



5 havo
Cohort 2023-2025

Schooljaar 2024 – 2025

september 2024

Voorwoord

Geachte ouder, beste leerling,

Vorig schooljaar ben je al begonnen aan je eindexamen. Je hebt al 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), 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 (havo 4 en havo 5) en het centraal examen (eind havo 5). 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).

We wensen je veel succes in havo 5!

September 2024

De examencommissie
examencommissie@picasso-lyceum.nl

Toetsweken (TW) havo 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	Ma 27 jan 2025	Vr 21 feb – ma 3 mrt 2025, 10.00 uur	Tijdens TW3
TW3	Wo 12 mrt 2025	Do 20 mrt 2025	Wo 26 mrt – do 27 mrt 2025, 10.00 uur	Wo 2 april 2025

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

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

Start Centraal Examen: Vrijdag 9 mei 2025

Toelichting Programma Toetsing en Afsluiting

PTA toetsen kunnen worden afgenomen tijdens de 3 toetsweken (TW) of tijdens de periode zelf.

De vakken CKV en Maatschappijleer worden in het voorexamenjaar (havo 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](#)
- [Lichamelijke Oefening](#)
- [Maatschappijwetenschappen](#)
- [Natuurkunde](#)
- [Nederlandse taal en literatuur](#)
- [NLT](#)
- [Scheikunde](#)
- [Wiskunde A](#)
- [Wiskunde B](#)

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 5

Nederlandse taal en literatuur

2024-2025

Nederlandse taal en literatuur:

schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5131	Spreekvaardigheid - argumentatie - speech exameneenheden: B, D	Praktisch	P1		1	nee
5132	Schrijfvaardigheid - betoog exameneenheden: C, D	Schriftelijk	T1	90 min	2	ja
5231	Literatuur exameneenheden: A, E	Schriftelijk	T2	45 min	2	ja
5331	Literatuur exameneenheden: A, D, E	Mondeling	T3		1	nee

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 5

Engelse taal en literatuur

2024-2025

Engelse taal en literatuur:

schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5131	Schrijfvaardigheid exameneenheden: D	Schriftelijk	T1	45 min	1	ja
5231	Spreek- en gespreksvaardigheid exameneenheden: C	Mondeling	P2	15 min	1	ja
5331	Kijk- en luistervaardigheid afname op 23-01-25 exameneenheden: B	Schriftelijk	P3	90 min	1	ja
5332	Literatuur exameneenheden: E	Schriftelijk	T3	45 min	1	ja

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 5

maatschappijleer

2024-2025

maatschappijleer:

schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4131	Rechtsstaat	Schriftelijk	havo4	90	1	ja
	exameneenheden: A/B					
4231	Parlementaire democratie	Schriftelijk	havo4	90	1	ja
	exameneenheden: A/C					
4331	Portfolio maatschappijleer	Praktisch	havo4		1	ja
	exameneenheden: A					
4332	Verzorgingsstaat en Pluriforme samenleving	Schriftelijk	havo4	90	1	ja
	exameneenheden: A/D/E					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 5

culturele en kunstzinnige vorming

2024-2025

culturele en kunstzinnige vorming:

schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4131	Cultureel Zelfportret 1 exameneenheden: A	Praktisch	havo4		1	ja
4331	Kunstdossier met disciplines Film, Beeldend & Theater exameneenheden: B/C	Praktisch	havo4		1	ja
4332	Reflectie CKV exameneenheden: D	Praktisch	havo4		1	ja

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 5

lichamelijke opvoeding

2024-2025

lichamelijke opvoeding:

schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4231	Spel/Atletiek/Turnen	Praktisch	havo4		1	ja
	exameneenheden: A/B/C/D/E					
4331	Spel/Zelfverdediging/Bewegen op muziek	Praktisch	havo4		1	ja
	exameneenheden: A/B/C/D/E					
4431	Spel/Atletiek	Praktisch	havo4		1	ja
	exameneenheden: A/B/C/D/E					
5131	Spel/Atletiek/Turnen	Praktisch	P1		1	ja
	exameneenheden: A/B/C/D/E					
5231	Spelleider/Coach/Scheidsrechter	Praktisch	P2		1	ja
	exameneenheden: C/D/E					
5331	Spel/Zelfverdediging/Bewegen op muziek	Praktisch	P3		1	ja
	exameneenheden: A/B/C/D/E					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 5

Franse taal en literatuur

2024-2025

Franse taal en literatuur:

schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5131	Schrijfvaardigheid exameneenheden: D	Schriftelijk	T1	90 min	1	ja
5231	Literaire werken exameneenheden: E1	Praktisch	P2	90 min	1	nee
5232	Cito kijk- en luistervaardigheid exameneenheden: B	Schriftelijk	T2	90 min	1	ja
5331	Gespreksvaardigheid exameneenheden: C/F	Mondeling	T3	15 min	1	ja

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 5

Duitse taal en literatuur

2024-2025

Duitse taal en literatuur:

schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5131	Schrijfvaardigheid: geleide schrijfpdracht (formele brief) + Idioom exameneenheden: D 1	Schriftelijk	T1	90 min	1	ja
5231	Kijk- en Luistervaardigheid: toets exameneenheden: B	Schriftelijk	T2	90 min	1	nee
5331	Literatuur filmproject: 3 literaire werken exameneenheden: E	Schriftelijk	P3	45 min	1	nee
5332	Mondelinge Toets: gespreksvaardigheid, Po - literaire werken en a.h.v. examenteksten exameneenheden: C1, C2, E, F	Mondeling	T3	15 min	1	ja

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 5

geschiedenis

2024-2025

geschiedenis:

schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5131	Tijdvakken dossier tijdvak 1 t/m 4 exameneenheden: A, B, E	Praktisch	P1		2	nee
5132	Tijdvak 5-7 + HC Britse Rijk + thema slavernij exameneenheden: C,E	Schriftelijk	T1	90 min	3	ja
5231	Tijdvak 8-9 + HC Duitsland exameneenheden: E	Schriftelijk	T2	90 min	3	ja
5331	Tijdvak 10 + HC Nederland + Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie + thema democratisering exameneenheden: C,D,E	Schriftelijk	T3	135 min	3	ja

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 5

maatschappijwetenschappen

2024-2025

maatschappijwetenschappen:

schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5131	Hoofdstuk 6 Politiek in de praktijk/Hoofdstuk 7 Samenlevingsvormen exameneenheden: 4.2, 5.2,6.1, 7.1, 7.2, 7.3, 15.1, 15.2,18.1, 18.2, 18.3, 19.2, bi	Schriftelijk	T1	135 min	1	ja
5231	Hoofdstuk 8 Maatschappelijke verschillen exameneenheden: 4.1, 8, 9, 10, 11, 12, 13	Schriftelijk	T2	135 min	1	ja
5331	Praktische opdracht Analyse van een sociale en politieke actualiteit exameneenheden: Domein F+G	Praktisch	P3		1	nee
5332	Hoofdstuk 9 Veiligheid exameneenheden: 14, 15, 16, 17	Schriftelijk	T3	135 min	1	ja

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 5

economie

2024-2025

economie:

schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5131	Samenwerken, onderhandelen en ruilen exameneenheden: A,B,C,E,F,G	Schriftelijk	T1	135 min	3	ja
5231	Concept welvaart en groei, concept markt exameneenheden: D1,2,3,5,6,H	Schriftelijk	T2	135 min	4	ja
5331	Concept goede tijden, slechte tijden, concept Markt exameneenheden: D4,7,8, I, J, K	Schriftelijk	T3	135 min	3	ja

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 5

bedrijfseconomie

2024-2025

bedrijfseconomie:

schoolexamentoetsen

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4231	Van persoon naar rechtspersoon exameneenheden: A/B	Schriftelijk	havo4	120	2	ja
4331	Int.org. / personeelsbeleid / invest. financ. / marketing exameneenheden: A/ C/ D/ E	Schriftelijk	havo4	90	1	ja
5231	Pers. naar rechtspers./marketing/fin. Beleid/verslaggeving exameneenheden: A/B/E/F/G	Schriftelijk	havo5	120	4	ja
5232	Alle examenstof exameneenheden: A/B/C2/D2/F/G	Schriftelijk	havo5	120	4	ja

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 5

wiskunde A

2024-2025

wiskunde A:

schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5131	H2 + H7 + H10: Statistiek exameneenheden: A, E	Schriftelijk	T1	90 min	2	ja
5231	H8: Excel exameneenheden: E5	Praktisch	P2		1	nee
5232	H4 + H5: Handig tellen & veranderingen exameneenheden: B3, D	Schriftelijk	T2	90 min	1	ja
5331	H1 + H3 + H6 + H9 + H11 + H12: Formules & Tabellen & Grafieken & Herschrijven exameneenheden: A, B, C, E	Schriftelijk	T3	135 min	2	ja

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 5

wiskunde B

2024-2025

wiskunde B:

schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5131	Presentatie examenopgave exameneenheden: A, B, C, D	Mondeling	P1	15 min	1	nee
5132	H1 + H2 + H4 + H5 + H6 + H9: Allerlei functies exameneenheden: A, B, D	Schriftelijk	T1	90 min	1	ja
5231	H3 + H7 + H8 + H10: Meetkunde & Goniometrie exameneenheden: A, B, C, D	Schriftelijk	T2	90 min	1	ja
5331	H11 + H12: Verbanden en functies & Examentraining exameneenheden: A, B, C, D	Schriftelijk	T3	135 min	1	ja

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 5

natuurkunde

2024-2025

natuurkunde:

schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5131	H7 Stoffen en materialen, H9 Golven exameneenheden: D2, B1	Schriftelijk	T1	90 min	2	ja
5231	H8 Krachten in evenwicht, Menselijk lichaam/optica, modelleren exameneenheden: C1, C2, F	Schriftelijk	T2	90 min	2	ja
5331	H10 Medische beeldvorming, H11 Zonnestelsel en heelal exameneenheden: B2, E1	Schriftelijk	T3	90 min	2	ja
5332	Practicum divers exameneenheden: A, I1	Praktisch	T3	135 min	1	nee

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 5

scheikunde

2024-2025

scheikunde:

schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5131	Practicum titratie exameneenheden: A1, A2, A5, A8, A9	Praktisch	P2	45 min	1	nee
5132	Moleculaire stoffen en zouten exameneenheden: B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2	Schriftelijk	T1	90 min	3	ja
5231	Chemische reacties exameneenheden: B1, B2, B3, C1, C2, C3, C5	Schriftelijk	T2	135 min	3	ja
5331	(Bio)polymeren en industrie exameneenheden: B4, B5, C7, C8, D3, F2, F4, F5, G3, G4, G5	Schriftelijk	T3	135 min	3	ja

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 5

biologie

2024-2025

biologie:

schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5131	Erfelijkheid, evolutie, cellen, voortplanting en seksualiteit exameneenheden: A, M1, M4, M5, M6, O8, O9	Schriftelijk	T1	135 min	2	ja
5231	Hart en bloedsomloop exameneenheden: A, O6	Praktisch	P2	135 min	1	nee
5232	Energie, voeding, vertering en gezondheid exameneenheden: A, O6	Schriftelijk	T2	135 min	2	ja
5331	Gaswisseling, uitscheiding, reageren en gedrag exameneenheden: A, O4, O5, O6, O7	Schriftelijk	T3	135 min	2	ja

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 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/E3/DO/DT	Schriftelijk	havo4		1	nee
4332	VWO-module: Forensisch Onderzoek exameneenheden: A/B1/B2/E/F	Schriftelijk	havo4		1	nee
5231	Leef met je hart, opdrachten en toets exameneenheden: A/B1/D	Schriftelijk	T1	135 min	1	ja
5331	Modelleren havo, presentatie exameneenheden: A / B1 / B2 / C / D	Presentatie	P3	15 min	1	ja

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 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					
5231	Dans	Praktisch	P2		1	nee
	exameneenheden: B					
5232	Turnen (springen/zwaaien)	Praktisch	P2		1	nee
	exameneenheden: B					
5331	Lesgeven 2	Praktisch	P3		3	ja
	exameneenheden: A - C					
5332	Zelfverdediging (boksen)	Praktisch	P3		1	nee
	exameneenheden: C					
5333	Bewegen en samenleving (stage)	Praktisch	P3		1	nee
	exameneenheden: E					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 5

Profielwerkstuk

2024-2025

Profielwerkstuk:

schoolexamantoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5331	Profielwerkstuk maken en presenteren	Praktisch	P3		1	ja
exameneenheden:						

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 5

rekenen, niveau 3F

2024-2025

rekenen, niveau 3F:

schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
5231	Rekenen niveau 3F getallen / verhoudingen / meten en meetkunde / verbanden exameneenheden: A, B, C, D	Schriftelijk	T2	90 min	1	ja
