		303	PO	100 min.	Reflectieverslag LO	Kandidaten schrijven een reflectieverslag waarin ze terugblikken op hun LO loopbaan dit schooljaar				E	n.v.t.	15-06-2023, 12.00 uur	Nee	10
	Studiecode '23-'24	Cijferperiode	Kolomnummer	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	Toets	100 min.	Spel	Volleybal	Nee	n.v.t.	Ja	A, B,	n.v.t.	PTA4	Nee	7
		402	Toets	50 min.	Bewegen regelen	Lesgeefopdracht	Nee	n.v.t.	Ja	C, D,	Lesvoorbereidings- formulier	PTA4 & PTA5	Nee	19
	PTA5	501	Toets	100 min.	Keuze-onderdeel 1	Zelfverdediging/ turnen.	Nee	n.v.t.	Ja	A,B,D	n.v.t.	PTA5	Nee	7
		502	Toets	100 min.	Keuze-onderdeel 2	Bewegen op muziek/ Trendsporten.	Nee	n.v.t.	Ja	A,B,D	n.v.t.	PTA5	Nee	7
		503	PO		Reflectieverslag.	Schrijven van een reflectieverslag waarin wordt teruggeblikt op LO schoolloopbaan en vooruit wordt geblikt naar sportdeelname in de toekomst.	Nee	n.v.t.	Ja	E	n.v.t.	16-2-2024	Nee	15

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studie: A-HAVO-5
 Vak: Loopbaan Oriëntatie Begeleiding (LOB)
 Methode: AMN Loopbaanleren
 Cohort: 2022-2024

PTA onderdelen

Studiecode '22-'23	Cijferperiode	Kolomnummer	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	PO		Bezoek Studiekeuze beurs.	Verslag volgens format.				n.v.t.			Nee	10	
		102	PO		Bezoek Open dag HBO.	Verslag volgens format.				n.v.t.			Nee	5	
	PTA2	201	PO		Bezoek Open dag HBO.	Verslag volgens format.				n.v.t.			Nee	5	
		PTA3	301	PO		AEL Stage.	Drie daagse stage + bijbehorende opdrachten.				n.v.t.			Nee	20
			302	PO	90 min.	Talentscan.	AMN Talentscan.				n.v.t.			Nee	10
Studiecode '23-'24	Cijferperiode	Kolomnummer	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	501	PO	n.v.t.	Portfolio + Verslag decanengesprek	Vezameling LOB documenten + verslag volgens format over het decanengesprek n.a.v. portfolio.	Nee	n.v.t.	Nee	n.v.t.	PC.	25-4-2024	Nee	50	

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studie: A-HAVO-5
 Vak: Natuurkunde (NAT)
 Methode: NOVA Natuurkunde, MALMBERG
 Cohort: 2022-2024

PTA onderdelen

Studiecode '22-'23	Cijferperiode	Kolomnummer	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	Toets	50 min.	Toets H1 Basisvaardigheden en H2 Beweging	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 2.1, 2.2.				Domein A en C	Rekenmachine, geodriehoek, Binas en schrijfgerei		Ja	6
		102	practicum	50 min.	Practicum beweging	H1, H2 en H3				Domein I en H	Rekenmachine, geodriehoek, Binas, schrijfgerei en practicummaterialen school		Ja	3
		109	SE	100 min.	SE H1 Basisvaardigheden, H2 Beweging en deel H3 Krachten	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 3.1, 3.2, 3.3				Domein A, C en I	Rekenmachine, geodriehoek, Binas en schrijfgerei		Ja	8
	PTA2	201	Toets	50 min.	Toets H3 Krachten in evenwicht en H4 Krachtwetten	3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7				Domein C	Rekenmachine, geodriehoek, Binas en schrijfgerei		Ja	6
		202	practicum	50 min.	Practicum Krachten	H3 en H4				Domein C	Rekenmachine, geodriehoek, Binas, schrijfgerei en practicummaterialen school		Ja	3
		209	SE	100 min.	SE H3 Krachten in evenwicht, H4 Krachtwetten en H5 Materie en Warmte	3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5				Domein C en D	Rekenmachine, geodriehoek, Binas en schrijfgerei		Ja	8
	PTA3	301	Toets	50 min.	Toets H6 Elektriciteit	6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7				Domein G1, G2 en C	Rekenmachine, geodriehoek, Binas en schrijfgerei		Ja	5
		302	practicum	50 min.	Practicum Joule-meter en elektriciteit	H6				Domein I en H	Rekenmachine, geodriehoek, Binas, schrijfgerei en practicummaterialen school		Ja	3
		309	PO	120 min.	Onderzoeken en ontwerpen	H7 (maar ook H1, H2, H3, H4, H5, H6)					Rekenmachine, geodriehoek, Binas, schrijfgerei en practicummaterialen school	SE Week 3	Ja	8
Studiecode '23-'24	Cijferperiode	Kolomnummer	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	practicum	100 min.	Practicum cirkelbeweging	Cirkelbeweging in een horizontaal vlak	Ja	C1, E1	Ja	I1, A1, A2, A5, A8, A11, A12	BINAS, pen, potlood, gum, geodriehoek en rekenmachine		Nee	10
		501	practicum	100 min.	Technische automatisering	Het modelleren van een technisch apparaat	Ja	A1, A7	Ja	I2, G2	BINAS, pen, potlood, gum, geodriehoek en rekenmachine		Nee	10
	509	SE	100 min.	Toets Systematische Natuurkunde 5 HAVO	H8 Arbeid en energie, H9 Trillingen en golven, H10 Zonnestelsel en heelal en H11 Medische beeldvorming	Ja	A	Ja	B1, B2, C1, C2, E1	BINAS, pen, potlood, gum, geodriehoek en rekenmachine	SE5	Ja	30	

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studie: A-HAVO-5
 Vak: Nederlandse taal en literatuur (NETL)
 Methode: Nieuw Nederlands H4-5, 6e editie
 Cohort: 2022-2024

PTA onderdelen

Studiecode '22-'23	Cijferperiode	Kolomnummer	Toetsvorm	Tijdsduur	Omschrijving	Inhoud	Bevat CE-stof	Eindtermen CE	Bevat SE-stof	Eindtermen SE	Toegestane hulpmiddelen	Afnamemoment/ Deadline	Te herkennen?	Weegfactor (%)		
A-HAVO-4	PTA1	101	PO		Literatuur, leesvaardigheid en schrijfvaardigheid	Verhaalanalyse (roman 1): literaire begrippen (hand-out in de klas), lezen van vier verhalen en maken van opdrachten bij de verhalen. Klassikaal boek lezen (roman 2) en A4'tje literatuur maken.				A/C/E	N.v.t.	18-nov-22	Nee	4		
		102	Toets	50 min.	Schrijfvaardigheid	Leesautobiografie schrijven (voor portfolio): thuis voorbereiden en in de klas afmaken.				C/E	Eigen laptop en voorbereiding opdracht		Nee	3		
		103	mondeling		Mondelinge taalvaardigheid (en luistervaardigheid)	Presentatie geven van je leesautobiografie en leesontwikkeling (presentatievaardigheden tellen mee voor het cijfer).				B	Powerpoint met 3 dia's (15 steekwoorden)		Nee	4		
		109	SE	50 min.	Schrijfvaardigheid	Spelling (Nieuw Nederlands H8 paragraaf 1-8; 10 pag. 268-294; 296-297).				C	Geen			Ja	7	
	PTA2	201	PO		Literatuur(geschiedenis) en Schrijfvaardigheid	Literatuurgeschiedenis Middeleeuwen: Overzicht van de literaire geschiedenis van deze periode en roman 3 lezen (Reinaert de Vos). Keuzeboek lezen (roman 4) en A4'tje literatuur maken.				A/C/E	N.v.t.	10-mrt-23	Nee	3		
		202	Toets	50 min.	Leesvaardigheid en Schrijfvaardigheid	Woordenschat (Nieuw Nederlands H5 paragraaf 1-3 pag. 174-188).				A/C	Geen			Nee	4	
		203	mondeling	100 min.	Mondelinge taalvaardigheid (en luistervaardigheid) en Argumentatieve vaardigheden	Discussie over stelling betoog (Nieuw Nederlands H4 paragraaf 6 pag. 159-164).				B/D	A4'tje met 10 steekwoorden			Nee	4	
		209	SE	100 min.	Schrijfvaardigheid en Argumentatieve vaardigheden	Betoog schrijven (Nieuw Nederlands H2 paragraaf 3 pag. 69-73; H3 paragraaf 3 pag. 119-122).				C/D	Woordenboek			Ja	7	
	PTA3	301	PO		Literatuur	Keuzeboek (niveau 4-5) lezen (roman 5) en verwerkingsopdracht maken.					A/E	N.v.t.	12-mei-23	Nee	3	
		302	Toets	50 min.	Mondelinge taalvaardigheid (en luistervaardigheid), Schrijfvaardigheid en Oriëntatie op studie en beroep	Maken, afnemen en opnemen (audiobestand) van interview met iemand uit de beroepsgroep waar je stage wil lopen en schrijven van motivatiebrief voor een stageplek. Nieuw Nederlands H4 paragraaf 7 pag. 165-168.					B/C/F	Woordenboek			Nee	4
		303	mondeling	15 minuten per kandidaat	Literatuur en Mondelinge taalvaardigheid (en luistervaardigheid)	Mondeling literaire ontwikkeling n.a.v. literatuurportfolio over roman 1-4 (4 literaire werken op niveau 3-5).					A/B/E	A4'tje met 20 steekwoorden (de docent heeft ook je portfolio bij de hand)	9-jun-23	Nee	6	
		309	SE	100 min.	Leesvaardigheid	Lezen Basis Nieuw Nederlands H1 paragraaf 1-10 pag. 10-52.					A	Woordenboek			Ja	7
	Studiecode '23-'24	Cijferperiode	Kolomnummer	Toetsvorm	Tijdsduur	Omschrijving	Inhoud	Bevat CE-stof	Eindtermen CE	Bevat SE-stof	Eindtermen SE	Toegestane hulpmiddelen	Afnamemoment/ Deadline	Te herkennen?	Weegfactor (%)	
A-HAVO-5	PTA4	401	PO		Schrijfvaardigheid	Brief schrijven (brief aan mijn jongere ik)	Nee		Ja	C	Niet van toepassing	Vrijdag week 42	Nee	4		
		402	Toets	100 min.	Literatuur, schrijfvaardigheid	De graphic novel (roman 6: Max Havelaar): opdrachten maken en toets (open boek): essay schrijven	Nee		Ja	C/E	Graphic novel Max Havelaar; woordenboek NL	Toetsing in week 46	Nee	5		
		403	mondeling	100 min.	Debatteren: mondelinge vaardigheden en argumentatieve vaardigheden	Debat (Nieuw Nederlands H4, paragraaf 5, pagina 153-158; overig lesmateriaal)	Ja	D	Ja	B/D	Debatboekje	Week 44	Nee	7		
		409	SE	120 min.	Argumentatieve vaardigheden, leesvaardigheid	Argumenteren (Nieuw Nederlands H6, paragraaf 1-5, pagina 192-223; overig lesmateriaal)	Ja	A/D	Ja	A/D	Woordenboek NL	SE-week 4	Ja	9		
	PTA5	501	HD		Literatuur	Keuzeboek lezen (roman 7: Nederlandse auteur, niveau 4-5) en literatuurverslag maken	Nee		Ja	E		Niet van toepassing	Vrijdag week 6	Ja		
		502	PO		Literatuurgeschiedenis, schrijfvaardigheid	Literatuurgeschiedenis Renaissance: Lessenserie 'sonnet' (theorie en opdrachten) en lezen roman 8 (Het spel van licht en donker); toetsing vindt plaats door het schrijven van een sonnet n.a.v. een thema uit roman 8 en een voorbereiding	Nee		Ja	C/E		Niet van toepassing	Vrijdag week 5	Nee	4	
		503	mondeling	30 min.	Literatuur en Mondelinge taalvaardigheid	Mondeling literaire ontwikkeling n.a.v. literatuurportfolio over roman 5-8 (3 literaire werken op niveau 4-5).	Nee		Ja	B/E		Niet van toepassing	Week 7	Nee	6	
		509	SE	120 min.	Argumentatieve vaardigheden, leesvaardigheid, schrijfvaardigheid	Beschouwing schrijven (Nieuw Nederlands H3, paragraaf 4, pagina 123-126). Voorbereiding: documentatiemap maken en inleveren (zie deadline).	Ja	A/D	Ja	A/B/D	Woordenboek NL	SE5		Ja	9	

Algemene gegevens

School: De Apollo
Studie: A-HAVO-5
Vak: Rekenen 3F
Methode: n.v.t.
Cohort: 2022-2024

PTA onderdelen

Studiecode '22-'23	Cijferperiode	Kolomnummer	Toetsvorm	Tijdsduur	Omschrijving	Inhoud	Bevat CE-stof	Eindtermen CE	Bevat SE-stof	Eindtermen SE	Toegestane hulpmiddelen	Afnamemoment/ Deadline	Te herkansen?	Weefactor (%)
A-HAVO-4														
n.v.t.														
Studiecode '23-'24	Cijferperiode	Kolomnummer	Toetsvorm	Tijdsduur	Omschrijving	Inhoud	Bevat CE-stof	Eindtermen CE	Bevat SE-stof	Eindtermen SE	Toegestane hulpmiddelen	Afnamemoment/ Deadline	Te herkansen?	Weefactor (%)
A-HAVO-5	PTA5	509	SE	120 min.	Rekentoets 3F	Rekentoets 3F afname in AMN.	Nee	n.v.t.	Nee	n.v.t.	PC.	SE5	Ja	100

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studie: A-HAVO-5
 Vak: Scheikunde (SCHK)
 Methode: Chemie Overal
 Cohort: 2022-2024

PTA onderdelen

Studiecode '22-'23	Cijferperiode	Kolomnummer	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	Toets	50 min.	Toets H1 + H2	H1, Scheiden en reageren + H2, Bouwstenen van stoffen				B1, C2, E2	Binas + Rekenmachine (GEEN grafische)		Ja	3	
		109	SE	120 min.	SE H1 t/m H3	H1, Scheiden en reageren + H2, Bouwstenen van stoffen + H3, Stoffen en reacties				B1, 2, 3, 4, 5, C1, 2, E1, 2	Binas + Rekenmachine (GEEN grafische)		Ja	7	
	PTA2	201	Toets	50 min.	Toets H4	H4, Moleculaire stoffen					B1, 3, C1,2, D1	Binas + Rekenmachine (GEEN grafische)		Ja	3
		209	SE	120 min.	SE H4 + H5	H4, Moleculaire stoffen + H5, Zouten en zoutoplossingen					A2, 5, 8, B1, 3, C1, 2, D1, 2, 4, F4	Binas + Rekenmachine (GEEN grafische)		Ja	7
	PTA3	301	practicum	100 min.	Practicum Zouten	H5, Zouten en zoutoplossingen					A2, 5, 8, D2, 4, F4	Binas + Rekenmachine (GEEN grafische)		Nee	5
		302	Toets	50 min.	Toets H6	H6, Koolstofchemie					B1, C1, 4, 8, E1, F3,	Binas + Rekenmachine (GEEN grafische)		Ja	5
309		SE	120 min.	SE H6 + H7	H6, Koolstofchemie + H7, Zuren					A10, B1, C1, 2, 4, 8, E1, F3	Binas + Rekenmachine (GEEN grafische)		Ja	10	
Studiecode '23-'24	Cijferperiode	Kolomnummer	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	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		Ja	10	
		409	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	SE4	Ja	20	
	PTA5	501	practicum	100 min.	Practicum Reacties en rekenen	Praktische vaardigheden en uitwerking	Ja	A2, 5, 8, 10, B1, C1, 2, D1	Ja	D2, 4, F4	Binas, rekenmachine		Nee	10	
		509	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	SE5	Ja	20	

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studie: A-HAVO-5
 Vak: Spaans (SPTL)
 Methode: Paso Adelante 4
 Cohort: 2022-2024

PTA onderdelen

Studiecode '22-'23	Cijferperiode	Kolomnummer	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	PO	100 min.	Literatuur	Boek A2				E	Boek A2	Af in de les.	Nee	5	
		103	PO	100 min.	PO Schrijfvaardigheid	Gemiddeld oefenbrieven				D	Woordenboek Ned-Sp	Af in de les.	Nee	2	
		109	SE	100 min.	SE Schrijfvaardigheid	Informele brief				D	Woordenboek Ned-Sp		Ja	8	
	PTA2	201	PO	50 min.	Kijk- en Luistertoets	PA Luistertoetsen+ ABC Toets					B	Geen	Af in de les.	Nee	10
		209	mondeling	30 min.	SE Spreekvaardigheid	Presentatie+gesprekken					C	Aantekeningen		Nee	10
	PTA3	301	PO	100 min.	Literatuur	Boek A2					E	Boek A2	Af in de les.	Nee	5
309		SE	100 min.	SE Leesvaardigheid	PA Teksten+CE Teksten					A	Woordenboek Sp-Ned		Ja	10	
Studiecode '23-'24	Cijferperiode	Kolomnummer	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	PO	100 min.	Literatuur	Boek A2/Fabrique des Lumieres: Dali/Gaudi	Ja	A/E1	Ja	A/E	Boek A2/Opdracht Fabrique des Lumieres	Week 42	Nee	7	
		409	SE	100 min.	SE Schrijfvaardigheid	Formele brief	Nee	D1/D2	Ja	D	Woordenboek Ned-Sp	SE4	Ja	12	
	PTA5	501	PO	50 min.	Literatuur	Artikelen Mundo en español+20 curiosidades en español	Ja	A/E1	Ja	A/E	Artikelen	Week 20	Nee	7	
		502	Toets	50 min.	SE Luistervaardigheid	Kijk-Luistertoets	Nee	B		Ja	B	Geen	Week 23	Nee	12
		509	mondeling	30 min.	SE Spreekvaardigheid	Spreekvaardigheid+presentatie artikelen	Nee	C1/C2		Ja	C	Artikelen+Aantekeningen	SE5	Ja	12

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studie: A-HAVO-5
 Vak: Tekenen (TE)
 Methode: Readers
 Cohort: 2022-2024

PTA onderdelen														
Studiecode '22-'23	Cijferperiode	Kolomnummer	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	PO	180 min.	Collectie praktisch werk n.a.v. een thema en het beeldaspect ruimte en vorm (en/of enkele andere), <u>procesbeschrijvinge aanleveren</u>	Gemaakt in de vaklessen				Domein B	Medium naar eigen keuze	17-11-2022 16:00	Nee	4
		102	PO	180 min.	Collectie praktisch werk n.a.v. een thema en het beeldaspect ruimte en vorm (en/of enkele andere), <u>procesbeschrijvinge aanleveren</u>	Gemaakt in de vaklessen				Domein B	Medium naar eigen keuze	17-11-2022 16:00	Nee	4
		103	PO	180 min.	Collectie praktisch werk n.a.v. een thema en het beeldaspect ruimte en vorm (en/of enkele andere), <u>procesbeschrijvinge aanleveren</u>	Gemaakt in de vaklessen				Domein B	Medium naar eigen keuze	17-11-2022 16:00	Nee	4
		109	media	100 min.	Onderwerp oudheid en middeleeuwen	Boek kunstboek blok 1/2				Domein A,B,C	Medium naar eigen keuze	SE1 wk 48	Nee	8
	PTA2	201	PO	180 min.	Collectie praktisch werk n.a.v. een thema en het beeldaspect kleur en licht (en/of enkele andere), <u>procesbeschrijvinge aanleveren</u>	Gemaakt in de vaklessen				Domein B	Medium naar eigen keuze	9-3-2022 16:00	Nee	4
		202	PO	180 min.	Collectie praktisch werk n.a.v. een thema en het beeldaspect kleur en licht (en/of enkele andere), <u>procesbeschrijvinge aanleveren</u>	Gemaakt in de vaklessen				Domein B	Medium naar eigen keuze	9-3-2022 16:00	Nee	4
		203	PO	180 min.	Collectie praktisch werk n.a.v. een thema en het beeldaspect kleur en licht (en/of enkele andere), <u>procesbeschrijvinge aanleveren</u>	Gemaakt in de vaklessen				Domein B	Medium naar eigen keuze	9-3-2022 16:00	Nee	4
		209	SE	100 min.	Onderwerp Renaissance/negentiende eeuw	Boek kunstboek blok 3 en 4				Domein A,B,C	Wb NE	SE2 wk 12	Ja	8
	PTA3	301	PO	180 min.	Collectie praktisch werk n.a.v. een thema en het beeldaspect vorm en compositie (en/of enkele andere), <u>procesbeschrijvinge aanleveren</u>	Gemaakt in de vaklessen				Domein B	Medium naar eigen keuze	15-6-2022 16:00	Nee	4
		302	PO	180 min.	Procesmatig werken naar eindwerk ahv thema, inleveren en presenteren proces en eindwerk	Gemaakt in de vaklessen				Domein B	Medium naar eigen keuze	15-6-2022 16:00	Nee	4
		303	PO	180 min.	Procesmatig werken naar eindwerk ahv thema, inleveren en presenteren proces en eindwerk	Gemaakt in de vaklessen				Domein B	Medium naar eigen keuze	15-6-2022 16:00	Nee	4
		309	SE	100 min.	Onderwerp Modernisme	Boek kunstboek blok 5				Domein A,B,C	Wb NE	SE3 wk 27	Ja	8
	Studiecode '23-'24	Cijferperiode	Kolomnummer	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	PO	50 min.	Collectie praktisch werk n.a.v. een thema en de beeldaspecten ruimte, licht, vorm, kleur en compositie. <u>Procesbeschrijvinge aanleveren</u>	Thema: Kunst en Leven. Maak een praktijk opdracht naar eigen keuze in je schetsboek. Elke week heb je 3 uren van 50 minuten. Je hebt tot 6 oktober om hieraan te werken.	Nee		Ja	B	Alle materialen in de klas	6-10-2023	Nee	4
		402	media	50 min.	Thema kunst en leven	Reader blok 3: Renaissance, Reader blok 4: Negentiende eeuw, Reader blok 5: Modernisme, Reader blok 6: Postmodernisme, <u>Reader blok 7: Hedendaags</u>	Ja	A	Ja	A	Computer	10-11-2023	Nee	8
		409	SE	180 min.	Reader blok 6: Postmodernisme Reader blok 7: <u>Hedendaags</u>	Thema: Kunst en leven Deze SE gaat over de readers die behandeld zijn in les. Voor je SE oefenen we in de les.	Ja	A	Ja	A	Woordenboek	SE 4	Ja	10
	PTA5	501	PO	50 min.	Opdracht: een collage waarbij je twee kunststromingen combineert.	Collectie praktisch werk n.a.v. een thema en de beeldaspecten ruimte, licht, vorm, kleur en compositie. <u>Procesbeschrijvinge aanleveren</u>	Nee		Ja	B	Alle materialen in de klas en eventueel zelf meegenomen materialen.	22-12-2023 00:00	Nee	4
		502	PO	50 min.	Collectie praktisch werk n.a.v. een thema en de beeldaspecten ruimte, licht, vorm, kleur en compositie. <u>Procesbeschrijvinge aanleveren</u>		Nee		Ja	B	Alle materialen in de klas en eventueel zelf meegenomen materialen.	29-3-2024		4
		509	SE	180 min.	Deze SE gaat over de readers die behandeld zijn in les en ook die van het afgelopen jaar en in 4 Havo. Voor je SE oefenen we in de les.	Reader blok 3: Renaissance, Reader blok 4: Negentiende eeuw, Reader blok 5: Modernisme, Reader blok 6: Postmodernisme, Reader blok 7: Hedendaags	Ja	A	Ja	A	Woordenboek	SE 5	Ja	10

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studie: A-HAVO-5
 Vak: Wiskunde A (WISA)
 Methode: Getal en Ruimte
 Cohort: 2022-2024

PTA onderdelen

Studiecode '22-'23	Cijferperiode	Kolomnummer	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	Toets	50 min.	Toets tabellen en grafieken/Lineaire verbanden/vergelijkingen	Hoofdstuk 1				A/B/C	Grafische rekenmachine		Nee	5	
		109	SE	100 min.	SE tabellen en grafieken/Lineaire verbanden/vergelijkingen	Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 3				A/B/C	Grafische rekenmachine		Ja	10	
	PTA2	201	Toets	50 min.	Toets Rekenregels en formules	Hoofdstuk 6				A/D	Grafische rekenmachine		Nee	5	
		209	SE	100 min.	SE Handig tellen Veranderingen Rekenregels en formules	Hoofdstuk 4 Hoofdstuk 6				A/B/C/D	Grafische rekenmachine		Ja	10	
	PTA3	301	PO	50 min.	PO Statistiek	Hoofdstuk 2 VUStat boekje	Hoofdstuk 7				A/ E	Grafische rekenmachine	16-6-2023	Nee	5
		309	SE	100 min.	SE De statistische cyclus/Statistiek en beslissingen	Hoofdstuk 2	Hoofdstuk 7				A/ E	Grafische rekenmachine		Ja	10
Studiecode '23-'24	Cijferperiode	Kolomnummer	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	Toets	50 min.	Exponentiele verbanden	Hoofdstuk 9	Ja	A-C	Ja	A-C	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 44	Nee	5	
		409	SE	180 min.	Rekenregels en formules Exponentiele verbanden Formules en variabelen	Hoofdstuk 6 Hoofdstuk 9 Hoofdstuk 11	Ja	A-B-C-E	Ja	A-B-C-E	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 48	Ja	20	
	PTA5	501	Toets	50 min.	Statistiek	Hoofdstuk 7-10	Nee		Ja	A-E	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 2	Nee	10	
		509	SE	180 min.	Exponentiele verbanden Statistiek gebruiken Formules en variabelen	Hoofdstuk 9 Hoofdstuk 10 Hoofdstuk 11	Ja	A-B-C-E	Ja	A-B-C-E	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 12	Ja	20	

Vak: De Apollo
 School: A-HAVO-5
 Studie: Wiskunde B (WISB)
 Vak: Getal en Ruimte
 Methode: 2022-2024
 Cohort:

PTA onderdelen

Studiecode '22-'23	Cijferperiode	Kolomnummer	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	Toets	50 min.	Toets formules/ grafieken en vergelijkingen	Hoofdstuk 1				A/B	Grafische rekenmachine		Nee	5	
		109	SE	100 min.	SE formules/ grafieken/ vergelijkingen/Werken met formules	Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 4				A/B/D	Grafische rekenmachine		Ja	10	
	PTA2	201	PO	50 min.	PO Veranderingen/ toenamedigrammen/ Differentiëren	Hoofdstuk 2				A/D	Grafische rekenmachine	10-3-2023	Nee	5	
		209	SE	100 min.	SE Veranderingen/ Differentiëren/ Machten/ exponenten en logaritmen/De afgeleide functie	Hoofdstuk 2 Hoofdstuk 5 Hoofdstuk 6				A/B/D	Grafische rekenmachine		Ja	10	
	PTA3	301	Toets	50 min.	Toets hoeken en afstanden / sin/ cos/ tan/ lengtes/ oppervlaktes	H3: Hoeken en afstanden					A/C	Grafische rekenmachine		Nee	5
		309	SE	100 min.	SE hoeken en afstanden/ Lijnen en cirkels/ afstanden/ raaklijnen	H3: Hoeken en afstanden H7: Lijnen en cirkels H8: Goniometrie					A/ B/C/D	Grafische rekenmachine		Ja	10
Studiecode '23-'24	Cijferperiode	Kolomnummer	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	Toets	50 min.	Afgeleide functies, Lijnen en cirkels	Hoofdstuk 6 en 7	Ja	A-B	Ja	A-B	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 44	Nee	5	
		409	SE	180 min.	Lijnen en cirkels Meetkundige berekeningen Exponentiele en logaritmische formules	Hoofdstuk 7 Hoofdstuk 10 Hoofdstuk 9	Ja	A-B-C-D	Ja	A-B-C-D	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 48	Ja	20	
	PTA5	501	Toets	50 min.	Goniometrie	Hoofdstuk 8	Ja	A-D	Ja	A-D	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 2	Nee	5	
		509	SE	180 min.	De afgeleide functie Goniometri Verbanden en functies functie	Hoofdstuk 6 Hoofdstuk 8 Hoofdstuk 11	Ja	A-B-C-D	Ja	A-B-C-D	grafische rekenmachine, geodriehoek, passer	week 12	Ja	25	