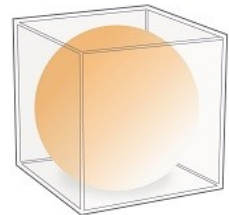




# DE APOLLO



## Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

A-HAVO-5  
Schooljaar 2021-2022  
Publicatiedatum: 13-09-2021

## Inhoud

<b>PROCEDURELE ASPECTEN</b>	<b>3</b>
<b>ALGEMENE BEPALINGEN</b>	<b>3</b>
DELEN SCHOOLEXAMEN	3
HERKANSEN SE ONDERDELEN	3
<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 2021-2022. De regelgeving zoals beschreven in het [‘Examenbesluit VO’](#) (specifiek artikel 31a, 31b, 31c en 35<sup>e</sup>) en in het document ‘Examenreglement De Apollo 2021-2022’, is van toepassing op de gele inhoud van 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.** In de vakinhoudelijke PTA’s worden deze afgekort als ‘Toets’, ‘SE’, ‘SO’ of ‘mondeling’. De schriftelijke en/of mondelinge toetsen worden door de docenten beoordeeld. Bijbehorende wegingen vindt u in de sectie ‘Vakinhoudelijke PTA’s’.
- b. **Praktische opdrachten.** In de vakinhoudelijke PTA’s worden deze 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. Kandidaten ontvangen t.z.t. instructies van de betreffende examinerator. Deze instructies omvatten op zijn minst de eisen waar de PO inhoudelijk aan moet voldoen en geven duidelijk weer wanneer de PO moet worden ingeleverd/moet zijn afgerond.
- c. **Het profielwerkstuk.** Het profielwerkstuk wordt gemaakt in het examenjaar, HAVO 5. De eisen omtrent het profielwerkstuk (PWS) zijn vastgelegd in het document ‘HANDLEIDING PWS 5H’. Dit document wordt verstrekt wanneer de examenleerlingen starten met het PWS traject. Het profielwerkstuk wordt in het examenjaar gemaakt. Ook dit onderdeel moet minimaal voldoende (5,5) worden afgesloten.
- d. **Schoolexamen rekenen.** 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 weging binnen de zak/slaag regeling.

### Herkansen SE onderdelen

In de sectie ‘Vakinhoudelijke PTA’s’ 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. Data en tijdstippen van deze herkansingen zullen t.z.t. worden gecommuniceerd via de mentorcoach van de kandidaat en zullen terug zijn te vinden in de Magister agenda van de kandidaat.

2. Een kandidaat heeft na PTA5 recht op één extra herkansing die kan worden toegepast op alle herkansbare onderdelen van PTA 4 en 5. Datum en tijdstip van deze herkansing zullen t.z.t. worden gecommuniceerd via de mentorcoach van de kandidaat en zullen terug zijn te vinden in de Magister agenda van de kandidaat.
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: BuiteNland  
 Schooljaar: 2021-2022

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weefactor (WF) (%)	
A-HAVO-4 2020-2021	PTA1 t,m PTA3	Zie "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen" of Magister. Weefactor PTA1 t,m PTA3 is inclusief aftrek van kolommen en betreffende weefactoren die zijn geschrapt i.v.m. Corona aanpassingen. Hierdoor komt de totale weefactor in sommige gevallen niet meer uit op 100. Voor een specificatie van de vervallen kolommen uit A-HAVO-4 2020-2021 verwijzen wij u graag naar het "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen".									
Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weefactor (WF) (%)	
A-HAVO-5	PTA4	409	A1 B1,2,3 D1,2 E1	WERELD: Globalisering	H1	SE	180 min.	Pen en papier	Ja	15	
	PTA5	501	A1 B3 C1,2,3 D1,2	AARDE: Endogene en Exogene processen.	H2	PO	n.v.t.	Computer, werkboek en tekstboek	Nee	20	
		509	A1 B3 C1,2,3 D1,2	GEBIEDEN: Brazilië	H3	SE	180 min.	Pen en papier	Ja	15	
										WF A-HAVO-5	50
										WF A-HAVO-4	50
										Totale weefactor	100

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studietoestand: A\_HAVO\_5  
 Vak: Biologie (BIOL)  
 Methode: Biologie voor Jou  
 Schooljaar: 2021-2022

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (WF) (%)	
A-HAVO-4 2020-2021	PTA1 t,m PTA3	Zie "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen" of Magister. Weegfactor PTA1 t,m PTA3 is inclusief aftrek van kolommen en betreffende weegfactoren die zijn geschrapt i.v.m. Corona aanpassingen. Hierdoor komt de totale weegfactor in sommige gevallen niet meer uit op 100. Voor een specificatie van de vervallen kolommen uit A-HAVO-4 2020-2021 verwijzen wij u graag naar het "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen".									40
Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (WF) (%)	
A-HAVO-5	PTA4	401	B2, B3, B4	Proefwerk Thema 1 - Stofwisseling in de cel	Thema 1, Basisstof 1 t,m 6	Toets	60 min.	Pen, potlood, gum, geodriehoek, rekenmachine	Nee	2	
		402	B1, B2, D1, E1, E2, F1	Proefwerk Thema 2 - DNA	Thema 2, Basisstof 1 t,m 6	Toets	60 min.	Pen, potlood, gum, geodriehoek, rekenmachine	Nee	2	
		403	B3, B4	PO4 - Voedingsstoffenpracticum	Thema 3, Basisstof 1 t,m 5 Inleveren na deadline kost 0,5 punt per dag op het cijfer.	PO	180 min.	Pen, laptop, rekenmachine.	Nee	9	
		409	B1, B2, B3, B4, D1, E1, E2, F1	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	SE	180 min.	Pen, potlood, gum, geodriehoek, rekenmachine	Ja	17	
	PTA5	501	B2, B3, B4	Proefwerk Thema 4 - Transport	Thema 4, Basisstof 1 t,m 5	Toets	60 min.	Pen, potlood, gum, geodriehoek, rekenmachine	Nee	2	
		502	B2, B3, B4	Proefwerk Thema 5 - Gaswisseling en Uitscheiding	Thema 5, Basisstof 1 t,m 5	Toets	60 min.	Pen, potlood, gum, geodriehoek, rekenmachine	Nee	2	
		503	B0, B2, B3, B4, B5, D1, E1, F1	PO5 - Gezondheid	Thema 4, Basisstof 1 t,m 5 Thema 5, Basisstof 1 t,m 5 Thema 6, Basisstof 1 t,m 4 Thema 7, Basisstof 1 t,m 4 Inleveren na deadline kost 0,5 punt per dag op het cijfer.	PO	180 min.	Pen, laptop, rekenmachine.	Nee	9	
		509	B0, B2, B3, B4, B5, D1, E1, F1	SE5 - Thema 4, 5, 6, en 7	Thema 4, Basisstof 1 t,m 5 Thema 5, Basisstof 1 t,m 5 Thema 6, Basisstof 1 t,m 4 Thema 7, Basisstof 1 t,m 4	SE	180 min.	Pen, potlood, gum, geodriehoek, rekenmachine	Ja	17	
										WF A-HAVO-4	40
										Totale weegfactor	100

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_5  
 Vak: Duitse taal en literatuur (DUTL)  
 Methode: Neue Kontakte  
 Schooljaar: 2021-2022

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (WF) (%)
A-HAVO-4 2020-2021	PTA1 t,m PTA3	Zie "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen" of Magister. Weegfactor PTA1 t,m PTA3 is inclusief aftrek van kolommen en betreffende weegfactoren die zijn geschrapt i.v.m. Corona aanpassingen. Hierdoor komt de totale weegfactor in sommige gevallen niet meer uit op 100. Voor een specificatie van de vervallen kolommen uit A-HAVO-4 2020-2021 verwijzen wij u graag naar het "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen".								
Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (WF) (%)
A-HAVO-5	PTA4	401	E	Idioom + toepassing	Examenvoorbereiding.	media	60 min.	n.v.t.	Nee	4
		402	D	Vocabulair.	Examenvoorbereiding.	Toets	60 min.	n.v.t.	Nee	10
		403	C	Mondeling	Presentatie literatuur.	mondeling	30 min.	n.v.t.	Nee	4
		409	D	Schrijfvaardigheid formele brief	Formele brief.	SE	90 min.	Woordenboek Du-NE,NE-DU	Ja	7
	PTA5	501	D	Film	Filmdagboek.	media	60 min.	Woordenboek Du-NE,NE-DU	Nee	5
		502	A	Tekstbegrip en leesvaardigheid Examenteksten.	Oude examens.	Toets	60 min.	Woordenboek Du-NE,NE-DU	Nee	5
		503	B	Luisterboek	Verslag.	media	60 min.	Woordenboek Du-NE,NE-DU	Nee	5
		509	A	SE	Oud examen.	SE	90 min.	Woordenboek Du-NE,NE-DU	Ja	10
									WF A-HAVO-4	50
									Totale weegfactor	100

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studietoestand: A\_HAVO\_5  
 Vak: Economie (ECON)  
 Methode: Pincode  
 Schooljaar: 2021-2022

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (WF) (%)	
A-HAVO-4 2020-2021	PTA1 t,m PTA3	Zie "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen" of Magister. Weegfactor PTA1 t,m PTA3 is inclusief aftrek van kolommen en betreffende weegfactoren die zijn geschrapt i.v.m. Corona aanpassingen. Hierdoor komt de totale weegfactor in sommige gevallen niet meer uit op 100. Voor een specificatie van de vervallen kolommen uit A-HAVO-4 2020-2021 verwijzen wij u graag naar het "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen".									45
Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (WF) (%)	
A-HAVO-5	PTA4	401	A, H	Welvaart en Groei	Alle hoofdstukken	Toets	60 min.	Rekenmachine (niet grafisch)	Nee	6	
		402	A, I	Goede tijden en slechte tijden	Alle hoofdstukken	Toets	60 min.	Rekenmachine (niet grafisch)	Nee	7	
		409	A, H, I	Welvaart en groei, Goede tijden en slechte tijden	Alle hoofdstukken	SE	90 min.	Rekenmachine (niet grafisch)	Ja	12	
	PTA5	501	A, J, K	Keuze onderdeel	Leerlingen kiezen in tweetallen een economisch onderdeel en werken dit uit tot een verslag en presentatie	PO	n.v.t.	n.v.t.	Nee	10	
		502	A, B, C, D, E, F, G, H, I	PW Oud examen.	Het maken van een oud examen.	Toets	180 min.	Rekenmachine (niet grafisch)	Nee	8	
		509	A, B, C, D, E, F, G, H, I	SE Oud examen.	Het maken van een oud examen.	SE	180 min.	Rekenmachine (niet grafisch)	Ja	12	
										WF A-HAVO-5	55
										WF A-HAVO-4	45
										Totale weegfactor	100



### Algemene gegevens

School: De Apollo  
 Studietoelichting: A\_HAVO\_5  
 Vak: Engelse taal en literatuur (ENTL)  
 Methode: Of Course! + Max edition  
 Schooljaar: 2021-2022

### PTA onderdelen

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (WF) (%)
A-HAVO-4 2020-2021	PTA1 t,m PTA3	Zie "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen" of Magister. Weegfactor PTA1 t,m PTA3 is inclusief aftrek van kolommen en betreffende weegfactoren die zijn geschrapt i.v.m. Corona aanpassingen. Hierdoor komt de totale weegfactor in sommige gevallen niet meer uit op 100. Voor een specificatie van de vervallen kolommen uit A-HAVO-4 2020-2021 verwijzen wij u graag naar het "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen".								
A-HAVO-5	PTA4	401	D1, D2	PW Grammar	Grammar	Toets	60 min.	n.v.t.	Nee	2
		402	D1, D2	PO Lezen	Bron,Literatuuronderzoek	PO	180 min.	Woordenboek	Ja	3
		403	D1, D2	PO Schrijven	Gemiddelde oefenopdrachten	PO	180 min.	Woordenboek	Nee	3
		404		Mediadossier 7	Lezen	media	180 min.	Woordenboek	Nee	3
		405		Mediadossier 8	Film verslag	media	180 min.	Woordenboek	Ja	3
		409	D1, D2	SE Schrijven	Betoog, Report writing	SE	90 min.	Woordenboek	Ja	10
	PTA5	501	B, C1, E	PW Grammar	Grammar	Toets	60 min.	n.v.t.	Nee	2
		502	B, C1, E	PO Lezen	Wasp Reporter	PO	60 min.	Woordenboek	Ja	2
		503	B, C1, E	PO Luisteren	CITO Luisteren	PO	90 min.	n.v.t.	Nee	5
		504		Mediadossier 9	Lezen en Presentatie	media	180 min.	Woordenboek	Nee	3
		505		Mediadossier 10	Poëzie	media	180 min.	Woordenboek	Nee	3
		509	B, C1, E	SE Mediadossier: Spreekvaardigheid artikel + literatuur	Mediadossier opdrachten 1 t,m 10 + 11	SE	30 min.	Woordenboek (bij voorbereiding)	Nee	13
								WF A-HAVO-5		40
								WF A-HAVO-4		38
								Media verzamel		20
								Totale weegfactor		98

Kolom 702 uit A-HAVO-4 2020-2021 heeft weging 20. Deze kolom woog niet mee in de overgang, omdat deze kolom pas in PTA5 wordt gecompliceerd.

De kolom bestaat uit 10 mediadossier opdrachten, waarvan er 6 in A-HAVO-4 zijn afgenomen en 4 (zoals hierboven te zien) in A-HAVO-5. Alle mediadossier

opdrachten wegen t.o.v. elkaar even zwaar (3 keer) en hebben een totale weging van 20 in de bepaling van het SE Eindcijfer.

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studietoestand: A\_HAVO\_5  
 Vak: Geschiedenis (GES)  
 Methode: Geschiedenis Werkplaats  
 Schooljaar: 2021-2022

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (WF) (%)	
A-HAVO-4 2020-2021	PTA1 t,m PTA3	Zie "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen" of Magister. Weegfactor PTA1 t,m PTA3 is inclusief aftrek van kolommen en betreffende weegfactoren die zijn geschrapt i.v.m. Corona-aanpassingen. Hierdoor komt de totale weegfactor in sommige gevallen niet meer uit op 100. Voor een specificatie van de vervallen kolommen uit A-HAVO-4 2020-2021 verwijzen wij u graag naar het "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen".									
Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (WF) (%)	
A-HAVO-5	PTA4	401	A	Bronnen vaardigheid Amsterdam	Zie opdracht	PO	n.v.t.	n.v.t.	Nee	10	
		409	A, B, C	Oriëntatiekennis H9 + context Duitsland in Europa 1918-1945	H9 geschiedenis werkplaats + examenkatern H2	SE	90 min.	Pen en papier	Ja	10	
	PTA5	501	A	PO gekoppeld aan een eindexamenonderwerp	Zie opdracht	PO	n.v.t.	n.v.t.	Nee	10	
		509	A, B, C	Oriëntatiekennis H10 + context Nederland 1948 -2008	10 geschiedenis werkplaats + examenkatern H3	SE	90 min.	Pen en papier	Ja	10	
										WF A-HAVO-5	40
										WF A-HAVO-4	60
										Totale weegfactor	100

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studietoestand: A\_HAVO\_5  
 Vak: Kunst (beeldend) (KUBV)  
 Methode: Bespiegeling  
 Schooljaar: 2021-2022

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (WF) (%)	
A-HAVO-4 2020-2021	PTA1 t,m PTA3	Zie "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen" of Magister. Weegfactor PTA1 t,m PTA3 is inclusief aftrek van kolommen en betreffende weegfactoren die zijn geschrapt i.v.m. Corona aanpassingen. Hierdoor komt de totale weegfactor in sommige gevallen niet meer uit op 100. Voor een specificatie van de vervallen kolommen uit A-HAVO-4 2020-2021 verwijzen wij u graag naar het "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen".									40
Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (WF) (%)	
A-HAVO-5	PTA4	401	A,B,C	Cultuur van romantiek en realisme in de 19de Eeuw		PO	n.v.t.	Vrij	Nee	10	
		402	A,B,C	Toets herhaling Cultuur van de kerk in de elfde tot en met Veertiende Eeuw, Hofcultuur in de zestiende en zeventiende Eeuw, Burgelijke cultuur van Nederland in de zeventiende Eeuw		Toets	60 min.	n.v.t.	Nee	5	
		409	A,B,C	Cultuur van barok, rococo, romantiek en realisme in de 19de Eeuw, Cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20ste Eeuw, Massacultuur vanaf 1950		SE	180 min.	Woordenboek	Ja	20	
	PTA5	501	A,B,C	Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste Eeuw, Massacultuur vanaf 1950		PO	n.v.t.	Vrij	Nee	10	
			509	A,B,C	Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste Eeuw, Massacultuur vanaf 1950		SE	60 min.	Woordenboek	Ja	15
										WF A-HAVO-5	60
										WF A-HAVO-4	40
										Totale weegfactor	100

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_5  
 Vak: Lichamelijke opvoeding (LO)  
 Methode: n.v.t.  
 Schooljaar: 2021-2022

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weefactor (WF) (%)	
A-HAVO-4 2020-2021	PTA1 t,m PTA3	Zie "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen" of Magister. Weefactor PTA1 t,m PTA3 is inclusief aftrek van kolommen en betreffende weefactoren die zijn geschrapt i.v.m. Corona aanpassingen. Hierdoor komt de totale weefactor in sommige gevallen niet meer uit op 100. Voor een specificatie van de vervallen kolommen uit A-HAVO-4 2020-2021 verwijzen wij u graag naar het "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen".									50
Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weefactor (WF) (%)	
A-HAVO-5	PTA4	401	BCD	Turnen	Springen	PO	60 min.	n.v.t.	Nee	5	
		402	BCD	Atletiek	Duathlon	PO	60 min.	n.v.t.	Nee	5	
		403	BCD	Bewegen regelen	Lesgeefopdracht	PO	60 min.	n.v.t.	Nee	15	
	PTA5	501	ABDE	Keuze onderdeel 1	Klimmen,Racketsport,Crossfit, Fitness	PO	60 min.	n.v.t.	Nee	5	
		502	ABDE	Keuze onderdeel 2	Klimmen,Racketsport,Crossfit, Fitness	PO	60 min.	n.v.t.	Nee	5	
		503	ABDE	Keuze onderdeel 3	Klimmen,Racketsport,Crossfit, Fitness	PO	60 min.	n.v.t.	Nee	5	
		504	ABDE	Terugblikken	Reflectieverslag	PO	60 min.	n.v.t.	Nee	10	
										WF A-HAVO-5	50
										WF A-HAVO-4	50
										Totale weefactor	100

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_5  
 Vak: Loopbaan Oriëntatie Begeleiding (LOB)  
 Methode: AMN Loopbaanleren  
 Schooljaar: 2021-2022

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (WF) (%)	
A-HAVO-4 2020-2021	PTA1 t,m PTA3	Zie "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen" of Magister. Weegfactor PTA1 t,m PTA3 is inclusief aftrek van kolommen en betreffende weegfactoren die zijn geschrapt i.v.m. Corona aanpassingen. Hierdoor komt de totale weegfactor in sommige gevallen niet meer uit op 100. Voor een specificatie van de vervallen kolommen uit A-HAVO-4 2020-2021 verwijzen wij u graag naar het "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen".									0
Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (%)	
A-HAVO-5	PTA4	401	n.v.t.	Bezoek Studiekeuze beurs.	Verslag volgens format.	PO	n.v.t.	n.v.t.	Nee	10	
		402	n.v.t.	Bezoek Open dag HBO.	Verslag volgens format.	PO	n.v.t.	n.v.t.	Nee	5	
	PTA5	501	n.v.t.	Bezoek Open dag HBO.	Verslag volgens format.	PO	n.v.t.	n.v.t.	Nee	5	
		502	n.v.t.	Talentscan	Talentscan niveau 5	Toets	90 min.	n.v.t.	Nee	10	
										WF A-HAVO-5	30
										WF A-HAVO-4	0
										Totale weegfactor	30

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studietoelichting: A\_HAVO\_5  
 Vak: Natuurkunde (NAT)  
 Methode: Systematische natuurkunde  
 Schooljaar: 2021-2022

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (WF) (%)	
A-HAVO-4 2020-2021	PTA1 t,m PTA3	Zie "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen" of Magister. Weegfactor PTA1 t,m PTA3 is inclusief aftrek van kolommen en betreffende weegfactoren die zijn geschrapt i.v.m. Corona aanpassingen. Hierdoor komt de totale weegfactor in sommige gevallen niet meer uit op 100. Voor een specificatie van de vervallen kolommen uit A-HAVO-4 2020-2021 verwijzen wij u graag naar het "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen".									
Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (WF) (%)	
A-HAVO-5	PTA4	401	Domein C	Arbeid, Kinetische energie, energievormen, Wet op behoud van energie	8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.4	Toets	60 min.	Rekenmachine, Binas, schrijfgerei.	Nee	6	
		402	Domein B	Trillingen, Harmonische trilling, Lopende golven, geluid, Muziekinstrumenten	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5	Toets	60 min.	Rekenmachine, Binas, schrijfgerei.	Nee	6	
		403	Domein B3, I	Practicum	Geometrische optica, en golfoptica en eigenschappen van licht beschrijven en analyseren. Hand-Out, format practicum	PO	60 min.	Rekenmachine, Binas, schrijfgerei, onderzoeksmateriaal van school.	Nee	6	
		409	Schoolexamen	alle voorgaande lesstof	H8 + H9	SE	90 min.	Rekenmachine, Binas, schrijfgerei.	Ja	12	
	PTA5	501	Domein E	Zonnestelsel, eenparige cirkelbeweging, Gravitatiekracht, kijken naar het Heelal.	10.1, 10.2, 10.3, 10.4	Toets	60 min.	Rekenmachine, Binas, schrijfgerei.	Nee	5	
		502	Domein B ,F	Echografie en MRI, X-ray en CT Scan, Kernstraling, Halveringstijd en activiteit, Ioniserende straling. Biomechanica	11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5 Hand-Out	Toets	60 min.	Rekenmachine, Binas, schrijfgerei.	Nee	6	
		503	Domein B,G2, I	Practicum; trilling, gravitatiekracht, heeal, Sv meting. Technische automatisering.	H10 + H11, Format practicum	PO	60 min.	Rekenmachine, Binas, schrijfgerei, onderzoeksmateriaal van school.	Nee	6	
		509	Schoolexamen	Alle voorgaande lesstof	H10 + H11	SE	90 min.	Rekenmachine, Binas, schrijfgerei.	Ja	13	
										WF A-HAVO-5	60
										WF A-HAVO-4	29
									Totale weegfactor	89	

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_5  
 Vak: Nederlandse taal en literatuur (NETL)  
 Methode: Nieuw Nederlands 4-5 havo 6e editie  
 Schooljaar: 2021-2022

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weefactor (WF) (%)	
A-HAVO-4 2020-2021	PTA1 t,m PTA3	Zie "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen" of Magister. Weefactor PTA1 t,m PTA3 is inclusief aftrek van kolommen en betreffende weefactoren die zijn geschrapt i.v.m. Corona aanpassingen. Hierdoor komt de totale weefactor in sommige gevallen niet meer uit op 100. Voor een specificatie van de vervallen kolommen uit A-HAVO-4 2020-2021 verwijzen wij u graag naar het "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen".									44
Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weefactor (WF) (%)	
A-HAVO-5	PTA4	401	A,C,D	Argumentatieve vaardigheden	Nieuw Nederlands hoofdstuk 6, paragraaf 1-5; toetsvorm: methodetoets	Toets	60 min.	Geen	Ja	8	
		402	A,C,E	Verhaalanalyse (literatuur)	Literaire begrippen toepassen op verhalendossier (roman 4); lezen, analyseren en opdrachten maken; toetsvorm: gemaakt en ingeleverd verhalendossier	PO	n.v.t.	Lesmaterialen en aantekeningen	Nee	4	
		403	A,C,E	Literatuur	Lezen roman 7, lezen drie gedichten (roman 8) en verwerkingsopdrachten maken (A4'tje literatuur en thematisch gedicht schrijven met gebruik van stilmiddelen)	PO	n.v.t.	n.v.t.	Nee	6	
		409	A,B,D	Mondelinge taalvaardigheid (en luistervaardigheid) en argumentatieve vaardigheden	Debat over actueel onderwerp	mondeling	n.v.t.	A4'tje met steekwoorden	Nee	9	
	PTA5	501	A,C,E	Literatuurgeschiedenis, schrijfvaardigheid, literatuur en poëzieanalyse	De Renaissance: Literatuurgeschiedenis (Dautzenberg) a.d.h.v een literair genre (het sonnet), lezen van historische roman (roman 5) en poëzieanalyse; toetsvorm: een sonnet schrijven over een onderwerp uit de gelezen roman (thuisopdracht) en inleveren gemaakte lessenserie	PO	n.v.t.	Lematerialen en aantekeningen	Nee	5	
		502	A,E	Literatuur	Lezen roman 6 (raamver telling: Saidjah en Adinda) en verwerkingsopdracht maken	PO	n.v.t.	n.v.t.	Nee	3	
		503	A,B,D,E	Literatuur en mondelinge taalvaardigheid (en luistervaardigheid)	Mondeling literaire ontwikkeling n.a.v. literatuurportfolio over 8 gelezen boeken (8 romans op niveau 3-5; of: max. 2 romans vervangen door 4 verhalen en, of 3 gedichten); tijdig inleveren van compleet literatuurportfolio is voorwaardelijk voor afleggen mondeling literatuur	mondeling	n.v.t.	Literatuurportfolio	Ja	10	
		509	A,C,D	Schrijfvaardigheid	Beschouwing schrijven (Nieuw Nederlands hoofdstuk 3, paragraaf 4)	SE	90 min.	Woordenboek en documentatiemap	Nee	10	
											WF A-HAVO-5
										WF A-HAVO-4	44
										Totale weefactor	99

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studie: A\_HAVO\_5  
 Vak: Scheikunde (SCHK)  
 Methode: Chemie Overal  
 Schooljaar: 2021-2022

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (WF) (%)
A-HAVO-4 2020-2021	PTA1 t,m PTA3	Zie "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen" of Magister. Weegfactor PTA1 t,m PTA3 is inclusief aftrek van kolommen en betreffende weegfactoren die zijn geschrapt i.v.m. Corona aanpassingen. Hierdoor komt de totale weegfactor in sommige gevallen niet meer uit op 100. Voor een specificatie van de vervallen kolommen uit A-HAVO-4 2020-2021 verwijzen wij u graag naar het "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen".								
Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (WF) (%)
A-HAVO-5	PTA4	401	A10, B1, C2, C4	Toets H7 + H8: Zuren en basen	Voorkennis 4Havo-stof (H1 t,m H5); H7 Zuren; H8 Basen;	Toets	60 min.	Binas, rekenmachine (niet grafisch)	Nee	10
		409	A10, B1, C1, C2, C3, C4, C6, C8, E1, F3, G2, G4	SE H7 t,m 10	Voorkennis 4Havo-stof (H1 t,m H5); H7 Zuren; H8 Basen; H9 Reacties en energie; H10 Redoxreacties	SE	180 min.	Binas, rekenmachine (niet grafisch)	Ja	20
	PTA5	501	A, B, C, D	PO Reacties en rekenen	Practicum over chemische reacties en het rekenen hiermee.	PO	n.v.t.	Binas, rekenmachine (niet grafisch)	Nee	10
		509	A10, B4, B5, C1, C2, C5, C7, C8, D2, D3, D4, E1, E2, E3, F1, F2, F3, F4, F5, G1, G3, G4	SE H6 + H9 + H11 t,m H13	Voorkennis 4Havo-stof (H1 t,m H5); H9 Reacties en energie; H6 Koolstofchemie; H11 Kunststoffen; H12 Chemie van het leven; H13 Duurzaam produceren	SE	180 min.	Binas, rekenmachine (niet grafisch)	Ja	20
									WF A-HAVO-5	60
									WF A-HAVO-4	40
									Totale weegfactor	100



**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studietoestand: A\_HAVO\_5  
 Vak: Rekenen 3F (R3F)  
 Methode: AMN Rekenen  
 Schooljaar: 2021-2022

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (WF) (%)
A-HAVO-4 2020-2021	PTA1 t,m PTA3				Zie "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen" of Magister. Weegfactor PTA1 t,m PTA3 is inclusief aftrek van kolommen en betreffende weegfactoren die zijn geschrapt i.v.m. Corona aanpassingen. Hierdoor komt de totale weegfactor in sommige gevallen niet meer uit op 100. Voor een specificatie van de vervallen kolommen uit A-HAVO-4 2020-2021 verwijzen wij u graag naar het "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen".					0
Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (WF) (%)
A-HAVO-5	PTA5	509	n.v.t.	Rekentoets 3F	Leerlingen zonder wiskunde maken de AMN rekentoets 3F. Het cijfer dat hieruit komt is het cijfer dat zal <u>verschijnen op de eindlijst.</u>	Toets	90 min.	n.v.t.	Ja	100
									WF A-TL-4	100
									WF A-TL-3	0
									Totale weegfactor	100

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studietoestand: A\_HAVO\_5  
 Vak: Spaans (SPTL)  
 Methode: Paso Adelante  
 Schooljaar: 2021-2022

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (WF) (%)
A-HAVO-4 2020-2021	PTA1 t,m PTA3	Zie "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen" of Magister. Weegfactor PTA1 t,m PTA3 is inclusief aftrek van kolommen en betreffende weegfactoren die zijn geschrapt i.v.m. Corona-aanpassingen. Hierdoor komt de totale weegfactor in sommige gevallen niet meer uit op 100. Voor een specificatie van de vervallen kolommen uit A-HAVO-4 2020-2021 verwijzen wij u graag naar het "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen".								
A-HAVO-5	PTA4	401	A	Idioom+Toepassing	Examenidioom,Teksten	Toets	60 min.	n.v.t.	Nee	5
		402	E	Literatuur: Media Dossier	Boek A2,B1	PO	180 min.	n.v.t.	Nee	5
		409	D	Schrijfvaardigheid	Formele brief	SE	90 min.	Woordenboek Nd-Sp, Sp-Nd	Ja	15
	PTA5	501	B	Kijk- en Luistervaardigheid	CITO	PO	90 min.	n.v.t.	Nee	15
		502	A	Idioom+Toepassing	Examenidioom,Teksten	Toets	60 min.	n.v.t.	Nee	5
		503	E	Literatuur: Media Dossier	Boek A2,B1	PO	180 min.	n.v.t.	Nee	10
		509	C	Gespreks- en Spreekvaardigheid	Presentatie+gesprekken	mondeling	30 min.	PP+Aantekeningen	Nee	15
									WF A-HAVO-5	70
									WF A-HAVO-4	30
									Totale weegfactor	100

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studietoestand: A\_HAVO\_5  
 Vak: Wiskunde A (WISA)  
 Methode: Getal en ruimte editie 12  
 Schooljaar: 2021-2022

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (WF) (%)
A-HAVO-4 2020-2021	PTA1 t,m PTA3	Zie "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen" of Magister. Weegfactor PTA1 t,m PTA3 is inclusief aftrek van kolommen en betreffende weegfactoren die zijn geschrapt i.v.m. Corona-aanpassingen. Hierdoor komt de totale weegfactor in sommige gevallen niet meer uit op 100. Voor een specificatie van de vervallen kolommen uit A-HAVO-4 2020-2021 verwijzen wij u graag naar het "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen".								
Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (WF) (%)
A-HAVO-5	PTA4	403	A, B, C	PO Exponentiele verbanden	Hoofdstuk 9	PO	n.v.t.	Leerboek, ICT, Grafische rekenmachine	Nee	5
		409	A, B, C	SE Rekenregels en formules Formules en variabelen Exponentiele verbanden	Hoofdstuk 6 Hoofdstuk 11 Hoofdstuk 9	SE	180 min.	Grafische rekenmachine	Ja	25
	PTA5	503	A, B, C, E	PO Statistiek gebruiken, Statistiek met ICT (VUStat-programma) Data sets gebruiken	Hoofdstuk 10	PO	n.v.t.	Leerboek, ICT, Grafische rekenmachine	Nee	5
		509	A, B, C, E	De Statistische cyclus Statistiek en beslissingen Statistiek gebruiken	Hoofdstuk 2 Hoofdstuk 7 Hoofdstuk 10	SE	180 min.	Grafische rekenmachine	Ja	25
									WF A-HAVO-5	60
									WF A-HAVO-4	40
									Totale weegfactor	100

**Algemene gegevens**

School: De Apollo  
 Studietoestand: A\_HAVO\_5  
 Vak: Wiskunde B (WISB)  
 Methode: Getal en ruimte editie 12  
 Schooljaar: 2021-2022

**PTA onderdelen**

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (WF) (%)	
A-HAVO-4 2020-2021	PTA1 t,m PTA3	Zie "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen" of Magister. Weegfactor PTA1 t,m PTA3 is inclusief aftrek van kolommen en betreffende weegfactoren die zijn geschrapt i.v.m. Corona aanpassingen. Hierdoor komt de totale weegfactor in sommige gevallen niet meer uit op 100. Voor een specificatie van de vervallen kolommen uit A-HAVO-4 2020-2021 verwijzen wij u graag naar het "PTA A-HAVO-4 2020-2021 incl. Corona-aanpassingen".									
A-HAVO-5	PTA4	403	A, B, C	PO Lijnen en cirkels	Hoofdstuk 7	PO	n.v.t.	Leerboek, ICT, Grafische rekenmachine	Nee	5	
		409	A, B, C, D	SE Lijnen en cirkels Meetkundige berekeningen Exponentiele en logaritmische formules	Hoofdstuk 7 Hoofdstuk 10 Hoofdstuk 9	SE	180 min.	Grafische rekenmachine	Ja	25	
	PTA5	503	A, D	PO De afgeleide functie	Hoofdstuk 6	PO	n.v.t.	Leerboek, ICT, Grafische rekenmachine	Nee	5	
		509	A, B, C, D	De afgeleide functie Verbanden en functies functie Goniometrie.	Hoofdstuk 6 Hoofdstuk 11 Hoofdstuk 8	SE	180 min.	Grafische rekenmachine	Ja	25	
										WF A-HAVO-5	60
										WF A-HAVO-4	40
										Totale weegfactor	100