



5 vwo
Cohort 2022-2025

Schooljaar 2023 – 2024

september 2023

Voorwoord

Geachte ouder, beste leerling,

Vorig schooljaar ben je al begonnen aan je eindexamen. Je hebt al voor de meeste vakken één of meerdere schoolexametoetsen gemaakt. Deze toetsen worden ook wel 'PTA toetsen' genoemd. PTA betekent: Programma van Toetsing en Afsluiting.

Hier staan alle PTA-toetsen van dit schooljaar (leerjaar 5) en alle toetsen van vorig schooljaar (leerjaar 4) opgesomd en kun je lezen waar de toetsen over gaan. Je ziet per vak welke toetsen er wanneer worden afgenomen, de mogelijkheid tot herkansen en je kunt zien hoe zwaar elk cijfer meetelt voor het schoolexamen dat dit schooljaar afgerond wordt. Zo kun je in een overzicht zien wat je dit jaar voor een bepaald vak moet gaan doen.

Op de site (www.picassolyceum.nl), gedeelte downloads, onder kopje 'Examenreglement') staat het hele examenreglement waarin de rechten en plichten van docenten en leerlingen met betrekking tot het examen staan, de gang van zaken tijdens schoolexamen en centraal examen, de maatregelen bij onregelmatigheden en herkansing van het schoolexamen.

Het examen bestaat uit twee delen: het schoolexamen (vwo 4, vwo 5 en vwo 6) en het centraal examen (eind vwo 6). Het schoolexamen wordt verzorgd en afgenomen door de school, het centraal examen wordt verzorgd door het ministerie van onderwijs en afgenomen door de school. Het centraal examen bestaat uit het CSE (Centraal Schriftelijk Examen) dat in mei wordt afgenomen. Het gemiddelde van je schoolexamen en je Centraal schriftelijk examen tellen beide voor 50% mee om het eindcijfer te bepalen.

Voor eventuele vragen kan je terecht bij de examensecretaris.

We wensen je veel succes in 5 vwo.

September 2023

De examencommissie: mw. S. Rijnja, dhr. F. den Otter, R.Ligtenberg, T.Uithol en M.Ossart.

Testmomenten (TM) 5 vwo (2023-2024)

	Eerste dag van TM periode	Laatste dag van TM periode	Aanvraag herkansing	Herkansing*
TM1	Di 3 okt 2023	Vr 6 okt 2023	Zo 5 nov 2023 voor 23:59	Tijdens TM 2 2024
TM2	Do 24 nov 2023	Di 28 nov 2023	Zo 17 dec 2023 voor 23:59	Tijdens TM 3 2024
TM3	Vr 19 jan 2024	Wo 24 jan 2024	Zo 18 feb 2024 voor 23:59	Tijdens TM 4 2024
TM4	Ma 11 mrt 2024	Do 14 mrt 2024	Zo 31 mrt 2024 voor 23:59	Tijdens TM 5
TM5	Di 23 apr 2024	Vr 26 apr 2024	Zo 9 jun 2024 voor 23:59	Tijdens TM 6
TM6	Ma 17 jun 2024	Do 20 jun 2024	Nader te bepalen	Nader te bepalen

* **Leerlingen hebben recht op 4 herkansingen per schooljaar.**

* **De vorm van een herkansing zal de vorm zijn van het oorspronkelijke onderdeel.**

Toelichting Programma Toetsing en Afsluiting

In het PTA wordt onderscheid gemaakt tussen verschillende toetsen:

s = schriftelijk
m = mondeling
p = practicum
ws = werkstuk

PTA toetsen kunnen worden afgenomen tijdens de 6 testmomenten (**TM**) of tijdens de periode zelf. Er zijn over het jaar 6 testmomenten. Tijdens elke periode is er een herkansingsmoment voor de periode daarvoor. Er zijn in het PTA maximaal drie toetsen per leerjaar opgenomen die meetellen voor het schoolexamen.

De vakken CKV en Maatschappijleer worden in vwo 4 afgesloten.

Regelgeving

Het examenreglement, dat op de website onder 'downloads' staat, is leidend voor het eindexamen. Voor de schoolexamens zijn een aantal specifieke bepalingen opgenomen in **hoofdstuk 7** van het examenreglement.

Eindtermen

De eindtermen per vak worden in het PTA met letters aangegeven. Deze letters staan voor domeinen die via onderstaande links per vak te bekijken zijn.

- [Bedrijfseconomie](#)
- [Biologie](#)
- [BSM](#)
- [Duitse taal en literatuur](#)
- [Economie](#)
- [Engelse taal en literatuur](#)
- [Franse taal en literatuur](#)
- [Geschiedenis](#)
- [Informatica](#)
- [Kunst](#)
- [Lichamelijke Oefening](#)
- [Maatschappijwetenschappen](#)
- [Muziek](#)
- [Natuurkunde](#)
- [Nederlandse taal en literatuur](#)
- [NLT](#)
- [Scheikunde](#)
- [Wiskunde A](#)
- [Wiskunde B](#)
- [Griekse taal en cultuur](#)
- [Latijnse taal en cultuur](#)

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

vwo 5

Nederlandse taal en literatuur

2023-2024

Nederlandse taal en literatuur is :

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6001	Schrijfofdracht	s	V4tw4	120	1	ja
	exameneenheden: C					
6012	Leesvaardigheid en Argumentatie	s	V5tm2	90	1	ja
	exameneenheden: Domein A en D					
6061	Literatuur	s	V4tw2	60	1	ja
	exameneenheden:					

voortgangstoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6071	Schrijfofdracht	s	V5tm3	120	2	ja
	exameneenheden: Domein C/D en F					
6072	Literatuur	s	V5tm5	90	1	ja
	exameneenheden: Domein E					
6073	Discussie	m	V5tm6	60	1	ja
	exameneenheden: Domein B en D					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

vwo 5

Engelse taal en literatuur

2023-2024

Engelse taal en literatuur is :

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6001	Spreek- en gespreksvaardigheid	m	V4tw5	15	1	ja
	exameneenheden: C + E1 +C2 +C3					
6002	Schrijfvaardigheid	s	V4tw2	60	1	ja
	exameneenheden: D					

voortgangstoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6011	Domein D: schrijfvaardigheid en domein E: literatuur	s	V5tm2	60	1	ja
	exameneenheden: D1, E					
6012	Domein B: kijk- en luistervaardigheid	s	V5tm3	60	1	ja
	exameneenheden: B					

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6061	Domein A: leesvaardigheid	s	V5tm6	90	2	ja
	exameneenheden: A					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

vwo 5

Franse taal en literatuur

2023-2024

Franse taal en literatuur is :

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6001	Spreekvaardigheid	m	V4tp6	10	1	ja
	exameneenheden: C					
6002	Literatuur	s	V5tm4	90	2	ja
	exameneenheden: Domein E1, E2, E3, Domein F					

voortgangstoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6011	schrijfvaardigheid	s	V5tm3	60	1	ja
	exameneenheden: Domein D					
6012	luistervaardigheid	s	V5tm4	60	1	ja
	exameneenheden: Domein B					
6071	leesvaardigheid	s	V5tm5	60	1	ja
	exameneenheden: Domein A					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

vwo 5

Duitse taal en literatuur

2023-2024

Duitse taal en literatuur is :

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6001	Spreek- en gespreksvaardigheid exameneenheden: C / F	m	V4tw6	10	1	ja

voortgangstoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6002	Methodetoetsen plus handouts exameneenheden:	s	V5tm2	120	1	ja
6003	Reclamecampagne exameneenheden:	ws	V5p2		1	ja

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6004	Literatuur 750-nu exameneenheden:	s	V5tm5	120	2	ja

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

vwo 5

Latijnse taal en cultuur

2023-2024

Latijnse taal en cultuur is :

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6032	Actualisatie & reflectie	ws	V4p6		1	ja
	exameneenheden: A / B / C / E					
6033	Auteur/Genre 1	s	V5tm3	120	4	ja
	exameneenheden: A/B/C/E					
6034	Auteur/Genre 2	s	V5tm5	120	4	ja
	exameneenheden: A/B/C/E					
6035	Actualisatie & Reflectie	ws	V5p2	nvt	1	ja
	exameneenheden: A/B/C/E					
6036	Tekstbegrip	ws	V5p3	nvt	4	ja
	exameneenheden: A/B/C/E					

voortgangstoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6042	Vertalen	s	V5p3	60	1	ja
	exameneenheden: A1					
6043	Vertalen	s	V5p3	60	1	ja
	exameneenheden: A1					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

vwo 5

Griekse taal en cultuur

2023-2024

Griekse taal en cultuur is :

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6012	Auteur/Genre 1	s	V5tm3	120	4	ja
	exameneenheden: A/B/C/E					
6031	Auteur/Genre 2	s	V5tm5	120	4	ja
	exameneenheden: A/B/C/E					
6032	Actualisatie & reflectie	ws	V4p6		1	ja
	exameneenheden: A / B / C / E					
6041	Tekstbegrip	ws	V5p3	nvt	4	ja
	exameneenheden: A/B/C/E					

voortgangstoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6042	Vertalen	s	V5p3	60	1	ja
	exameneenheden: A1					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

vwo 5

maatschappijleer

2023-2024

maatschappijleer is :

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6001	Rechtsstaat exameneenheden: A / B	s	V4tw2	90	1	ja
6002	Parlementaire democratie exameneenheden: A / C	s	V4tw3	90	1	ja
6003	Verzorgingsstaat exameneenheden: A / E	s	V4tw5	90	1	ja
6004	Pluriforme samenleving exameneenheden: A / E	ws	V4p6		1	ja

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

vwo 5

culturele en kunstzinnige vorming

2023-2024

culturele en kunstzinnige vorming is :

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6031 CZP 1		m/p/ws	V4p1		1	ja
	exameneenheden: A					
6032 DISCAP 1		m/p/ws	V4p3		2	ja
	exameneenheden: B / C / D					
6033 KOZ 1		m/p/ws	V4p5		3	ja
	exameneenheden: B / C / D					
6034 DISCAP 2		m/p/ws	V4p6		2	ja
	exameneenheden: B / C / D					
6035	Kunstdossier met kunstautobiografie en disciplines film, beeldend, architectuur & theater	p	V5p3		4	ja
	exameneenheden: Domein A, B, C					
6036 Reflectie		p	V5p3		1	ja
	exameneenheden: Domein D					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

vwo 5

lichamelijke opvoeding

2023-2024

lichamelijke opvoeding is :

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6031		p	V4p1/2		1	ja
	Spel / atletiek / turnen					
	exameneenheden: A / B / C / D / E					
6032		p	V4p3/4		1	ja
	Spel / zelfverdediging / bewegen op muziek					
	exameneenheden: A / B / C / D / E					
6033		p	V4p5/6		1	ja
	Spel / atletiek					
	exameneenheden: C / D / E					
6034		p	V5p1		1	ja
	Spel/zelfverdediging/Turnen					
	exameneenheden: A/B/C/D/E					
6035		p	V5p2		1	ja
	Spelleider/coach/scheidsrechter					
	exameneenheden: C/D/E					
6036		p	V5p3		1	ja
	Spel/Atletiek/Bewegen op muziek					
	exameneenheden: A/B/C/D/E					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

vwo 5
geschiedenis

2023-2024

geschiedenis is :

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6001	Thema's 1 en 2	s	V4tw3	90	2	ja
	exameneenheden: A / B / C / E					
6002	Thema's 3 en 4	s	V4tw6	90	2	ja
	exameneenheden: A / B / C / E					

voortgangstoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6011	Tijdvakken 1 en 2	s	V5tm1	60	1	ja
	exameneenheden:					

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6012	Tijdvakken 1 t/m 5	s	V5tm3	90	2	ja
	exameneenheden: A/B/E					

voortgangstoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6041	Tijdvakken 6 t/m 8	s	V5tm4	60	1	ja
	exameneenheden:					
6071	Gesch. van de rechtsstaat / parl. democratie	p	V5tm5	nvt	1	ja
	exameneenheden:					

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6072	Thema 5, tijdvakken 1 t/m 10 + de geschiedenis van de rechtsstaat en de parlementaire democratie.	s	V5tm6	90	2	ja
	exameneenheden: A/B/C/D/E					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

vwo 5

maatschappijwetenschappen

2023-2024

maatschappijwetenschappen is :

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6001	Inleiding en vorming en binding exameneenheden: A / B / C / D	s	V4tw5	90	2	ja
6002	Reportage / sociaal experiment exameneenheden: A / B / C / D / E / F / G	ws	V4p6		1	ja
6011	Politiek in theorie en praktijk exameneenheden: 5.1,5.2,11.3,12.1,15.1,15.2,16.1,19.1,20.1,bijl. 5,5.2,14.3,14	s	V5tm2	90	2	ja

voortgangstoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6012	Maatschappelijke verschillen en Veiligheid(geen examenstof) exameneenheden: C/D/F/G)	s	V5tm4	90	1	ja

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6041	Paradigma's exameneenheden: 2.5, 6	s	V5tm6	90	2	ja

voortgangstoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6042	Sociaal wetenschappelijk onderzoek 2 exameneenheden: F/G	ws	V5p3	nvt	2	ja

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

vwo 5
economie

2023-2024

economie is :

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6001	Domeinen Schaarste en ruil; Markt exameneenheden: A/B/C/D	s	V4tw4	120	2	ja
6002	Domeinen Markt Vraag en aanbod; Marktfalen en marktvormen exameneenheden: A / D	s	V4tw6	120	2	ja
6011	Domeinen A (vaardigheden), E (Ruilen over de tijd) exameneenheden: Domeinen A (vaardigheden), E (Ruilen over de tijd)	s	V5tm2	90	2	ja
6012	Domeinen A (vaardigheden), F (Samenwerken en nderhandelen), G (Risico en informatie) exameneenheden: Domeinen A (vaardigheden), F (Samenwerken en nderhand	s	V5tm6	120	2	ja

voortgangstoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6041	Keuzeonderwerp potentieel over één van de thema's van connect exameneenheden: Domeinen A (vaardigheden)	ws			1	ja

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

vwo 5
bedrijfseconomie

2023-2024

bedrijfseconomie is :

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6001	van persoon naar rechtspersoon exameneenheden: A / B	s	V4tw4	120	2	ja
6002	int. org. / personeelsbeleid / investeren & financieren / persoon / rechtspersoon exameneenheden: A / B / C / D	s	V4tw6	90	1	ja

voortgangstoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6011	Investeren en financieren. exameneenheden: D/E	s	V5tm2	60	1	ja

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6012	Interne organisatie/investeren/marketing exameneenheden: A/C/D/E	s	V5tm3	120	2	ja

voortgangstoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6013	Financieel beleid. Verslaggeving. exameneenheden: F/G	s	V5tm4	60	1	ja

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6014	Marketing/financieel beleid exameneenheden: A/E/F	s	V5tm5	60	2	ja

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

vwo 5
wiskunde A

2023-2024

wiskunde A is :

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6001	Hoofdstukken 1, 2, 3 en 4 exameneenheden: A / B / C / E	s	V4tw4	120	2	ja
6002	Hoofdstuk 2 en 7 exameneenheden: E	p	V4p6		1	ja
6011	Hoofdstukken 5, 6, 8 en K exameneenheden: A, B, C, D2, D3, E1, E2, E3, E4, F	s	V5tm3	120	2	ja

voortgangstoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6071	Kansverdelingen (9) & Exponenten en logaritmen (10) exameneenheden: A, B1, B2, C, D2, D3, E1, E2, E3, E4, E5, E6	s	V5tm5	60	1	ja

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6072	Hoofdstukken 9, 10 en 11 exameneenheden: A, B, C, D2, D3, E1, E2, E3, E4, E5, E6, F	s	V5tm6	120	2	ja

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

vwo 5
wiskunde B

2023-2024

wiskunde B is :

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6001	Hoofdstukken 1, 2, 3 en 4 exameneenheden: A / B / C / E	s	V4tw4	120	2	ja
6011	Hoofdstukken 5, 6, 7 en 8 exameneenheden: A, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, D, E1,E2,E4	s	V5tm3	120	2	ja

voortgangstoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6071	Eponentiële en logaritmische functies (9) & Meetkunde met vectoren (10) exameneenheden: A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, E	s	V5tm5	60	1	ja

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6072	Hoofdstukken 9, 10, 11, en K exameneenheden: A, B1, B2, B3, B4, B5, C, D, E, F	s	V5tm6	120	2	ja

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

vwo 5
natuurkunde

2023-2024

natuurkunde is :

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6001	Elektrische systemen exameneenheden: C1/D1	s	V4tm2	90	1	ja
6002	Energieomzettingen exameneenheden: C1 / C2	s	V4tw5	90	1	ja
6011	Eigenschappen van stoffen en materialen exameneenheden: E1	s	V5tm1	90	1	ja
6012	Biofysica exameneenheden: G1	p		90	1	ja

voortgangstoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6071	Informatieoverdracht / exameneenheden: B1	p	V5p1	nvt	1	ja
6072	medische beeldvorming exameneenheden: B2	s	V5tm4	60	1	ja
6073	Gravitatie/ Elektromagnetische straling en materie exameneenheden: C3 / E2	s	V5p3	nvt	1	ja

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

vwo 5
scheikunde

2023-2024

scheikunde is :

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6001	Zouten	p	V4p4/6	60	1	ja
	exameneenheden: A1 / A2 / A5 / A8					
6011	PO titratie	p	V5p1	60	1	ja
	exameneenheden: A1, A2, A5, A8, C2					

voortgangstoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6041	Zuren en basen	s	V5tm2	60	3	ja
	exameneenheden: B1, C1, C2, C5					
6071	Kunststoffen	s	V5tm4	60	3	ja
	exameneenheden: B1, B4, C1, C2, D3, E1					
6072	Redox en structuren	s	V5tm6	60	3	ja
	exameneenheden: B1, B4, C1, C2, D1, E2					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

vwo 5
biologie

2023-2024

biologie is :

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6001	Hoofdstukken 1, 3, 6, 7 en 8 exameneenheden: A / B / C / D / F	s	V4tw6	120	4	ja
6002	Cellen exameneenheden: A	s/p	4V-p1	120	1	ja
6011	Enzymwerking exameneenheden: A	p	V5p2	120	1	ja
6041	Cel, orgaan in organisme exameneenheden: B/C/D	s	V5tm5	120	4	ja

voortgangstoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6071	Bloedsomloop, Voeding en vertering, regeling intern milieu exameneenheden: B/C/D/E	s	V5p1	60	1	ja
6072	Hormonen, Zenuwstelsel, Waarnemen exameneenheden: B/D/E	s	V5p2	60	1	ja
6073	Kwetsbare ecosystemen, Systeem aarde en de mens exameneenheden: B/C/D/F	s	V5p3	60	1	ja

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

vwo 5

natuur, leven en technologie

2023-2024

natuur, leven en technologie is :

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6001	VWO-module / forensisch onderzoek	s/ws	V4tw6	120	1	ja
	exameneenheden: A / B1 / B2 / E2 / F2					
6002	Vrije module / duurzame stad	m/ws	V4p4	30	1	ja
	exameneenheden: A / B1 / B2 / C2					
6011	Module: hart en vaten	s	V5tm2	120	1	ja
	exameneenheden: A / B1 / D1					
6012	Module: Van HIV tot aids	ws	V5p2	nvt	1	ja
	exameneenheden: A/ B/ D/ E					

voortgangstoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6041	Modelleren vwo	p	V5p3	60	1	ja
	exameneenheden: A1 t/m A13 / B1 / B2 / D1 / F2					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

vwo 5

Profielwerkstuk

2023-2024

Profielwerkstuk is :

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
6690	PROFIELWERKSTUK				1	ja
exameneenheden:						
