



4 havo
Cohort 2024-2026

Schooljaar 2024 – 2025

september 2024

Voorwoord

Geachte ouder, beste leerling,

Dit schooljaar heb je voor bijna alle vakken één of meerdere schoolexamentoetsen. Deze toetsen worden ook wel 'PTA toetsen' genoemd. PTA betekent: Programma van Toetsing en Afsluiting.

In dit overzicht staan alle PTA-toetsen en voortgangstoetsen van dit schooljaar 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. Zo kun je in één 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 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 4!

September 2024

De examencommissie
examencommissie@picasso-lyceum.nl

Toetsweken (TW) havo 4 (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 (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.

- [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](#)

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 4

Nederlandse taal en literatuur

2024-2025

Nederlandse taal en literatuur:

schoolexamantoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4131	Leesvaardigheid - argumentatie exameneenheden: A, D	Schriftelijk	T1	45 min	1	ja
4231	Schrijfvaardigheid - spelling exameneenheden: C, D, F	Schriftelijk	T2	90 min	2	ja

voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4311	Literatuur exameneenheden: B, E	Praktisch	P3		1	nee
4321	Schrijfvaardigheid - creatief schrijven exameneenheden: C	Schriftelijk	T3	90 min	2	ja
4421	Leesvaardigheid exameneenheden: A	Schriftelijk	T4	45 min	1	nee

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 4

Engelse taal en literatuur

2024-2025

Engelse taal en literatuur:

voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4121	Grammatica en woordenschat	Schriftelijk	T1	45 min	1	ja
	exameneenheden:					
4221	Kijk- en luistervaardigheid	Schriftelijk	T2	45 min	1	ja
	exameneenheden: B					
4311	Spreek- en gespreksvaardigheid	Praktisch	P3	15 min	1	nee
	exameneenheden: C					
4321	Schrijfvaardigheid en literatuur	Schriftelijk	T3	45 min	1	ja
	exameneenheden: D, E					
4421	Leesvaardigheid	Schriftelijk	T4	45 min	1	nee
	exameneenheden: A					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 4

maatschappijleer

2024-2025

maatschappijleer:

schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4131	Rechtsstaat exameneenheden: A en B	Schriftelijk	T1	90 min	1	ja
4231	Pluriforme samenleving exameneenheden: A en E	Schriftelijk	T2	90 min	1	ja
4331	Verzorgingsstaat exameneenheden: A en D	Schriftelijk	T3	90 min	1	ja
4431	Portfolio maatschappijleer exameneenheden: A, B, C, D en E	Praktisch	P4		2	nee
4432	Parlementaire democratie exameneenheden: A en C	Schriftelijk	T4	90 min	1	nee

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 4

culturele en kunstzinnige vorming

2024-2025

culturele en kunstzinnige vorming:

schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4131	Cultureel zelfportret exameneenheden: A	Praktisch	P1		1	ja
4231	Discipline Film exameneenheden: B & C toegespitst op film	Praktisch	P2		2	ja
4331	Discipline Beeldend & onderzoek exameneenheden: B & C toegespitst op beeldend	Praktisch	P3		3	ja
4431	Discipline Theater exameneenheden: B & C toegespitst op theater	Praktisch	P4		2	ja
4432	Reflectie: CZP II exameneenheden: D	Praktisch	P4		1	ja

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 4

lichamelijke opvoeding

2024-2025

lichamelijke opvoeding:

voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4111	Flagfootball	Praktisch	P1		1	nee
	exameneenheden:					
4211	Turnen	Praktisch	P2		1	nee
	exameneenheden:					
4311	Basketball	Praktisch	P3		1	nee
	exameneenheden:					
4411	Softball	Praktisch	P4		1	nee
	exameneenheden:					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 4

Franse taal en literatuur

2024-2025

Franse taal en literatuur:

voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4121	kennistoets (vocabulaire en grammatica) en leesvaardigheid exameneenheden: A	Schriftelijk	T1	45 min	1	ja
4221	kennistoets (vocabulaire en grammatica) en schrijfvaardigheid exameneenheden: D	Schriftelijk	T2	45 min	1	ja

schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4231	gespreksvaardigheid exameneenheden: C/F	Mondeling	P2	15 min	1	nee
4331	leesvaardigheid exameneenheden: A	Schriftelijk	T3	90 min	1	ja

voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4421	kijk- en luistervaardigheid exameneenheden: B	Schriftelijk	T4	45 min	1	nee

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 4

Duitse taal en literatuur

2024-2025

Duitse taal en literatuur:

voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4121	Grammatica + idioom	Schriftelijk	T1	45 min	1	ja
	exameneenheden:					
4211	Film + boek vergelijking	Praktisch	P2		2	nee
	exameneenheden:					
4221	Kijk/ luistervaardigheid	Schriftelijk	T2	45 min	1	ja
	exameneenheden:					
4321	Schrijfvaardigheid + idioom + grammatica	Schriftelijk	T3	90 min	2	ja
	exameneenheden:					
4421	Mondeling + idioom aan de hand van teksten	Schriftelijk	T4	45 min	2	nee
	exameneenheden:					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 4

geschiedenis

2024-2025

geschiedenis:

schoolexamantoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4131	PO Tijdvakkendossier tijdvak 1-4 exameneenheden: E	Praktisch	P1		1	nee

voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4221	Tijdvak 5 en 6 exameneenheden:	Schriftelijk	T2	90 min	2	ja
4321	Tijdvak 7 en 8 exameneenheden:	Schriftelijk	T3	90 min	2	ja
4421	Tijdvak 9 en 10 exameneenheden:	Schriftelijk	T4	90 min	2	nee

schoolexamantoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4431	Geschiedenis van de rechtsstaat en democratie exameneenheden: D, E	Praktisch	P4		1	nee

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 4

maatschappijwetenschappen

2024-2025

maatschappijwetenschappen:

voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4121	Hoofdstuk 1 Vorming exameneenheden: 4.1, 4.3, 4.4	Schriftelijk	T1	90 min	1	ja
4221	Hoofdstuk 2 Binding exameneenheden: 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5	Schriftelijk	T2	90 min	1	ja
4321	Hoofdstuk 3 Verhouding exameneenheden: 8.1, 8.2, 8.3, 9.1, 9.5, 10.1, 10.5, 11.1, 11.2	Schriftelijk	T3	90 min	1	ja
4411	Praktische opdracht maatschappelijk vraagstuk exameneenheden: F	Praktisch	P4		1	nee
4421	Hoofdstuk 4 Politieke theorie/ Hoofdstuk 5 Onderzoek exameneenheden: 5.1, 10.4, 15.1, 18.1, 19.1, bijlage 5	Schriftelijk	T4	135 min	1	nee

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 4

economie

2024-2025

economie:

voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4111	Concept schaarste en ruil en Marktvraag exameneenheden: B,C,D1	Schriftelijk	T1	90 min	2	ja
4211	Analyse keuzes/ruil via markt. Prijsvorming als coördinatiemechanisme afstemming vraag/aanbod exameneenheden: D2,3,4,5,6	Schriftelijk	T2	90 min	2	ja
4311	Prijsvorming: marktvormen en gevolgen (toetreding, welvaart, econ. politiek) exameneenheden: D7,8,9	Schriftelijk	T3	90 min	2	ja
4411	Concept ruilen over de tijd en Concept samenwerken en onderhandelen exameneenheden: E,F	Schriftelijk	P4	90 min	2	nee
4412	vaardigheden, onderzoek exameneenheden: A,J,K	Presentatie	T4	15 min	1	nee

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 4

wiskunde A

2024-2025

wiskunde A:

voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4121	H1 + H3: tabellen, grafieken, (lineaire) formules exameneenheden: A, C1, A,B1,B2C2, C3, C4	Schriftelijk	T1	45 min	1	ja
4221	H4 + H5: handig tellen en veranderingen exameneenheden: B3, D	Schriftelijk	T2	90 min	1	ja

schoolexamantoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4331	H6: Herleiden exameneenheden:	Schriftelijk	T3	45 min	1	ja

voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4421	H2+ H7: Statistiek exameneenheden: A, E1, E2, E3, E4	Schriftelijk	T4	45 min	1	nee

schoolexamantoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4431	Excel (H8) exameneenheden: E5	Praktisch	P4		1	nee

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 4

wiskunde B

2024-2025

wiskunde B:

voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4121	H1 + H2 Formules, grafieken en vergelijkingen/ Veranderingen exameneenheden: A, B	Schriftelijk	T1	45 min	1	ja
4221	H4 + H5 Werken met formules/Machten en exponenten en logaritmen exameneenheden: A, B	Schriftelijk	T2	45 min	1	ja
4321	H6 Afgeleide functie exameneenheden: A, B, D	Schriftelijk	T3	45 min	1	ja
4411	Presentatie exameneenheden: A, B, C	Mondeling	P4	15 min	1	nee
4421	H3 + H7 Hoeken en afstanden/Lijnen en cirkels exameneenheden: A, B, C, D	Schriftelijk	T4	45 min	1	nee

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 4

natuurkunde

2024-2025

natuurkunde:

schoolexamantoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4131	H1 bewegen in beeld ,H2 Elektriciteit, Optica exameneenheden: b3* optica	Schriftelijk	T1	90 min	2	ja

voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4211	H4 trillingen exameneenheden:	Praktisch	P2		1	nee

schoolexamantoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4331	H3 krachten, H6 arbeid en energie exameneenheden:	Schriftelijk	T3	90 min	2	ja

voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4411	Practicum H5 straling exameneenheden: A vaardigheden, I onderzoek en ontwerp I1 experiment	Praktisch	P4		1	nee
4421	H5 straling exameneenheden:	Schriftelijk	T4	45 min	1	nee

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 4

scheikunde

2024-2025

scheikunde:

voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4121	Scheiden, reageren en bouwstenen exameneenheden: B1, B2, C2, C6	Schriftelijk	T1	45 min	2	ja
4221	Reacties en moleculaire stoffen exameneenheden: B1, B2, B3, B4, C1, C2	Schriftelijk	T2	90 min	3	ja
4321	Zouten en koolstofverbindingen exameneenheden: B1, B2, B3, B4, C1, C2	Schriftelijk	T3	90 min	3	ja

schoolexamantoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4331	Practicum zouten exameneenheden: A1, A2, A5, A8	Praktisch	P3	45 min	1	nee

voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4421	Zuren exameneenheden: B1, B2, B3, B4, C1, C2	Schriftelijk	T4	45 min	2	nee

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 4

biologie

2024-2025

biologie:

voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4121	Cellen, voortplanting en seksualiteit	Schriftelijk	T1	45 min	2	ja
	exameneenheden:					
4211	Osmose	Praktisch	P2	90 min	1	nee
	exameneenheden:					
4221	Gedrag en onderzoek doen	Schriftelijk	T2	45 min	2	ja
	exameneenheden:					

schoolexamantoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4331	Soorten, relaties, ecosystemen, evenwicht en onderzoek doen	Schriftelijk	T3	90 min	2	ja
	exameneenheden: A, P2					

voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4421	Energie, voeding, vertering, gezondheid en onderzoek doen	Schriftelijk	T4	45 min	2	nee
	exameneenheden:					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 4

natuur, leven en technologie

2024-2025

natuur, leven en technologie:

voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4121	HAVO-module: Het beste ei, opdrachten en toets exameneenheden: A/B1/B2/E	Schriftelijk	T1	45 min	1	ja

schoolexamantoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4331	VWO-module: Forensisch Onderzoek, opdrachten en toets exameneenheden: A / B1 / B2 / E/ F	Schriftelijk	T3	135 min	1	ja
4431	vrije module: Duurzame Stad, ontwerp en brochure exameneenheden: A / B1 / B2 / C	Schriftelijk	P4		1	nee

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 4

bewegen, sport en maatschappij

2024-2025

bewegen, sport en maatschappij:

schoolexamentoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4131	Atletiek groepsmeerkamp	Praktisch	P1		1	nee
	exameneenheden: A,B					
4231	Doelspelen	Praktisch	P2		1	nee
	exameneenheden: A,B					
4232	Sportautobiografie	Praktisch	P2		1	nee
	exameneenheden: C, E					
4331	EHBSO	Praktisch	P3		1	nee
	exameneenheden: B, D, E					
4332	Klimmen	Praktisch	P3		1	nee
	exameneenheden: B					
4431	Lesgeven 1	Praktisch	P4		2	ja
	exameneenheden: C, E					
4432	Trainingsleer	Praktisch	P4		1	nee
	exameneenheden: B, D					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

HAVO 4

Connect

2024-2025

Connect:

voortgangstoets

nr.	omschrijving	vorm	moment	duur	wf	herk.
4111	Sociale doelgroepen	Praktisch	P1		1	nee
	exameneenheden:					
4211	Instanties en ik	Praktisch	P2		1	nee
	exameneenheden:					
