



Programma van toetsing en afsluiting

vwo cohort 2021 - 2024

School:	Grotius college	Leerjaar:	vwo 6	Cohort:	2021-2024
Vak:	Aardrijkskunde	Docenten:	P. Wolters		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
AK1	1	Aarde als natuurlijk systeem/Mondiaal mileuvraagstuk. (Boek Systeem Aarde) & Globaliseringsvraagstukken (boek Globalisering)	B1 B2 C1 C2	SE	S	90	25	Ja	Grote Bosatlas en Woordenboek NE
AK2	2	Gebieden (boek Zuid Amerika)	D1 D2	SE	S	90	25	Ja	Grote Bosatlas en Woordenboek NE
AK3	3	Leefomgeving . (Boek Wonen in Nederland)	E1 E2	SE	S	90	25	Ja	Grote Bosatlas en Woordenboek NE
AK4	3	Vaardigheden "Praktische opdracht"	A1 A2 F	SE	PO	nvt	15	Nee	
AK5	3	Geomap	A1 A2 F	SE	M	15	10	Nee	

De PTA-toetsen in vwo 6 wegen voor **100%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie	
Ak 4	De praktische opdracht kan reeds in klas 5 gestart worden. Onderzoek dient een duidelijk geografische inslag te hebben. Het onderwerp is vrij.
AK 5	De Geomap is een verzameling van onderwerpen, artikelen die de leerling vanaf klas 5 heeft verzameld om een geografisch beeld te vormen. In een mondelinge toets zal dit worden afgenomen a.d.h.v. een casus.

School:	Grotius college	Leerjaar:	vwo 4	Cohort:	2021-2024
Vak:	Biologie	Docenten:	P. Pasmans en P. Rense		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur in min.	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
BI01	1 t/m 4	Gedurende leerjaar 4, 5 en 6 worden de werkstukken behorende bij de practica verzameld, dit wordt afgerond in het eindexamenjaar. De werkstukken worden per jaar benoemd in Its learning.	A	SE	HD	nvt	nvt	nee	Binas

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

School:	Grotius college	Leerjaar:	vwo 5	Cohort:	2021-2024
Vak:	Biologie	Docenten:	P. Pasmans en P. Rense		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur in min.	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
BI01	1 t/m 4	Gedurende leerjaar 4, 5 en 6 worden de werkstukken behorende bij de practica verzameld, dit wordt afgerond in het eindexamenjaar. De werkstukken worden per jaar benoemd in Its learning.	A	SE	HD	nvt	nvt	nee	Binas

De PTA-toetsen in vwo 5 wegen voor **0%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

School:	Grotius college	Leerjaar:	vwo 6	Cohort:	2021-2024
Vak:	Biologie	Docenten:	P. Pasmans en P. Rense		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur in min.	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
BI01	1 en 2	Gedurende leerjaar 4, 5 en 6 worden de werkstukken behorende bij de practica verzameld, dit wordt afgerond in het eindexamenjaar. De werkstukken worden per jaar benoemd in Somtoday.	A	SE	HD	nvt	nvt	Nee	Binas
BI02	1	Werkstuk Organismen in ecosystemen	A /B8 / C3 / D5 / F3	SE	PO	nvt	30	Nee	
BI03	2	Hoofdstukken uit de methode 10voorbiologie. Cellen / Deling, groei en ontwikkeling / Voortplanting van mensen / Seksualiteit / Erfelijkheidswetten / Gedrag / Zenuwstelsel en beweging / Waarneming	B4,6,7 / D2,3,4 /E1,2,3 / F1	SE/CE	S	90	35	Ja	Binas / (niet grafische) rekenmachine / woordenboek
BI04	3	Hoofdstukken uit de methode 10voorbiologie. Ordening / Evolutie / Wat is leven? / Fotosynthese / Planten / Stofwisseling / Eiwitten / Moleculaire genetica	B1,2,3,5 / C2 / D1 / E1 /F1,2,3,4	SE/CE	S	90	35	Ja	Binas / (niet grafische) rekenmachine / woordenboek

De PTA-toetsen in vwo 6 wegen voor

100%

mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie	
BI01	Dit handelingsdeel wordt in het examenjaar afgerond, pas bij een goede beoordeling voor elk onderdeel. De losse onderdelen kunnen worden verbeterd of herhaald totdat ze voldoende zijn. De onderdelen worden benoemd in periode 1 in Somtoday.
BI02	Criteria van het werkstuk worden voor aanvang van periode 1 vermeld in Somtoday

School: Grotius college

Leerjaar: vwo 6

Cohort: 2021-2024

Vak: BSM

Docenten: S. Frank

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur in min.	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
BSM01	1	Werkstuk trainingschema	D/E	SE	S	90	20	Ja	
BSM02	1-2	Lesgeven	A/B/C	SE	P	90	20	Ja	
BSM03	3	EHBO/Fysiologie/Trainingsleer	D/E	SE	S	90	20	Ja	
BSM04	1-2	Vaardigheden	A/B/C/E	SE	P	90	20	Ja	
BSM05	1-2-3	Organiseren toernooi	B/C/E	SE	P	90	20	Nee	

De PTA-toetsen in havo 5 wegen voor

100%

mee in het cijfer van het schoolexamen.

School:	Grotius college	Leerjaar:	Vwo 6	Cohort:	2021-2024
Vak:	CKV	Docenten:	N. Sijstermans		

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	20	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 a ctiviteit van p rofessionals
presentatie	Wat heb je geleerd, wat is je mening hierover. Evaluatie.
	vwo 5 heeft in het 4e jaar geen PTA gehad, maar wel alle DISCAP's. Er zijn maar 2 periodes voor vwo 6. Leerlingen mogen hun DISCAP's nog aanvullen/ verbeteren en inleveren als PTA voor periode 2

School: Grotius college

Leerjaar: vwo 6

Cohort: 2021-2024

Vak: Duitse Taal en Literatuur

Docenten: B. Uludag

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
DUTL1	1	Schrijfvaardigheid	D	SE	S	90	25	Ja	Woordenboek NL-DU / DU-NL
DUTL2	2	Spreek- en gespreksvaardigheid	C, F	SE	M	15	25	Ja	
DUTL3	3	Kijk-/luistervaardigheid	B	SE	S	90	25	Nee	Woots
DUTL4	3	Literatuur	E	SE	M	15	25	Ja	

De PTA-toetsen in vwo 6 wegen voor

100%

mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie

DUTL1	Schrijfpdracht op ERK-niveau B1/B2.
DUTL2	Spreek- en gespreksvaardigheid; presentatie over een zelfgekozen thema en aansluitend een dialoog over verschillende thema's, ERK-niveau B2.
DUTL3	Kijk- en luistertoets van Cito via Woots op ERK-niveau B2, Tevens kennis van land en samenleving.
DUTL4	Literatuur; Mondeling over 3 literaire werken, begrippen en literatuurgeschiedenis.

School:	Grotius college	Leerjaar:	vwo 6	Cohort:	2021-2024
Vak:	Economie	Docenten:	B. Horsch		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
EC01	1	Vakantiedagen (concept schaarste) en De Koop Lokaal Booster (concept ruil)	A, B en C	SE	PO	(20 uur)	20	Nee	Laptop
EC02	2	Geldzaken, Speltheorie, Crisis en lesstof Economische groei	A, E, F, G, H, I en K	SE	S	90	35	Ja	Woordenboek en gewone rekenmachine
EC03	3	Geldzaken, Welvaart, Speltheorie, Markt, Arbeid, Crisis en lesstof Crisis van de jaren 30	A, D, E, F, G, H, I en K	SE	S	90	35	Ja	Woordenboek en gewone rekenmachine
EC04	3	Portfolio: Beschouwing klaslokaalexperimenten	F, H, I en J	SE	PO	10 studielasturen	10	Nee	Laptop

De PTA-toetsen in vwo 6 wegen voor **100%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie	
EC01	Het betreft een praktische opdracht over de concepten Schaarste (domein B) en Ruil (domein C). Bij de opdracht is een rubric opgenomen waaruit een cijfer wordt gedestilleerd.
EC02	Het betreft een schriftelijke toets over de onderdelen "Geldzaken", "Speltheorie" en "Crisis" van de Cumulus-methode en de lesstof van Economische groei (wordt apart verstrekt).
EC03	Het betreft een schriftelijke toets over de onderdelen "Geldzaken", "Welvaart", "Speltheorie", "Markt", "Arbeid" en "Crisis" van de Cumulus-methode en de lesstof van "De crisis van de jaren 30" (wordt apart verstrekt).
EC04	Het betreft een portfolio waarin verslagen van de klaslokaalexperimenten "Knikkerbalans" en "The fishing game" zijn opgenomen. De experimenten vinden door het gehele schooljaar plaats. De leerlingen leveren dit in periode 3 in. De beoordeling van het portfolio vindt plaats aan de hand van een verstrekte rubric.

School: Grotius college

Leerjaar: vwo 6

Cohort: 2021-2024

Vak: Engelse taal en literatuur

Docenten: L. van der Laan

Code	Periode	Inhoud on	Eindterme	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansba	Toegestane hulpmiddelen
ENTL01	1	Literatuur	E	SE	s	90	20	Ja	Geen
ENTL02	2	Schrijfvaa rdigheid	D/F	SE	s	90	20	Ja	Woordenboek NE - EN
ENTL03	2	Kijk- luistervaa rdigheid	B	SE	s	60	20	Ja	Geen
ENTL04	3	Gespreksv aardighei d	C1/F	SE	m	15	15	Nee	Geen
ENTL05	3	Spreekvaa rdigheid	C2	SE	m	15	25	Nee	Geen

De PTA-toetsen in vwo 6 wegen v **100%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie	
Literatuur	First world war literature
Schrijfvaa rdigheid	University cover letter
Spreekvaa rdigheid	Mondeling over 7 leesboeken óf 6 leesboeken en 1 film
Gespreksv	Job interview

School:	Grotius college	Leerjaar:	vwo 6	Cohort:	2021-2024
Vak:	Franse taal en literatuur	Docenten:	M. Vroemen - Dirks		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
FATL01	1	Spreekvaardigheid	C2	SE	M	15	25	Nee	geen
FATL02	2	Schrijfvaardigheid, oriëntatie op studie en beroep	D,F	SE	S	90	25	Ja	woordenboek
FATL03	2	Luistervaardigheid	B	SE	S	60	25	Nee	geen
FATL04	3	Literatuur(geschiedenis), gespreksvaardigheid	C1,E	SE	M	15	25	Nee	geen

De PTA-toetsen in vwo 6 wegen voor **100%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie	
FATL01	Gesprek in het Frans over 2 teksten (niveau eindexamen Vwo), waarvan 1 door leerling gekozen en voorbereid.
FATL02	Schriftelijke opdracht (niet digitaal), ter plekke aangeleverd. Motivatie over vakkenpakket, profielkeuze en studievoorzichten.
FATL03	Cito kijk/luistertoets Frans Vwo 2024, afname januari 2024.
FATL04	Mondeling in het Frans over 3 literaire werken en auteurs (of 2 literaire werken en 1 film) én literatuurgeschiedenis. Dossier 2 weken vóór SE-week inleveren.

School:	Grotius college	Leerjaar:	vwo 5	Cohort:	2021-2024
Vak:	Kunst beeldend + Kunst Algemeen	Docenten:	N. Sijstermans + L. van Vliet		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
KUBV01		Onderzoek, ontwerp, verslaglegging gerelateerd aan thema massacultuur	A,C	SE/CE	PO	90	10	Nee	
KUBV02		Onderzoek, ontwerp, verslaglegging gerelateerd aan thema massacultuur	A,C	SE/CE	PO	90	10	Nee	
KUBV03		Onderzoek, ontwerp, verslaglegging gerelateerd aan thema massacultuur	A,C	SE/CE	PO	90	10	Nee	
KUBV04		Onderzoek, ontwerp, verslaglegging gerelateerd aan thema hofcultuur	A,C	SE/CE	PO	90	10	Nee	

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

School:	Grotius college	Leerjaar:	vwo 6	Cohort:	2021-2024
Vak:	Kunst beeldend + Kunst Algemeen	Docenten:	P. Brouwers		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
KUA01	1	Onderzoeksopdracht	A,B,C	SE/CE	PO	90	20	Ja	
KUA02	2	Hofcultuur, Burgerlijke cultuur, Cultuur van het moderne, Massacultuur	A,B,C	CE	S	90	20	Ja	Woordenboek, Laptop
KUA03	3	Presentatie	A,B,C	SE	M	15	20	Nee	

De PTA-toetsen in vwo 6 wegen voor **60%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie	
KUBV01	Lesbrief staat in SOM. Procesverslag in dummy.
KUBV02	Lesbrief staat in SOM. Procesverslag in dummy.
KUBV03	Lesbrief staat in SOM. Procesverslag in dummy.
KUBV04	Lesbrief staat in SOM. Procesverslag in dummy.
KUA01	Opdrachtbeschrijving staat in SOM.
KUA02	Aantekeningen les, powerpoints, lesboek 'de Bespiegeling'.
KUA03	Opdrachtbeschrijving staat in SOM.

School:	Grotius college		Leerjaar:	vwo 4		Cohort:	2021-2024		
Vak:	Kunst Muziek + Kunst Algemeen				Docenten:	L. van Vliet en J. Luesink			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
KUMU01	2	Hofcultuur en burgerlijke cultuur in de 16e en 17e eeuw	A1, A2, A3	SE/CE	S	100	5	Ja	
KUMU02	3	Cultuur vh moderne. Muziek in de 20e eeuw.	A1, A2, A3	SE/CE	S	100	5	Ja	

De PTA-toetsen in vwo 4 wegen voor **10%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

School:	Grotius college		Leerjaar:	vwo 5		Cohort:	2021-2024		
Vak:	Kunst Muziek + Kunst Algemeen				Docenten:	L. van Vliet en J. Luesink			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
KUMU03	1	Jazz	A1, A2, A3	SE/CE	S	100	5	Nee	
KUMU04	2	Rock&Roll	A1, A2, A3	SE/CE	S	100	5	Nee	
KUA01	2	Cultuur van het moderne 8.1 tm 8.5	A,B,C	SE/CE	S	100	5	Nee	
KUMU05	3	Bandplaying	B1,B2	SE/CE	P	100	5	Nee	
KUA02	3	Massacultuur 9.1 en 9.2	A,B,C	SE/CE	S	100	5	Nee	
KUA03	4	Massacultuur Rockmuziek	B1,B2	SE/CE	S	100	5	Nee	

De PTA-toetsen in vwo 5 wegen voor **30%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

School:	Grotius college		Leerjaar:	vwo 6		Cohort:	2021-2024		
Vak:	Kunst Muziek + Kunst Algemeen				Docenten:	P. Brouwers			
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
KUA04	1	Onderzoeksopdracht	A,B,C	SE/CE	PO	n.v.t.	20	Ja	
KUA05	2	Hofcultuur, Burgerlijke cultuur, Cultuur van het moderne, Massacultuur	A,B,C	CE	S	90	20	Ja	Woordenboek, Laptop
KUA06	3	Presentatie	A,B,C	SE	M	15	20	Nee	

De PTA-toetsen in vwo 6 wegen voor **60%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie	
KUA04	Opdrachtbeschrijving staat in SOM.
KUA05	Aantekeningen les, PowerPoints, lesboek 'de Bespiegeling'.
KUA06	Opdrachtbeschrijving staat in SOM.

School:	Grotius college	Leerjaar:	vwo 6	Cohort:	2021-2024
Vak:	Lichamelijke opvoeding	Docenten:	S.Frank		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
LO01	1	Spel	ABC	SE	H	45		Ja	
LO02	1	Turnen	ABC	SE	H	45		Ja	
LO03	1	Atletiek	AB	SE	H	45		Ja	
LO04	2	Zelfverdediging	AB	SE	H	45		Ja	
LO05	2	Bewegen op muziek	ABC	SE	H	45		Ja	
LO06	2	Sportorientatie	ABDE	SE	H	95		Ja	

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

Toelichting en informatie	
	Lichamelijke opvoeding moet in het examenjaar met minimaal een voldoende worden afgesloten.

School:	Grotius college	Leerjaar:	vwo 6	Cohort:	2021-2024
Vak:	Nederlandse taal en literatuur	Docenten:	M. Rassin		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
NETL01	1	Schrijfvaardigheid	C+D	SE	S	90	40	Ja	Laptop + woordenboek
NETL02	2	Spreekvaardigheid	B+F	SE	M	45	30	Nee	Geen
NETL03	3	Literatuur	E	SE	M	20	30	Nee	Geen

De PTA-toetsen in vwo 6 wegen voor

100%

mee in het cijfer van het schoolexamen

Toelichting en informatie	
NETL01	Gedocumenteerde schrijfpdracht n.a.v. een door de docent aangedragen onderwerp. Informatie over eisen en beoordeling is terug te vinden in SomToday.
NETL02	Informatie over eisen en beoordeling is terug te vinden in SomToday.
NETL03	Het leesdossier wordt uiterlijk 23 februari 2024 ingeleverd. Informatie over (de eisen van) het leesdossier en het mondeling is terug te vinden in SomToday. Het mondeling wordt afgenomen door twee docenten.

School:	Grotius college	Leerjaar:	vwo 4	Cohort:	2021-2024
Vak:	NLT	Docenten:	S. Mulders en P. Pasmans		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
NLT01	1 en 2	Module: Forensisch onderzoek Cijfer wordt bepaald door het dossier. Deze wordt pas beoordeeld nadat de opgaven als voldoende zijn bevonden.	A, B1, B2, E2, F2	SE	zie toelichting	n.v.t.	10	Nee	
NLT02	2	Module: Technisch ontwerp in de biomedische technologie Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en/of presentaties. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module.	A, B1, B2, D1, F2	SE	zie toelichting	n.v.t.	10	Nee	
NLT03	2 en 3	Module: Drinkwater, lekker belangrijk Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en/of presentaties. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module.	A, B1, B2, D2, F2	SE	zie toelichting	n.v.t.	10	Nee	
NLT04	4	Module: Food or Fuel Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en/of presentaties. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module.	A, B1, B2, C2, E2	SE	zie toelichting	n.v.t.	10	Nee	

De PTA-toetsen in vwo 4 wegen voor

40%

mee in het cijfer van het schoolexamen.

School:	Grotius college	Leerjaar:	vwo 5	Cohort:	2021-2024
Vak:	NLT	Docenten:	S. Mulders en P. Pasmans		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
NLT05	1 en 2	Module: Hersenen en leren Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en/of presentaties. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module.	A, B1, B2, D1	SE	zie toelichting	n.v.t.	11	Nee	
NLT06	2 en 3	Module: Meten en interpreteren Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en/of presentaties. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module.	A, B1, C1, F2	SE	zie toelichting	n.v.t.	11	Nee	
NLT07	3 en 4	Module: Ruimte voor de rivier Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en een presentatie. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module	A, B1, B2, C1, C2	SE	zie toelichting	n.v.t.	11	Nee	

De PTA-toetsen in vwo 5 wegen voor

33%

mee in het cijfer van het schoolexamen.

School:	Grotius college	Leerjaar:	vwo 6	Cohort:	2021-2024
Vak:	NLT	Docenten:	S. Mulders en P. Pasmans		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
NLT08	1	Module: Blik op de Nanowereld Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en/of presentaties. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module.	A, E1	SE	zie toelichting	n.v.t.	13	Ja	
NLT09	2	Module: Kunstnier en membranen Cijfer wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en/of presentaties. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van deze module.	A, B1, B2, D1, E2	SE	zie toelichting	n.v.t.	14	Ja	

De PTA-toetsen in vwo 6 wegen voor **27%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie	
	De modules worden getoetst in de vorm van vragen, opdrachten, practica, onderzoeken.
	De herkansing gaat over NLT08 en NLT09 en wordt afgenomen in de vorm van een theoretische toets en duurt 90 minuten. De modules van vwo4 en vwo5 zijn niet herkansbaar.

School: Grotius college

Leerjaar: vwo 4

Cohort: 2021-2024

Vak: Scheikunde

Docenten: S. Mulders

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
Schk01	1,2,3,4	Handelingsdeel: gedurende leerjaar 4 en leerjaar 5 worden practica en bijbehorende werkstukken, meetrappen of opdrachten verzameld in een handelingsdeel; dit wordt afgerond in het eindexamenjaar.	A	SE/CE	HD	n.v.t.	n.v.t.	Nee	Toegestane hulpmiddelen zijn binas of afzonderlijke tabellen, (niet grafische) rekenmachine en woordenboek. Alle basiskennis en -vaardigheden moet de leerling beheersen.

De PTA-toetsen in vwo 4 wegen voor

0%

mee in het cijfer van het schoolexamen.

School: Grotius college

Leerjaar: vwo 5

Cohort: 2021-2024

Vak: Scheikunde

Docenten: S. Mulders

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
Schk01	1, 2, 3, 4	Handelingsdeel: gedurende leerjaar 4 en leerjaar 5 worden practica en bijbehorende werkstukken, meetrappen of opdrachten verzameld in een handelingsdeel; dit wordt afgerond in het eindexamenjaar.	A	SE/CE	HD	n.v.t.	n.v.t.	Nee	Toegestane hulpmiddelen zijn binas of afzonderlijke tabellen, (niet grafische) rekenmachine en woordenboek. Alle basiskennis en -vaardigheden moet de leerling beheersen.

De PTA-toetsen in vwo 5 wegen voor

0%

mee in het cijfer van het schoolexamen.

School: Grotius college

Leerjaar: vwo 6

Cohort: 2021-2024

Vak: Scheikunde

Docenten: S. Mulders

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
Schk02	1	Chemie Overal 5de editie HS: 1 t/m 9, 11, 12, 13, 14, 16 en 17 Onderwerp: Scheiden en reageren, Bouwstenen van stoffen, Moleculaire stoffen, Zouten en zoutoplossingen, Reacties van zouten, Koolstofchemie, Duurzaamheid, Zuren, Basen, Redoxreacties, Molecuulbouw Kunststoffen, Nieuwe materialen, Chemie van het leven, Buffers en enzymen	A1, A2, A3, A4, A5, A10, A11, A12 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4, C5, C6 D1, D3 E1, E2 F1 G1	SE/CE	S	90	20	Ja	Toegestane hulpmiddelen: binas, (niet grafische) rekenmachine en woordenboek. Alle basiskennis en -vaardigheden moet de leerling beheersen.
Schk03	1, 2, 3	Chemie Overal 5de editie 3 practica waarvan 1 in toetsweek 1 1) kwalitatieve analyse ionen (4%) --> in toetsweek 1 2) onderzoek koolhydraten (4%) 3) onderzoek buffers (4%)	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A10, A11, A12 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4, C5, C6 D1, D3 E1, E2 F1 G1	SE/CE	P	90	12	Nee	Toegestane hulpmiddelen zijn binas of afzonderlijke tabellen, (niet grafische) rekenmachine en woordenboek. Alle basiskennis en -vaardigheden moet de leerling beheersen. <i>AUB overleg met de docent en praktijkondersteuner SK i.v.m. aantal groepen en lokalen.</i>

Schk04	2	<p>Chemie Overal 5de editie HS: 1 t/m 14, 16, 17 en 18</p> <p>Onderwerp: Scheiden en reageren, Bouwstenen van stoffen, Moleculaire stoffen, Zouten en zoutoplossingen, Reacties van zouten, Koolstofchemie, Duurzaamheid, Zuren, Basen, Redoxreacties, Molecuulbouw Kunststoffen, Nieuwe materialen, Chemie van het leven, Buffers en enzymen, Accu's en brandstofcellen</p>	<p>A1, A2, A3, A4, A5, A10, A11, A12 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10 D1, D2, D3, D4 E1, E2, E3, E4, E5 F1, F3, F4 G1</p>	SE/CE	S	90	30	Ja	Toegestane hulpmiddelen: binas, (niet grafische) rekenmachine en woordenboek. Alle basiskennis en -vaardigheden moet de leerling beheersen.
Schk05	2	<p>Chemie Overal 5de editie</p> <p>Scheikunde: Alle theorie t/m H19 (H10 en 15 niet) Biologie: zie PTA Bio!</p> <p>Gecombineerde praktische toets met Bio</p>	<p>A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A10, A11, A12 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4, C5, C6 D1, D3 E1, E2 F1 G1</p>	SE/CE	P	150	8	Nee	Toegestane hulpmiddelen zijn binas of afzonderlijke tabellen, (niet grafische) rekenmachine en woordenboek. Alle basiskennis en -vaardigheden moet de leerling beheersen. <i>AUB overleg met de docenten (SK en BIO) en praktijkondersteuners (SK en BIO) i.v.m. aantal groepen en lokalen.</i>

Schk06	3	<p>Chemie Overal 5de editie HS: 1 t/m 19</p> <p>Onderwerp: Scheiden en reageren, Bouwstenen van stoffen, Moleculaire stoffen, Zouten en zoutoplossingen, Reacties van zouten, Koolstofchemie, Duurzaamheid, Zuren, Basen, Redoxreacties, Molecuulbouw Kunststoffen, Nieuwe materialen, Chemie van het leven, Buffers en enzymen, Accu's en brandstofcellen, Examentraining</p>	<p>A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10 D1, D2, D3, D4 E1, E2, E3, E4, E5 F1, F2, F3, F4, F5 G1, G2, G3, G4, G5</p>	SE/CE	S	90	30	Ja	Toegestane hulpmiddelen: binas, (niet grafische) rekenmachine en woordenboek. Alle basiskennis en -vaardigheden moet de leerling beheersen.
--------	---	--	--	-------	---	----	----	----	---

De PTA-toetsen in vwo 6 wegen voor

100%

mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie	
Schk01	<p>Handelingsdeel: gedurende leerjaar 4 en leerjaar 5 worden practica en bijbehorende werkstukken, meetrappen of opdrachten verzameld in een handelingsdeel. Dit handelingsdeel wordt in het examenjaar afgerond. Pas bij een voldoende beoordeling kan dit handelingsdeel worden afgerond. Onderdelen die nog niet voldoende zijn moeten worden verbeterd totdat ze voldoende zijn. De onderwerpen van de onderdelen sluiten aan of zijn onderdeel van de op dat moment behandelde theorie.</p>

School:	Grotius college	Leerjaar:	vwo 6	Cohort:	2021-2024
Vak:	Spaanse taal en literatuur	Docenten:	J. Ackermann		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SPTL01	1	Schrijfvaardigheid, oriëntatie op studie en beroep	D, F	SE	S	90	25	Ja	woordenboeken N-S/S-N
SPTL02	2	Spreekvaardigheid	C2	SE	M	15	25	Nee	
SPTL03	2	Kijk/luistervaardigheid	B	SE	S	60	25	Nee	
SPTL04	3	Literatuur, gespreksvaardigheid	C1, E	SE	M	15	25	Nee	

De PTA-toetsen in vwo 6 wegen voor **100%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie	
SPTL01	Schriftelijke opdracht (niet digitaal), ter plekke aangeleverd. Motivatie over vakkenpakket, profielkeuze en studievoorzichten.
SPTL02	Gesprek in het Spaans over 2 teksten (niveau eindexamen VWO), waarvan 1 door leerling gekozen en voorbereid.
SPTL03	Kijk/luistertoets Spaans VWO, afname eind januari 2024.
SPTL04	Mondeling in het Spaans over 3 boeken (of 2 boeken en 1 film). Lees/kijkdossier 2 weken vóór aanvang SE week inleveren, inclusief verslag lit./cultuur ges.

School:	Grotiuscollege	Leerjaar: vwo 5	Cohort:	2021-2024
Vak:	Wiskunde A		Docenten:	M. Senden, S. Loock, C. Crombag

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
P1a	3-4	Statistiek: onderzoek doen en verwerken met Excel	A en E7	SE	po	n.v.t.	Zie P1 in vwo 6		Boek, internet, samenwerkingspartner
P1b	4	Lineair programmeren m.b.v. Excel	A en F	SE	po	n.v.t.	Zie P1 in vwo 6		Boek, internet, samenwerkingspartner

De PTA-toetsen in vwo 5 wegen voor **0%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

School:	Grotiuscollege	Leerjaar: vwo 6	Cohort:	2021-2024
Vak:	Wiskunde A		Docenten:	M. Senden, S. Loock, C. Crombag

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
P1	1	Beoordeling portfolio P1a en P1b	A, E7 en F	SE	pf	n.v.t.	20	Nee	Zie P1a en P1b
WISA01	2	Statistiek/Kansberekening en Verbanden	A, C en E1 t/m E6	SE/CE	s	95	40	Ja	GR in examenstand
WISA02	3	Algebra, Tellen, Verbanden, Verandering	A, B, C, D	SE/CE	s	120	40	Ja	GR in examenstand

De PTA-toetsen in vwo 6 wegen voor **100%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie	
T1, T2	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.
P1	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.

School:	Grotius college	Leerjaar:	vwo 5	Cohort:	2021-2024
Vak:	Wiskunde B	Docenten:	T. Gillissen en S. Senden		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
P1	4	Meetkundige vaardigheden	A, E1	SE	P.O.	n.v.t.	zie P1 in vwo 6		ICT, Samenwerkingspartner(s), GR in examenstand, voorbereidingsmateriaal.

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

School:	Grotius college	Leerjaar:	vwo 6	Cohort:	2021-2024
Vak:	Wiskunde B	Docenten:	S. Senden		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
P1	1	Beoordeling P1: meetkundige vaardigheden	A, E1	SE	Pf	180	20	Nee	Zie P1 in v5
WisB01	1	Algebra, Functies, Grafieken en Vergelijkingen, Differentiaalrekening, integraalrekening en Goniometrische functies	A, B, C, D	SE/CE	S	90	25	Ja	GR in examenstand
WisB02	2	Algebra, Functies, Grafieken en Vergelijkingen, Differentiaal en Integraalrekening, Voortgezette integraalrekening	A, B, C, F	SE/CE	S	90	25	Ja	GR in examenstand
WisB03	3	Algebra, Functies, Grafieken en Vergelijkingen, Differentiaal en Integraalrekening, Meetkunde met coördinaten en goniometrische functies	A, B, C, D, E	SE/CE	S	120	30	Ja	GR in examenstand

De PTA-toetsen in vwo 6 wegen voor **100%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie	
	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.
P1	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.

School:	Grotiuscollege	Leerjaar:	vwo 5	Cohort:	2021-2024
Vak:	Wiskunde C	Docenten:	S. Loock, S. Senden en C. Crombag		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
P1a	3-4	Statistiek: onderzoek doen en verwerken met Excel	A en E7	SE	PO	n.v.t.	Zie P1 in vwo 6		Boek, internet, samenwerkingspartner
P1b	4	Lineair programmeren m.b.v. Excel	A en H	SE	PO	n.v.t.	Zie P1 in vwo 6		Boek, internet, samenwerkingspartner

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

School:	Grotiuscollege	Leerjaar:	vwo 6	Cohort:	2021-2024
Vak:	Wiskunde C	Docenten:	S. Loock, S. Senden en C. Crombag		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
P1	1	Beoordeling portfolio P1a en P1b	A, E7 en F	SE	Pf	n.v.t.	20	Nee	Zie P1a en P1b
WISC01	2	Statistiek/Kansberekening, Verbanden	A, C en E1 t/m E6	SE/CE	S	90	40	Ja	GR in examenstand
WISC02	3	Algebra, Tellen, Verbanden, Verandering, Vorm en Ruimte en Logisch redeneren	A, B, C, D,G,F	SE/CE	S	120	40	Ja	GR in examenstand

De PTA-toetsen in vwo 6 wegen voor **100%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie	
T1, T2	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.
P1	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.

School:	Grotiuscollege	Leerjaar:	vwo 4	Cohort:	2021-2024
Vak:	Wiskunde D	Docenten:	S. Senden		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
4.1	1	Blok 1: Combinatoriek en rekenregels	A1 , A2, A3, B1, B2, en B3	SE	S	50	6	Ja	
4.2	1-2	Blok 2 Grafen	A1, A2, A3, en G	SE	S	50	6	Ja	
4.3	2	Blok 3: Binomiale verdelingen	A1 , A2, A3, B2, B4 en F	SE	S	50	6	Ja	
4.4	2-3	Blok 4: Inproduct	A1 , A2, A3, D1 en D3	SE	S	50	6	Ja	
4.5	3	Blok 5: De Normale verdeling	A1 , A2, A3, B2, B4 en F	SE	S	50	6	Ja	
4.6	3-4	Blok 6: Discrete Dynakische Modellen	A1 , A2, A3, D1 en D3	SE	S	50	6	Ja	
4.7	4	Blok 7: Cryptografie	A1, A2, A3 en G	SE	S	50	6	Ja	

De PTA-toetsen in vwo 4 wegen voor

42%

mee in het cijfer van het schoolexamen.

School:	Grotiuscollege	Leerjaar:	vwo 5	Cohort:	2021-2024
Vak:	Wiskunde D	Docenten:	S. Senden		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
5.1	1	Blok 8: Correlatie en regressie	A1, A2, A3, B6 en F	SE	S	50	6	Ja	formuleblad
5.2	1-2	Blok 9: Vlakke meetkunde	A1 , A2, A3, D1, D3 en D4	SE	S	50	6	Ja	formuleblad
5.3	2	Blok 10: Hypothese toetsen	A1, A2, A3, B4 en B5	SE	S	50	6	Ja	
5.4	2-3	Blok 11: Kegelsneden	A1, A2, A3, D2, en D3	SE	S	50	6	Ja	

5.5	3	Blok 12: Geschiedenis	A1, A2, A3, F en G	SE	S	50	6	Ja	
5.6	3-4	Blok 13: Poissonverdeling	A1, A2, A3, B4 en F	SE	S	50	6	Ja	
5.7	4	Blok 14: Complexe getallen	A1, A2, A3, E1 en E2	SE	S	50	6	Ja	

De PTA-toetsen in vwo 5 wegen voor **42%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

School: Grotiuscollege									
			Leerjaar: vwo 6			Cohort: 2021-2024			
Vak: Wiskunde D			Docenten: S. Senden						
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
6.1	1-2	Blok 15: Differentiaalvergelijkingen	A1, A2, A3, C2 en C3	SE	S	50	8	Ja	
6.2	2-3	Blok 16: Niet-euclidische meetkunde	A1, A2, A3, F en G	SE	S	50	8	Ja	

De PTA-toetsen in vwo 6 wegen voor **16%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie	
	Bij alle toetsen is de Grafische Rekenmachine in Examenstand toegestaan.
	Voor wiskunde D worden de toetsmomenten en de inhoud van de toetsen in overleg tussen leerling en docent vastgelegd. Afwijkingen van het hierboven vermelde programma zijn in individuele gevallen bespreekbaar.