



**5 vwo**  
**Cohort 2023-2026**

**Schooljaar 2024 – 2025**

**september 2024**

## Voorwoord

Geachte ouder, beste leerling,

Vorig schooljaar ben je al begonnen aan je eindexamen. Je hebt voor een aantal 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](http://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 mevrouw Van Oosterom ([d.vanoosterom@picasso-lyceum.nl](mailto:d.vanoosterom@picasso-lyceum.nl)).

We wensen je veel succes in 5 vwo.

September 2024

De examencommissie  
[examencommissie@picasso-lyceum.nl](mailto:examencommissie@picasso-lyceum.nl)

## Toetsweken (TW) vwo 5 (2024-2025)

	Eerste dag van TW	Laatste dag van TW	Aanvraag herkansing	Herkansing*
TW1	Vr 8 nov 2024	Vr 15 nov 2024	Vr 13 dec – ma 16 dec 2024, 10.00 uur	Tijdens TW 2
TW2	Di 14 jan 2025	Di 21 jan 2025	Vr 21 feb – ma 3 mrt 2025, 10.00 uur	Tijdens TW3
TW3	Wo 12 mrt 2025	Do 20 mrt 2025	Di 6 mei – do 8 mei 2025, 10.00 uur	Tijdens TW 4
TW4	Vr 27 juni 2025	Di 8 juli 2025	geen	geen

\* **Leerlingen hebben recht op 3 herkansingen per schooljaar.**

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

## Toelichting Programma Toetsing en Afsluiting

PTA toetsen kunnen worden afgenomen tijdens de 4 toetsweken of tijdens de periode zelf. Er zijn over het jaar 4 toetsweken. Leerlingen hebben recht op 3 herkansingen per schooljaar.

De vakken CKV en Maatschappijleer worden in het voorexamen jaar (vwo 4 en/of vwo 5) 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.

- [Biologie](#)
- [BSM](#)
- [Duitse taal en literatuur](#)
- [Economie](#)
- [Engelse taal en literatuur](#)
- [Franse taal en literatuur](#)
- [Geschiedenis](#)
- [Lichamelijke Oefening](#)
- [Maatschappijwetenschappen](#)
- [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

2024-2025

**Nederlandse taal en literatuur:**

## schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5131	Schrijfvaardigheid - column exameneenheden: C	Schriftelijk	T1	90 min	2	ja
5231	Leesvaardigheid - argumentatie exameneenheden: A, D	Schriftelijk	T2	45 min	1	ja

## voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5321	Literatuur exameneenheden: C, E	Schriftelijk	T3	45 min	2	ja
5411	Literatuur exameneenheden: B, E	Presentatie	P4		1	nee
5421	Schrijfvaardigheid - creatief schrijven exameneenheden: C	Schriftelijk	T4	90 min	1	nee

# PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

VWO 5

Engelse taal en literatuur

2024-2025

Engelse taal en literatuur:

## voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5111	Spreek- en gespreksvaardigheid	Praktisch	P1	15 min	1	nee
	exameneenheden: C					
5121	Schrijfvaardigheid	Schriftelijk	T1	45 min	1	ja
	exameneenheden: D					
5221	Kijk- en luistervaardigheid	Schriftelijk	T2	90 min	1	ja
	exameneenheden: B					
5321	Literatuur	Schriftelijk	T3	45 min	1	ja
	exameneenheden: E					
5421	Leesvaardigheid	Schriftelijk	T4	90 min	1	nee
	exameneenheden: A					

# PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

VWO 5

Franse taal en literatuur

2024-2025

## Frans taal en literatuur:

### voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5121	kennistoets (vocabulaire en grammatica) en schrijfvaardigheid exameneenheden: D	Schriftelijk	T1	45 min	1	ja

### schoolexametoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5231	literatuur (literaire begrippen en literatuurgeschiedenis) exameneenheden: E2/E3	Schriftelijk	T2	90 min	2	ja
5331	leesvaardigheid exameneenheden: A	Schriftelijk	T3	90 min	1	ja

### voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5411	gespreksvaardigheid exameneenheden: C/F	Mondeling	P4	15 min	1	nee
5421	kijk- en luistervaardigheid exameneenheden: B	Schriftelijk	T4	45 min	1	nee

# PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

VWO 5

Duitse taal en literatuur

2024-2025

---

Duitse taal en literatuur:

---

## voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5121	Grammatica + idioom	Schriftelijk	T1	45 min	1	ja
	exameneenheden:					
5221	Kijk- en luistervaardigheid	Schriftelijk	T2	90 min	1	ja
	exameneenheden:					
5321	Schrijfvaardigheid brief + idioom + grammatica en Leesvaardigheid	Schriftelijk	T3	90 min	2	ja
	exameneenheden:					
5411	Mondelinge toets: gespreksvaardigheid, Literatuur + idioom	Presentatie	P4	15 min	2	ja
	exameneenheden:					
5431	Literatuurtijdperken + 2 literaire werken (telt mee in 6v)	Schriftelijk	T4	90 min	2	nee
	exameneenheden:					

---



# PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

VWO 5

Latijnse taal en cultuur

2024-2025

Latijnse taal en cultuur:

## voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5121	Grammatica & vertaling exameneenheden: A/B/C/E	Schriftelijk	T1	135 min	3	ja

## schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5131	Klassieke cultuur (incl presentatie) exameneenheden: A/B/C/E	Schriftelijk	P1		3	nee

## voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5221	Auteur genre 1 exameneenheden: A/B/C/E	Schriftelijk	T2	135 min	4	ja

## schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5331	Auteur genre 2 exameneenheden: A/B/C/E	Schriftelijk	T3	135 min	4	ja
5431	Auteur genre 3 exameneenheden: A/B/C/E	Schriftelijk	T4	135 min	2	nee

# PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

VWO 5

culturele en kunstzinnige vorming

2024-2025

---

culturele en kunstzinnige vorming:

---

## schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5131	Discipline Architectuur exameneenheden: B & C toegespitst op architectuur	Praktisch	P1		2	ja
5231	Discipline Theater exameneenheden: B & C toegespitst op theater	Praktisch	P2		2	ja
5232	Reflectie: CZP II exameneenheden: D	Praktisch	P2		1	ja

---

# PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

VWO 5

lichamelijke opvoeding

2024-2025

---

lichamelijke opvoeding:

---

## voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5111	Atletiek	Praktisch	P1		1	nee
	exameneenheden: Nee					
5211	Lesgeven	Praktisch	P2		1	nee
	exameneenheden: Nee					
5311	Boksen	Praktisch	P3		1	nee
	exameneenheden: Nee					
5411	Softball	Praktisch	P4		1	nee
	exameneenheden: Nee					

---

# PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

VWO 5

geschiedenis

2024-2025

**geschiedenis:**

## voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5121	Tijdvak 1 t/m 4	Schriftelijk	T1	90 min	2	ja
	exameneenheden:					
5221	Tijdvak 5 en 6	Schriftelijk	T2	90 min	2	ja
	exameneenheden:					
5321	Tijdvak 7 en 8	Schriftelijk	T3	90 min	2	ja
	exameneenheden:					
5421	Tijdvak 9 en 10	Schriftelijk	T4	90 min	2	nee
	exameneenheden:					

## schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5431		Praktisch	P4		1	nee
	PO: Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie + thema's verzuiling en kiesrecht					
	exameneenheden: C / D / E					

# PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

## VWO 5

### maatschappijwetenschappen

2024-2025

#### maatschappijwetenschappen:

#### voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5121	Hoofdstuk 5 Politieke theorie exameneenheden: 5.1, 5.2, 11.3, 12.1, 15.1, 15.2, 16.1, 19.1, 20.1, bijlage 5	Schriftelijk	T1	135 min	1	ja
5221	Hoofdstuk 6 Politiek in de praktijk exameneenheden: 14.3, 14.4, 15.1, 15.2, 15.3, 20.1	Schriftelijk	T2	135 min	1	ja

#### schoolexamantoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5331	Hoofdstuk 9 Paradigma's exameneenheden: 2.5, 6	Schriftelijk	T3	135 min	1	ja

#### voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5411	Praktische opdracht Analyse van een sociale en politieke actualiteit exameneenheden: f en g	Praktisch	P4		1	nee
5421	Hoofdstuk 7 Maatschappelijke verschillen/Hoofdstuk 8 Veiligheid exameneenheden:	Schriftelijk	T4	135 min	1	nee

# PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

VWO 5

economie

2024-2025

**economie:**

## voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5111	Concept markt	Schriftelijk	T1	90 min	2	ja
exameneenheden: D						

## schoolexamantoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5231	Concept ruilen over de tijd	Schriftelijk	T2	90 min	2	ja
exameneenheden: E						
5331	Concept samenwerken en onderhandelen	Schriftelijk	T3	90 min	2	ja
exameneenheden: F						

## voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5411	Concept risico en informatie	Schriftelijk	P4	90 min	2	nee
exameneenheden: G						
5412	Concept markt	Presentatie	T4	15 min	1	nee
exameneenheden: D						

# PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

VWO 5

wiskunde A

2024-2025

wiskunde A:

## schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5131	H6 + H9 + HK: Kansrekening & Kansverdelingen & Lineair programmeren exameneenheden: A, B, E, F	Schriftelijk	T1	90 min	1	ja
5231	H2 + H11: Statistiek & Het toetsen van hypothesen exameneenheden: E	Schriftelijk	T2	45 min	1	ja

## voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5321	H8: Differentiaalrekening exameneenheden: A, B, C, D	Schriftelijk	T3	45 min	1	ja
5421	H10: Exponenten en logaritmen exameneenheden: E	Schriftelijk	T4	45 min	1	nee

## schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5431	H7: Excel opdracht exameneenheden: A, B, C, D	Praktisch	P4		1	nee

# PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

VWO 5

wiskunde B

2024-2025

wiskunde B:

## voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5121	H7 + H8: Meetkunde met coördinaten & Goniometrische functies exameneenheden: A, B, C, D, E	Schriftelijk	T1	45 min	1	ja

## schoolexamantoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5231	H1 + H4 + H5 + H9: Functies en grafieken & Vergelijkingen en herleidingen & Machten, exponenten en logaritmen & Exponentiële en logaritmische functies exameneenheden: A, B, C	Schriftelijk	T2	90 min	1	ja

## voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5321	H10: Meetkunde met vectoren exameneenheden: A, B, C, D, E	Schriftelijk	T3	45 min	1	ja
5411	Presentatie exameneenheden: A, B, C, D, E, F	Mondeling	P4	15 min	1	nee

## schoolexamantoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5431	H2 + H6 + H11 + HK: De afgeleide functie & Differentiaalrekening & Integraalrekening & Voortgezette integraalrekening exameneenheden: A, B, C, D, E, F	Schriftelijk	T4	90 min	1	nee



# PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

VWO 5

natuurkunde

2024-2025

**natuurkunde:**

## schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5131	H7 Stoffen en materialen, H9 Golven exameneenheden: E1, B1	Schriftelijk	T1	90 min	2	ja
5231	Biofysica, modelleren exameneenheden: G1, H, I	Schriftelijk	T2	90 min	2	ja
5331	H10, Medische beeldvorming exameneenheden: B2	Schriftelijk	T3	90 min	2	ja

## voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5411	Practische opdracht H8 en H11 exameneenheden: C3	Praktisch	P4		1	nee
5421	H8 Hemelmechanica H11 Astrofysica exameneenheden: C3	Schriftelijk	T4	45 min	1	nee

# PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

VWO 5

scheikunde

2024-2025

scheikunde:

## voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5121	Zuren en basen exameneenheden: B1, C1, C2, C5	Schriftelijk	T1	90 min	3	ja
5221	Analyse en redox exameneenheden: B1, B4, C1, C2, D1, E2	Schriftelijk	T2	90 min	3	ja

## schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5231	Practicum titratie exameneenheden: A1, A2, A5, A8, C2	Praktisch	P2	45 min	1	nee

## voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5321	Structuren en kunststoffen exameneenheden: B1, B4, C1, C2, D3, E1, E2	Schriftelijk	T3	90 min	3	ja
5421	Nieuwe materialen exameneenheden: B1, B4, C1, C2, D3, E4	Schriftelijk	T4	45 min	2	nee

# PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

VWO 5

biologie

2024-2025

**biologie:**

## voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5121	Bloedsomloop, voeding, vertering, inwendig milieu en lever exameneenheden:	Schriftelijk	T1	45 min	2	ja

## schoolexamantoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5131	Enzymen exameneenheden: A, M2, M4	Praktisch	P1	135 min	1	nee

## voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5221	Gaswisseling, ademhaling, nieren en hormonen exameneenheden:	Schriftelijk	T2	45 min	2	ja

## schoolexamantoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5331	Afweer exameneenheden: A, O3	Schriftelijk	T3	90 min	2	ja

## voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5421	Zenuwstelsel en waarnemen exameneenheden:	Schriftelijk	T4	45 min	2	nee

# PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

## VWO 5

natuur, leven en technologie

2024-2025

**natuur, leven en technologie:**

### schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4231	HAVO-module: Het beste ei exameneenheden: A/B1/B2/ E2		vwo4		1	nee
4431	VWO-module: Forensisch Onderzoek exameneenheden: A/B1/B2/E2/ F2		vwo4		1	nee
5131	VWO-module: Hart en vaten exameneenheden: A / B1 / D1	Schriftelijk	T1	135 min	1	ja
5331	VWO-module: Van HIV tot AIDS exameneenheden: A/ B1/B2/D2/ F1	Schriftelijk	T3	135 min	1	ja

### voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5411	VWO-module: Modelleren exameneenheden: A/B1/B2/D1/F2/DT	Presentatie	P4	15 min	1	nee

# PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

## VWO 5

### bewegen, sport en maatschappij

2024-2025

---

#### bewegen, sport en maatschappij:

---

#### schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5131	Atletiek (duurloop)	Praktisch	P1		1	nee
	exameneenheden: B - D					
5132	Spel (slag- en loopspelen)	Praktisch	P1		1	nee
	exameneenheden: B - C					
5231	Dans	Praktisch	P2		1	nee
	exameneenheden: B					
5232	Turnen (springen/zwaaien)	Praktisch	P2		1	nee
	exameneenheden: B					
5331	Lesgeven 2	Praktisch	P3		2	ja
	exameneenheden: A - C					
5332	Zelfverdediging (boksen)	Praktisch	P3		1	nee
	exameneenheden: C					
5431	Bewegen en samenleving (stage)	Praktisch	P4		1	nee
	exameneenheden: E					
5432	Sporten in de omgeving	Praktisch	P4		1	nee
	exameneenheden: A - B - C - D - E					

---

# PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

VWO 5

Connect

2024-2025

---

Connect:

---

## voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5111	Inclusieve school	Praktisch	P1		1	nee
	exameneenheden:					
5211	Instanties en ik	Praktisch	P2		1	nee
	exameneenheden:					

---