



Programma van toetsing en afsluiting

havo cohort 2023 - 2025

schooljaar 2023 - 2024

School:	Grotius college	Leerjaar:	havo 4	Cohort:	2023 - 2025
Vak:	Biologie	Docenten:	P. Rense en P. Pasmans		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
BIO1	1 T/M 4	PORTFOLIO Tijdens het schooljaar 4 en 5 worden er verschillende praktische opdrachten in de vorm van verslagen, werkstukken en presentaties in het portfolio verzameld. Dit portfolio wordt in het examenjaar afgerond. In leerjaar 4 gaat het om de volgende SE onderwerpen: Reproductie, Zelfregulatie en interactie van cel en organisme.	A, M1, M4, M5, M6, O4 T/M O9	SE en CE	Pf	n.v.t.	Zie BIO1 havo 5	Nee	Diverse hulpmiddelen afhankelijk van de opdracht. Wordt vermeld bij de uitleg van de opdracht.

De PTA-toetsen in havo 4 wegen voor

0%

mee in het cijfer van het schoolexamen.

School:	Grotius college	Leerjaar:	havo 5	Cohort:	2023-2025
Vak:	Biologie	Docenten:	P. Rense en P. Pasmans		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
BIO1	1 t/m 3	PORTFOLIO Tijdens het schooljaar 4 en 5 worden er verschillende praktische opdrachten in de vorm van verslagen, werkstukken en presentaties in het portfolio verzameld. Dit portfolio wordt in het examenjaar afgerond. In leerjaar 5 gaat het om de volgende SE onderwerpen: Populatie en ecosysteem.	A, P2, P5	SE en CE	Pf	n.v.t.	20	Nee	Diverse hulpmiddelen afhankelijk van de opdracht. Wordt vermeld bij de uitleg van de opdracht.
BIO2	1	Cellen, Hormonen, Zenuwstelsel, Ademhaling, Hart en bloedsomloop, Voeding en vertering	O1, O2	SE en CE	S	90	20	Ja	Binas en (niet grafische) rekenmachine

BIO3	2	Cellen, Bescherming, Lever en nieren, Stofwisseling en energie	O1, O3	SE en CE	S	90	30	Ja	Binas en (niet grafische) rekenmachine
BIO4	3	Cellen, Planten, Ecologie, Mens en milieu, Biodiversiteit	M2, M3, M8, O1, P1 t/m P5	SE en CE	S	90	30	Ja	Binas en (niet grafische) rekenmachine

De PTA-toetsen in havo 5 wegen voor **100%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie	
BIO1	In het portfolio zijn meerdere beoordelingsvormen verwerkt. Criteria van de onderwerpen worden voor aanvang van de betreffende periode vermeld in Somtoday.

School:	Grotius college	Leerjaar:	havo 4	Cohort:	2023 - 2025
Vak:	CKV	Docenten:	L. Beckers, A. Bik, R. Daelemans		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
CKV01	1	CZP 1/ Cultureel autobiografie	A,B	SE	PO	nvt	15	Ja	
CKV02	1	DISCAP 1	A,B,C	SE	PO	nvt	10	Nee	
CKV03	1	DISCAP 2	A,B,C	SE	PO	nvt	10	Nee	
CKV04	1	DISCAP 3	A,B,C	SE	PO	nvt	10	Nee	
CKV05	1	DISCAP 4	A,B,C	SE	PO	nvt	10	Nee	
CKV06	2	Presentatie	A,B,C,D	SE	P	nvt	10	Ja	
CKV07	2	CZP 2	A,B,C,D	SE	PO	nvt	15	Ja	
CKV08	2	Kunstdossier	A,B,C,D	SE	PO	nvt	15	Ja	

De PTA-toetsen in havo 4 wegen voor **100%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie	
CZP	Cultureel zelfportret, verkennen. CZP 2 verdiepen, onderzoek en verbinden.
DISCAP	d iscipline en c ulturele activiteit van p rofessionals
presenatie	Wat heb je geleerd, wat is je mening hierover. Evaluatie.
planning	Via SOM (periodeplannen + inleveren opdrachten). Schoolvoorstellingen en culturele activiteiten buitenschools tijdens ontwikkelweken.

School: Grotius college		Leerjaar: havo 4		Cohort: 2023-2025					
Vak: Geschiedenis				Docenten: A. Jacobs					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
GS01	1	Portfolio tijdvak 1 t/m 4	A, B	SE	Pf	n.v.t.	n.v.t.		

De PTA-toetsen in havo 4 wegen voor **0%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

School: Grotius college		Leerjaar: havo 5		Cohort: 2023-2025					
Vak: Geschiedenis				Docenten: A. Jacobs en J. Hermkens					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
GS01	1	Portfolio tijdvak 1 t/m 4	A, B	SE	Pf		15	Nee	
GS02	1	Hist. Cont. Britse wereldrijk tijdvak 5, 6, 7	A, B, C	SE	S	90	25	Ja	NL woordenboek
GS03	2	Hist. Cont. Duitsland vanaf 1918 tijdvak 8, 9	A,B,C	SE	M	15	25	Ja	NL woordenboek
GS04	3	Hist. Cont. Nederland na 1948 tijdvak 10 + Rechtstaat en democratie (Maatschappijleer)	A, B, C, D	SE	S	90	35	Ja	NL woordenboek

De PTA-toetsen in havo 5 wegen voor **100%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie	
	Rechtstaat en democratie 4 en 5 Havo wordt gedoceerd en geëxamineerd bij het vak Maatschappijleer

School: Grotius college

Leerjaar: havo 4

Cohort: 2023-2025

Vak: Maatschappijeer

Docenten: J. Essers

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
MA01	1	Hoofdstuk 1 en Hoofdstuk 2	A	SE	S	45	25	Ja	woordenboek NL
MA02	2	Hoofdstuk 2	B	SE	S	45	25	Ja	woordenboek NL
MA03	3	Hoofdstuk 3	C	SE	S	45	25	Ja	woordenboek NL
MA04	4	Hoofdstuk 4 en hoofdstuk 5	D en E	SE	S	45	25	Ja	woordenboek NL

De PTA-toetsen in havo 4 wegen voor

100%

mee in het cijfer van het schoolexamen.

School:	Grotius college	Leerjaar:	havo 4	Cohort:	2023-2025
Vak:	NLT	Docenten:	S. Mulders en P. Pasmans		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
NLT01	Leerdoelenweek (3 dagen)	Module: Forensisch onderzoek	A, B1, B2, E2	SE	zie toelichting	n.v.t.	20	Nee	
NLT02	Leerdoelenweek (3 dagen)	Module: Door de zoete appel heen bijten	A, B1, B2, E1	SE	zie toelichting	n.v.t.	20	Nee	
NLT03	Leerdoelenweek (3 dagen)	Module: Bewust overwogen biertje	A, B1, B2, D, E2	SE	zie toelichting	n.v.t.	20	Nee	

De PTA-toetsen in havo 4 wegen voor **60%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

School:	Grotius college	Leerjaar:	havo 5	Cohort:	2023-2025
Vak:	NLT	Docenten:	S. Mulders en P. Pasmans		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
NLT04	Leerdoelenweek (3 dagen)	Module: Een burger van eendenkroos	A, B1, C	SE	zie toelichting	n.v.t.	20	Ja	
NLT05	Leerdoelenweek (3 dagen)	Module: Medische beeldvorming	A, B1, B2, D, E1	SE	zie toelichting	n.v.t.	20	Ja	

De PTA-toetsen in havo 5 wegen voor **40%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie	
NLT01	Cijfer wordt bepaald door een beoordeling van het dossier. Deze wordt pas beoordeeld nadat de opgaven voldoende zijn bevonden.
NLT02 / NLT03 en NLT04	Cijfer wordt bepaald door een beoordeling van antwoorden op de vragen uit de module, de meetrapporten van de practicum's en de eindopdracht. De criteria voor de meetrapporten en de eindopdracht worden bij aanvang van de module bekend gemaakt via It's learning. Het gewogen gemiddelde is het cijfer voor de module.
NLT05	Cijfer wordt bepaald door een beoordeling van de antwoorden op vragen uit de module en een presentatie. Het gewogen gemiddelde is het cijfer voor de module.

School:	Grotius college	Leerjaar:	havo 4	Cohort:	2023-2024
Vak:	Rekenen	Docenten:	H. Laven		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur in min.	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
REK01	2-3	Rekentoets 3F	3F	SE	S	95	100	ja	rekenmachine

De PTA-toetsen in havo 4 wegen voor **100%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie	
REK01	Rekenen is verplicht voor alle leerlingen die geen wiskunde volgen.

School:	Grotiuscollege	Leerjaar:	havo 4	Cohort:	2023-2025
Vak:	Wiskunde A	Docenten:	S. Loock, S. Senden. C. Crombag, R. Hazelhof		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
P1a	3-4	Telproblemen, Verandering, zie opdrachtomschrijving.	A, B3, D	SE/CE	PO	n.v.t.	Zie P1 in havo 5		Boek, internet, samenwerkingspartner
P1b	4	Statistiek met ICT (Excel), zie opdrachtomschrijving.	A, E5	SE	PO	n.v.t.	Zie P1 in havo 5		Excel, boek, samenwerkingspartner
De PTA-toetsen in havo 4 wegen voor							%	mee in het cijfer van het schoolexamen.	

School:	Grotiuscollege	Leerjaar:	havo 5	Cohort:	2023-2025
Vak:	Wiskunde A	Docenten:	S. Loock, S. Senden. C. Crombag, R. Hazelhof		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
WISA01	1	Beoordeling portfolio P1a en P1b t.a.v. Statistiek met ICT (Excel), Telproblemen, Verandering	A, B3, D, E5	SE/CE	Pf	nvt	30	Nee	Zie P1a en P1b
WISA02	2	Rekenen, Statistiek, Tabellen, Grafieken, vergelijkingen, ongelijkheden, Formules met één of meerdere variabelen, Lineaire en Exponentiële verbanden.	A, C, E1 t/m E4	SE/CE	S	90	35	Ja	GR in examenstand
WISA03	3	Rekenen, Algebra, Tabellen, Grafieken, Statistiek, vergelijkingen, ongelijkheden, Formules met één of meerdere variabelen, Lineaire en Exponentiële verbanden.	A, B1, B2, C	SE/CE	S	120	35	Ja	GR in examenstand
De PTA-toetsen in havo 5 wegen voor							100%	mee in het cijfer van het schoolexamen.	

Toelichting en informatie	
WISA02 + WISA03	Voor een specificatie van de leerdoelen verwijzen we naar de studiewijzers (worden via Som met de leerlingen gedeeld) en de daarin aangegeven hoofdstukken van Getal en Ruimte. Elk hoofdstuk begint met een overzicht van de betreffende leerdoelen.
WISA01	Het portfolio wordt opgestart in het voorexamenjaar en afgerond in periode 1 van het examenjaar. Tijdens het proces krijgen de leerlingen feedback op hun portfolio om tot verbetering van hun product te komen.