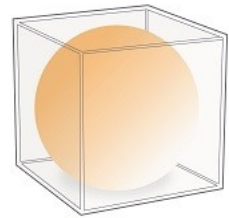




DE APOLLO



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

A-HAVO-4
Schooljaar 2021-2022
Publicatiedatum: 13-09-2021

Inhoud

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

Voor u ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA), van toepassing op leerlingen uit de studie A-HAVO-4 (HAVO, leerjaar 4) en op het schooljaar 2021-2022. De regelgeving zoals beschreven in het [‘Examenbesluit VO’](#) (specifiek artikel 31a, 31b, 31c en 35^e) 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 PTA3 recht op één extra herkansing die kan worden toegepast op alle herkansbare onderdelen van PTA 1 t/m 3. 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_4
Vak: Aardrijkskunde (AK)
Methode: BuiteNland
Schooljaar: 2021-2022

PTA onderdelen

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	109	A1, B1,2,3, C1,2 D1,2	WERELD: Wereldbeeld	H1	SE	120 min.	n.v.t.	Ja	12
	PTA2	209	A1 C1,2,3 D1,2	AARDE: Klimaat en landschap	H2	SE	120 min.	n.v.t.	Ja	12
	PTA3	301	A1,2	LEEFOMGEVING: Stedelijke gebieden	H3	PO	n.v.t.	Computer en tekstboek	Nee	14
		309	D1,2 E1,2	LEEFOMGEVING: Wateroverlast	H4	SE	120 min.	n.v.t.	Ja	12

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studietoestand: A_HAVO_4
 Vak: Biologie (BIOL)
 Methode: Biologie voor Jou
 Schooljaar: 2021-2022

PTA onderdelen

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	A11, A14, B0, B2, C0, D0	Thema 1 - Inleiding in de Biologie	Thema 1, Basisstof 1 t,m 6	Toets	30 min.	Pen, potlood,gum, geodriehoek, rekenmachine.	Nee	1
		102	B3, B4, C2, D3, E0, E3	Thema 2 - Voortplanting	Thema 2, Basisstof 1 t,m 6	Toets	60 min.	Pen, potlood,gum, geodriehoek, rekenmachine.	Nee	1
		103	A11, A14, B0, B2, C0, D0	PO1 - Plasmolyse	Thema 1, Basisstof 1 t,m 6 Inleveren na deadline kost 0,5 punt per dag op het cijfer.	PO	90 min.	Pen, potlood,gum, geodriehoek, rekenmachine.	Nee	4
		109	A11, A14, B0, B2, B3, B4, C0, C2, D0, D3, E0, E3	SE1 - Thema 1 en 2	Thema 1, Basisstof 1 t,m 6 Thema 2, Basisstof 1 t,m 6	SE	120 min.	Pen, potlood,gum, geodriehoek, rekenmachine.	Ja	7
	PTA2	201	E3, E4, F1, F2	Thema 3 - Genetica	Thema 3, Basisstof 1 t,m 6	Toets	60 min.	Pen, potlood,gum, geodriehoek, rekenmachine.	Nee	1
		202	A11, A13, D2, F0, F2	Thema 4 - Evolutie	Thema 4, Basisstof 1 t,m 7	Toets	60 min.	Pen, potlood,gum, geodriehoek, rekenmachine.	Nee	1
		203	A11, A13, E3, E4, D2, F0, F1, F2	PO2 - Genetica en Evolutie	Thema 3, Basisstof 1 t,m 6 Thema 4, Basisstof 1 t,m 7 Inleveren na deadline kost 0,5 punt per dag op het cijfer.	PO	120 min.	Pen, laptop en rekenmachine.	Nee	4
		209	A11, A13, D2, E3, E4, F0, F1, F2	SE2 - Thema 3 en 4	Thema 3, Basisstof 1 t,m 6 Thema 4, Basisstof 1 t,m 7	SE	120 min.	Pen, potlood,gum, geodriehoek, rekenmachine.	Ja	7
	PTA3	301	B0, B4, B7	Thema 5 - Regeling	Thema 5, Basisstof 1 t,m 6	Toets	60 min.	Pen, potlood,gum, geodriehoek, rekenmachine.	Nee	1
		302	A12, B0, B2, B8, C3, D0, D4, F1, F2, F3	Thema 7 - Ecologie en Milieu	Thema 7, Basisstof 1 t,m 8	Toets	60 min.	Pen, potlood,gum, geodriehoek, rekenmachine.	Nee	1
		303	A11, B3, B4, B7, B6, D2	PO3 - Gedrag	Thema 6, Basisstof 1 t,m 6 Inleveren na deadline kost 0,5 punt per dag op het cijfer.	PO	120 min.	Pen, potlood,gum, geodriehoek, rekenmachine.	Nee	5
		309	A11, A12, B0, B2, B3, B4, B6, B7, C3, D0, D2, D4, F1, F2, F3	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	SE	120 min.	Pen, potlood,gum, geodriehoek, rekenmachine.	Ja	7

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studietoestand: A_HAVO_4
 Vak: CKV
 Methode: Contrast
 Schooljaar: 2021-2022

PTA onderdelen

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	Domein A , C	opdracht Logo,Branding:jezelf als merk	Opdrachten uitgezet in de vaklessen Beschrijving in <u>Magister</u>	PO	60 min.	Vrij	Nee	8
		102	Domein C , D	Profielschets SMAAK H1: kunstdiscipline 1 & 2	Opdrachten uitgezet in de vaklessen Beschrijving in <u>Magister</u>	PO	60 min.	Vrij	Nee	8
		103	Domein C , D	Profielschets SMAAK H1: kunstdiscipline 1 & 2	Opdrachten uitgezet in de vaklessen Beschrijving in <u>Magister</u>	PO	60 min.	Vrij	Nee	8
		104	Domein A , B , D	review buitenschoolse activiteit	Opdrachten uitgezet in de vaklessen Beschrijving in <u>Magister</u>	PO	60 min.	Vrij	Nee	8
	PTA2	201	Domein A , B , C	Ancient body modification: ontwerp je eigen tattoo	Opdrachten uitgezet in de vaklessen Beschrijving in <u>Magister</u>	PO	60 min.	Vrij	Nee	8
		202	Domein A , B	stopmotionoefening 1,2 & 3	Opdrachten uitgezet in de vaklessen Beschrijving in <u>Magister</u>	PO	60 min.	Vrij	Nee	8
		203	Domein A , B	eindfilm stopmotion	Opdrachten uitgezet in de vaklessen Beschrijving in <u>Magister</u>	PO	60 min.	Vrij	Nee	8
		204	Domein A , B , C , D	review buitenschoolse activiteit IDFA	Opdrachten uitgezet in de vaklessen Beschrijving in <u>Magister</u>	PO	60 min.	Vrij	Nee	8
	PTA3	301	Domein C , D	profielchets social media	Opdrachten uitgezet in de vaklessen Beschrijving in <u>Magister</u>	PO	60 min.	Vrij	Nee	9
		302	Domein A , B , C , D	ervaringsverslag 1	Opdrachten uitgezet in de vaklessen Beschrijving in <u>Magister</u>	PO	60 min.	Vrij	Nee	9
		303	Domein A , B , C , D	ervaringsverslag 2	Opdrachten uitgezet in de vaklessen Beschrijving in <u>Magister</u>	PO	60 min.	Vrij	Nee	9
		304	Domein A , B , C , D	eindverslag CKV	Opdrachten uitgezet in de vaklessen Beschrijving in <u>Magister</u>	PO	60 min.	Vrij	Nee	9

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studie: A_HAVO_4
 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 (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	A,E	Idioom + toepassing.	Belangrijke zinnen om een brief te schrijven.	Toets	60 min.	n.v.t.	Nee	3
		102	C	Mondeling.	Vriendschappelijk gesprek.	mondeling	30 min.	Woordenboek, woordenlijst.	Nee	6
		103	D	Vocabulair.	H1 en H2	Toets	60 min.	n.v.t.	Nee	3
		109	A,D	Schrijfvaardigheid informele brief.	Brief aan vriend.	SE	90 min.	Woordenboek NE-DU,Du-NE	Ja	6
	PTA2	201	D	Film	Filmdagboek.	media	60 min.	Woordenboek NE-DU,Du-NE	Nee	3
		202	A	Tekstbegrip en leesvaardigheid Examenteksten.	Oude examens.	Toets	60 min.	Woordenboek NE-DU,Du-NE	Nee	3
		203	D	Vocabulair	H3 en H4	Toets	60 min.	n.v.t.	Nee	3
		209	A	Oud eindexamen.	Oude examens.	SE	90 min.	Woordenboek NE-DU,Du-NE	Ja	6
	PTA3	301	B	Kijk en luistervaardigheid	Cito.	Toets	60 min.	n.v.t.	Nee	3
		302	B	Luisterboek	Duitse literatuur.	media	60 min.	n.v.t.	Nee	3
		303	C	Presentatie	Presentatie over hobby.	mondeling	30 min.	n.v.t.	Nee	3
		309	B	Kijk en luistervaardigheid	Cito.	SE	90 min.	n.v.t.	Nee	8

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studietoestand: A_HAVO_4
 Vak: Economie (ECON)
 Methode: Pincode
 Schooljaar: 2021-2022

PTA onderdelen

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	A, D	Markt: Vraag en aanbod	Alle hoofdstukken	Toets	60 min.	Rekenmachine (niet grafisch)	Nee	3
		102	A, D	Marktvormen en marktfaalen	Alle hoofdstukken	Toets	60 min.	Rekenmachine (niet grafisch)	Nee	3
		103	A, J, K	Keuzeonderwerp	Leerlingen kiezen een economisch onderdeel en werken dit in tweetallen uit tot een verslag en presentatie.	PO	n.v.t.	n.v.t.	Nee	7
		109	A, C, D, E	Markt: Vraag en aanbod , Marktvormen en marktfaalen	Alle hoofdstukken	SE	90 min.	Rekenmachine (niet grafisch)	Ja	7
	PTA2	201	A, F	Samenwerken en onderhandelen	Alle hoofdstukken	Toets	60 min.	Rekenmachine (niet grafisch)	Nee	3
		202	A, C, E	Ruilen over de tijd	Alle hoofdstukken	Toets	60 min.	Rekenmachine (niet grafisch)	Nee	3
		203	A, J, K	PO over een keuze onderwerp		PO	n.v.t.	n.v.t.	Nee	7
		209	A, B, F	Samenwerken en onderhandelen , Ruilen over de tijd.	Alle hoofdstukken	SE	90 min.	Rekenmachine (niet grafisch)	Ja	7
	PTA3	301	A, G	Risico en informatie	Alle hoofdstukken	Toets	60 min.	Rekenmachine (niet grafisch)	Nee	3
		302	A, B	Schaarste en Ruil	Alle hoofdstukken	Toets	60 min.	Rekenmachine (niet grafisch)	Nee	3
		309	A, B, C, D, E, F, G	Risico en informatie , Schaarste en Ruil	Alle hoofdstukken	SE	120 min.	Rekenmachine (niet grafisch)	Ja	7

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studie: A_HAVO_4
 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 (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	A	PW Grammar	Grammar	Toets	60 min.	n.v.t.	Nee	2
		102	A	PO Schrijven	Betoog methode	PO	120 min.	Woordenboek	Ja	2
		103	A	PO Lezen	Leesboek	PO	120 min.	Woordenboek en leesboek	Nee	2
		104		Mediadossier 1	Poëzie	media	120 min.	Woordenboek	Nee	2,5
		105		Mediadossier 2	Film verslag	media	120 min.	Woordenboek	Nee	2,5
		109	A	SE Lezen	Leestoets	SE	90 min.	Woordenboek	Ja	4
	PTA2	201	D1	PW Grammar	Grammar	Toets	60 min.	n.v.t.	Ja	2
		202	D1	PO Literatuur	Literatuur	PO	120 min.	n.v.t.	Nee	4
		203	D1	PO Schrijven	Gemiddeld oefenbrieven	PO	120 min.	Woordenboek	Nee	2
		204		Mediadossier 3	Lezen	media	120 min.	Woordenboek	Ja	2,5
		205		Mediadossier 4	Luisteren	media	90 min.	n.v.t.	Ja	2,5
		209	D1	SE Schrijven	Email	SE	90 min.	Woordenboek	Ja	7
	PTA3	301	B, C1, C2, D2, E	PW Grammar	Grammar	Toets	60 min.	n.v.t.	Nee	2
		302	B, C1, C2, D2, E	PO Schrijven	Betoog methode	Toets	120 min.	n.v.t.	Ja	3
		303	B, C1, C2, D2, E	PO Luisteren	Luistertoets	PO	90 min.	n.v.t.	Ja	3
		304		Mediadossier 5	Lezen	media	120 min.	Woordenboek	Nee	2,5
		305		Mediadossier 6	Poëzie	media	90 min.	n.v.t.	Nee	2,5
		309	B, C1, C2, D2, E	SE Gespreksvaardigheid	Spreekbeurt+ Mondeling	mondeling	30 min.	Woordenboek (voorbereiding)	Nee	7

40

Media verzamel

15

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studie: A_HAVO_4
 Vak: Geschiedenis (GES)
 Methode: Geschiedenis Werkplaats
 Schooljaar: 2021-2022

PTA onderdelen

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	A, B	Oriëntatiekennis H1 en H2	H1 en H2 geschiedenis werkplaats handboek en opdrachtenboek	Toets	60 min.	n.v.t.	Ja	5
		109	A, B	Oriëntatiekennis H3 en H4	H3 en H4 geschiedenis werkplaats handboek en opdrachtenboek	SE	90 min.	n.v.t.	Ja	10
	PTA2	203	A	Historisch werkstuk thema 1	Zie opdracht	PO	n.v.t.	n.v.t.	Nee	10
		209	A, B	Thema 2 oriëntatiekennis H5 en H6	H5 en H6 geschiedenis werkplaats handboek en opdrachtenboek	SE	90 min.	n.v.t.	Ja	10
	PTA3	301	D	Thema: rechtsstaat en democratie		Toets	60 min.	n.v.t.	Ja	10
		303	A	PO bronanalyse	Zie opdracht	PO	n.v.t.	n.v.t.	Nee	5
		309	A, B, C	Oriëntatiekennis H7 en H8 + themakatern H1: het Britse Rijk	H7 en H8 geschiedenis werkplaats handboek en opdrachtenboek + H1 examenkatern	SE	90 min.	n.v.t.	Ja	10

Algemene gegevens

School: De Apollo
Studie: A_HAVO_4
Vak: Lichamelijke opvoeding (LO)
Methode: n.v.t.
Schooljaar: 2021-2022

PTA onderdelen

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	BD	Spel	Frisbee	PO	60 min.	n.v.t.	Nee	5
		102	BD	Spel	Voetbal	PO	60 min.	n.v.t.	Nee	5
		103	BD	Spel	Trefbal	PO	60 min.	n.v.t.	Nee	5
	PTA2	201	BD	Spel	Badminton	PO	60 min.	n.v.t.	Nee	5
		202	BD	Turnen	Ringzwaaien	PO	60 min.	n.v.t.	Nee	5
		203	BD	Atletiek	Kogelstoten	PO	60 min.	n.v.t.	Nee	5
	PTA3	301	ABDE	Keuze onderdeel 1	Bewegen op muziek, zelfverdediging, atletiek, turnen	PO	60 min.	n.v.t.	Nee	5
		302	ABDE	Keuze onderdeel 2	Bewegen op muziek, zelfverdediging, atletiek, turnen	PO	60 min.	n.v.t.	Nee	5
		303	ABDE	Terugblikken	Reflectieverslag	PO	60 min.	n.v.t.	Nee	10

Algemene gegevens

School: De Apollo
Studie: A_HAVO_4
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 (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	n.v.t.	Bezoek Studiekeuze beurs.	Verslag volgens format.	PO	n.v.t.	n.v.t.	Nee	10
		102	n.v.t.	Bezoek Open dag HBO.	Verslag volgens format.	PO	n.v.t.	n.v.t.	Nee	5
	PTA2	201	n.v.t.	Bezoek Open dag HBO.	Verslag volgens format.	PO	n.v.t.	n.v.t.	Nee	5
	PTA3	301	n.v.t.	AEL Stage.	Drie daagse stage + bijbehorende opdrachten.	PO	n.v.t.	n.v.t.	Nee	20
		302	n.v.t.	Talentscan.	AMN Talentscan.	PO	90 min.	n.v.t.	Nee	10

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studietoestand: A_HAVO_4
 Vak: Maatschappijleer (MAAT)
 Methode: Thema's Maatschappijleer
 Schooljaar: 2021-2022

PTA onderdelen

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	Domein A en B	Wat is maatschappijleer?	Thema: Wat is maatschappijleer?	PO	60 min.	n.v.t.	Nee	10
		102	Domein A en B	Rechtsstaat	Thema: Rechtsstaat	SO	60 min.	n.v.t.	Ja	5
		109	Domein A en B	Wat is maatschappijleer, Rechtsstaat	Thema's: Wat is maatschappijleer + Rechtsstaat	SE	90 min.	Woordenboek	Ja	15
	PTA2	201	Domein C	Parlementaire democratie	Thema: Parlementaire democratie	SO	60 min.	n.v.t.	Ja	5
		202	Domein C	Parlementaire democratie	Debatteren + bezoek Tweede Kamer	PO	120 min.	n.v.t.	Nee	20
		209	Domein C	Parlementaire democratie	Thema: Parlementaire democratie	SE	60 min.	Woordenboek	Ja	15
	PTA3	301	Domeinen E en D	Pluriforme samenleving	Thema: Pluriforme samenleving	PO	60 min.	n.v.t.	Nee	10
		302	Domeinen E en D	Verzorgingsstaat	Thema: Verzorgingsstaat	SO	60 min.	n.v.t.	Ja	5
		309	Domeinen E en D	Verzorgingsstaat	Thema: Verzorgingsstaat	SE	90 min.	Woordenboek	Ja	15

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studie: A_HAVO_4
 Vak: Natuurkunde (NAT)
 Methode: Systematische natuurkunde
 Schooljaar: 2021-2022

PTA onderdelen

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	Domein A	PW grootheden en eenheden, machten van 10, significantie, diagrammen	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.4	Toets	60 min.	Rekenmachine, Binas, schrijfgerei.	Nee	3
		102	Domein C	PW onderzoek van bewegingen, eenparig, versneld, vertraagd, gravitatie, toepassen formules en diagrammen	2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5	Toets	60 min.	Rekenmachine, Binas, schrijfgerei.	Nee	3
		103	Domein I,H	Practicum	H1 + H2	PO	60 min.	Rekenmachine, Binas, schrijfgerei, onderzoeksmateriaal van school	Nee	3
		109	Domein A,C en I	SE alle voorgaande lesstof	H1 + H2	SE	90 min.	Rekenmachine, Binas, schrijfgerei.	Ja	8
	PTA2	201	Domein C	PW eigenschappen van krachten, samenstellen en ontbinden, evenwicht, krachten in materialen.	3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5	Toets	60 min.	Rekenmachine, Binas, schrijfgerei.	Nee	3
		202	Domein C	PW De wetten van Newton, valbeweging, Momenten, Hefboomwet, Biomechanica	4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6	Toets	60 min.	Rekenmachine, Binas, schrijfgerei.	Nee	3
		203	Domein C,H	PO krachten.	H3 + H4	PO	60 min.	Rekenmachine, Binas, schrijfgerei, onderzoeksmateriaal van school	Nee	3
		209	Domein C	SE Krachten en krachtwetten	H3 + H4	SE	90 min.	Rekenmachine, Binas, schrijfgerei.	Ja	8
	PTA3	301	Domein D	PW Molecuulmodel, warmte transport, soortelijke warmte, thermische geleidbaarheid, materialen en isolatoren.	5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5	Toets	60 min.	Rekenmachine, Binas, schrijfgerei.	Nee	3
		302	Domein G1, G2 en C	PW Lading, stroom en spanning, weerstanden, geleidbaarheid, elektrische componenten, opwekken van elektrische energie, en transport van elektrische energie, huisinstallaties.	6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7	Toets	60 min.	Rekenmachine, Binas, schrijfgerei.	Nee	3
		303	Domein I,H	PO Joulemeter warmte en elektriciteit onderzoek. Onderzoek en ontwerp	5.1 t,m 7.3	PO	60 min.	Rekenmachine, Binas, schrijfgerei, onderzoeksmateriaal van school	Nee	3
		309	Domein C, G1, G2 en I	SE Materie en elektriciteit		SE	90 min.	Rekenmachine, Binas, schrijfgerei.	Ja	7

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studie: A_HAVO_4
 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?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	A,E	Verhaalanalyse (theorie)	Literaire begrippen; toetsvorm: begrippenapparaat toepassen op korte tekstfragmenten	Toets	60 min.	n.v.t.	Nee	4
		102	A,C,E	Verhaalanalyse (literatuur)	Literaire begrippen toepassen op verhalendossier (roman 1): lezen, analyseren en opdrachten maken; toetsvorm: gemaakt en ingeleverd verhalendossier	PO	n.v.t.	Lesmaterialen en aantekeningen	Nee	4
		103	A,E	Literatuur	Lezen roman 2 en verwerkingsopdracht maken	PO	n.v.t.	n.v.t.	Nee	3
		109	A,C	Leesvaardigheid (basis)	Nieuw Nederlands hoofdstuk 1 paragraaf 1-11; toetsvorm: methodetoets	SE	60 min.	Woordenboek	Ja	8
	PTA2	201	A,C,E	Literatuurgeschiedenis, schrijfvaardigheid en literatuur	De Middeleeuwen: Literatuurgeschiedenis (Dautzenberg) en lezen van historische roman (roman 3); toetsvorm: schrijf een artikel in de geest van Dautzenberg over een middeleeuwse roman of een rap over een romanfiguur	PO	n.v.t.	Lematerialen en aantekeningen	Nee	4
		202	A,B,D	Mondelinge taalvaardigheid (en luistervaardigheid)	Speech n.a.v. een gelezen actueel artikel	mondeling	n.v.t.	A4'tje met steekwoorden	Ja	8
		209	A	Leesvaardigheid (tekstbegrip)	Nieuw Nederlands hoofdstuk 2 paragraaf 1-5; toetsvorm: tekst met vragen	SE	60 min.	Woordenboek	Nee	8
	PTA3	301	A,E	Literatuur	Lezen roman 4 en verwerkingsopdracht maken	PO	n.v.t.	n.v.t.	Nee	3
		309	A,C,D	Schrijfvaardigheid en Argumentatieve vaardigheden	Een betoog schrijven (Nieuw Nederlands hoofdstuk 3 paragraaf 3 en hoofdstuk 6 paragraaf 1-3)	SE	90 min.	Woordenboek en A4'tje met steekwoorden	Ja	8

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studie: A_HAVO_4
 Vak: Scheikunde (SCHK)
 Methode: Chemie Overal
 Schooljaar: 2021-2022

PTA onderdelen

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	B1, C2, E2	PW1	H1, Scheiden en reageren + H2, Bouwstenen van stoffen	Toets	60 min.	Binas + Rekenmachine (GEEN grafische)	Ja	3
		109	B1, 2, 3, 4, 5, C1, 2, E1, 2	SE1	H1, Scheiden en reageren + H2, Bouwstenen van stoffen + H3, Stoffen en reacties	SE	120 min.	Binas + Rekenmachine (GEEN grafische)	Ja	7
	PTA2	201	B1, 3, C1,2, D1	PW2	H4, Moleculaire stoffen	Toets	60 min.	Binas + Rekenmachine (GEEN grafische)	Ja	3
		203	A2, 5, 8, D2, 4, F4	PO Zouten	H5, Zouten en zoutoplossingen	PO	120 min.	Binas + Rekenmachine (GEEN grafische)	Nee	5
		209	A2, 5, 8, B1, 3, C1, 2, D1, 2, 4, F4	SE2	H4, Moleculaire stoffen + H5, Zouten en zoutoplossingen	SE	120 min.	Binas + Rekenmachine (GEEN grafische)	Ja	7
	PTA3	301	B1, C1, 4, 8, E1, F3,	PW	H6, Koolstofchemie	Toets	60 min.	Binas + Rekenmachine (GEEN grafische)	Ja	5
		309	A10, B1, C1, 2, 4, 8, E1, F3	SE3	H6, Koolstofchemie + H7, Zuren	SE	120 min.	Binas + Rekenmachine (GEEN grafische)	Ja	10

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studie: A_HAVO_4
 Vak: Spaans (SPTL)
 Methode: Paso Adelante
 Schooljaar: 2021-2022

PTA onderdelen

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	D	Grammatica + Vocab.	Grammatica en vocab. van de afgelopen jaren herhaald en <u>getoetst</u>	Toets	60 min.	n.v.t.	Nee	5
		109	D	Schrijfvaardigheid	Informeel brief	SE	90 min.	Woordenboek Ned-Sp, Sp-Ned	Ja	5
	PTA2	201	B	Kijk- en Luistertoets	CITO	Toets	60 min.	n.v.t.	Nee	10
		203	E	Literatuur: Media Dossier	Boek A1,A2	PO	120 min.	Boek A1,A2	Nee	5
		209	C	Gespreks- en Spreekvaardigheid	Presentatie+gesprekken	SE	30 min.	PP+Aantekeningen	Nee	10
	PTA3	301	A	Idioom+Toepassing	Examenidioom	Toets	60 min.	n.v.t.	Nee	5
		303	E	Literatuur: Media Dossier	Boek A1,A2	PO	120 min.	Boek A1,A2	Nee	5
		309	A	Tekstbegrip en Leesvaardigheid	Examenteksten	SE	90 min.	Woordenboek Sp-Ned	Ja	5

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studie: A_HAVO_4
 Vak: Tekenen (TE)
 Methode: Door de docent verstrekt materiaal
 Schooljaar: 2021-2022

PTA onderdelen

Studiecode	Cijferperiode	Kolomnaam	Eindtermen	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar?	Weegfactor (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	BK,DR,Domein A	Kunstgeschiedenis,Kunstbeschouwen	Praktijk opdracht gekoppeld aan het thema	PO	n.v.t.	Vrij	Nee	5
		109	A,B,C	Kunstgeschiedenis,Kunstbeschouwen	Reader aan de hand van thema	SE	90 min.	Woordenboek	Ja	5
	PTA2	201	BK,DR,Domein A	Kunstgeschiedenis,Kunstbeschouwen	Praktijk opdracht gekoppeld aan het thema	PO	n.v.t.	Vrij	Nee	10
		202	A,B,C	Kunstgeschiedenis,Kunstbeschouwen	Mondeling presentatie studie,Domein C	mondeling	30 min.	Woordenboek	Ja	5
		209	A,B,C	Kunstgeschiedenis,Kunstbeschouwen	Reader aan de hand van thema	SE	90 min.	n.v.t.	Ja	5
	PTA3	301	BK,DR,Domein A	Kunstgeschiedenis,Kunstbeschouwen	Praktijk opdracht gekoppeld aan het thema	PO	n.v.t.	Vrij	Nee	10
309		A,B,C	Kunstgeschiedenis,Kunstbeschouwen	Reader aan de hand van thema	SE	120 min.	Woordenboek	Ja	10	

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studie: A_HAVO_4
 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 (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	A, B, C	P.W. tabellen en grafieken,Lineaire verbanden,vergelijkingen	Hoofdsuk 1	Toets	60 min.	Grafische rekenmachine	Nee	5
		109	A, B, C	SE tabellen en grafieken,Lineaire verbanden,vergelijkingen	Hoofdsuk 1 Hoofdsuk 3	SE	90 min.	Grafische rekenmachine	Ja	10
	PTA2	203	A, D	PO Veranderingen, toenamedigrammen,	Hoofdsuk 5	PO	n.v.t.	Leerboek, ICT, Grafische rekenmachine	Nee	5
		209	A, B, C, D	SE Handig tellen,Veranderingen,Rekenregels en formules	Hoofdsuk 4 Hoofdsuk 5 Hoofdsuk 6	SE	90 min.	Grafische rekenmachine	Ja	10
	PTA3	303	A, B, C, E	PO Statistiek m.b.v. Vustat.	Hoofdsuk 2 Hoofdsuk 7 Hoofdsuk 8	PO	n.v.t.	Leerboek, laptop, Grafische rekenmachine	Nee	5
		309	A, B,C, E	SE De statistische cyclus,Statistiek en beslissingen	Hoofdsuk 2 Hoofdsuk 7	SE	90 min.	Grafische rekenmachine	Ja	10

Algemene gegevens

School: De Apollo
 Studie: A_HAVO_4
 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 (%)
A-HAVO-4	PTA1	101	A, B	PW formules, grafieken en vergelijkingen	Hoofdsuk 1	Toets	60 min.	Grafische rekenmachine	Nee	5
		109	A, B	SE formules, grafieken, vergelijkingen, Werken met formules	Hoofdsuk 1 Hoofdsuk 4	SE	90 min.	Grafische rekenmachine	Ja	10
	PTA2	203	A, D	PO Veranderingen, toenamedigrammen, Differentieren	Hoofdsuk 2	PO	n.v.t.	Leerboek, ICT, Grafische rekenmachine	Nee	5
		209	A, B, D	SE Veranderingen, Differentieren, Machten, exponenten en logaritmen, De afgeleide functie	Hoofdsuk 2 Hoofdsuk 5 Hoofdsuk 6	SE	90 min.	Grafische rekenmachine	Ja	10
	PTA3	303	A, B, C, D	PO hoeken en afstanden, sin, cos, tan, lengtes, oppervlaktes	H3: Hoeken en afstanden	PO	n.v.t.	Leerboek, ICT, Grafische rekenmachine	Nee	5
		309	A, B, C, D	SE hoeken en afstanden, Lijnen en cirkels, afstanden, raaklijnen	H3: Hoeken en afstanden H7: Lijnen en cirkels	SE	90 min.	Grafische rekenmachine	Ja	10