

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

Hendrik Pierson College

Leerjaar 5 havo

Cohort 2025 – 2026

Uitleg bij de onderdelen van het PTA/PTA

Bij het opstellen van het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) hanteren we de volgende onderdelen:

- **Toetsnummer:** Het nummer van de toets (bijvoorbeeld 1, 2, 3, enz.).
- **Domein:** De bijbehorende eindterm of codering uit de syllabus.
- **SE/CE:** Geef aan of de toets meetelt voor het Schoolexamen (SE) en/of het Centraal Examen (CE).
- **Toetsmoment:** In welke SE-week vindt de toets plaats?
- **Toetssoort:** Het type toets, aangegeven met de volgende afkortingen:
 - **H** – Handelingsdeel (OVG beoordeling, moet voldoende worden afgesloten)
 - **PO** – Praktische opdracht (is een cijferbeoordeling)
 - **T** – Schriftelijke toets
 - **M** – Mondelinge toets
- **Tijd:** De duur van de toets in minuten.
- **Stofomschrijving:** Een korte beschrijving van de leerstof die getoetst wordt.
- **Gewicht:** De weging van de toets als percentage van het totaal (samen 100%).
- **Herkansbaar:** Geef aan of de toets herkanst mag worden (Ja/Nee).

Praktische info:

- **Lettertype:** Aptos (hoofdtekst)
- **Grootte:** 9

PTA Aardrijkskunde			Leerweg: 5 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A B C	SE	SE-week 1 Leerjaar 4	T	100	Arm en Rijk (SE-stof) en Overleven in Europa (SE-stof)	20	ja
2	A C E	SE	SE-week 2	T	100	Wonen in Nederland H1 EN H2 Systeem Aarde H1-4	25	ja
3	A E	SE	P1 - P2	PO		Aangereikt PO materiaal en het boek Wonen in Nederland H3 en H4. *	20	nee
4	A B C D	SE	SE-week 4	T	100	Brazilië (volledige boek) Arm en Rijk H3 en H4	35	ja

* **Vrijstelling voor gezakte kandidaten** PO Leefbaarheid indien de eerste keer een 6,5 of hoger is gehaald

PTA Bedrijfseconomie			Leerweg: 5 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	F	SE	SE-week 1 Havo4	T	100	De Eenmanszaak P3.1 t/m P3.4	20	ja
2	C, D, F	SE	SE-week 2	T	100	De Besloten Vennootschap P4.1 t/m P4.4; De Naamloze Vennootschap P5.1 EV	25	ja
3	G	SE	SE-week 3	T	100	De Naamloze Vennootschap P5.2 jaarrekening en P5.3 kengetallen	25	ja
4	F, B, G, H	SE	SE-week 4	T	100	Keuze-onderwerpen P6.1, P6.2; herhalen P1.2 en P1.3, P2.2, P3.2 en P3.3	30	ja
5	A		SE-week 4	H	50	Excel-opdracht	0	ja

PTA Bewegingsonderwijs			Leerweg: 5 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A/B/C/D/E	SE	P1 P2	H		Sportoriëntatie : 5 keuzeonderdelen + fitness.		nee
						Vrijstelling voor gezakte kandidaten: Indien een gezakte kandidaat BO heeft afgesloten dan recht op vrijstelling BO		

PTA Bewegen, Sport en Maatschappij			Leerweg: 5 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1		SE				PTA HAVO 4 BSM	55	nee
2	D	SE	P1,P2 SEW3	PO/ T	100	Trainingsleer : bewegen en gezondheid Boek trainingsleer duurconditie en lessen	8	ja
3	B	SE	P1, P2	PO		Spelen Tennis, Floorball, Badminton, Clinics	12	nee
4	A/C	SE	P1, P2	PO		Bewegen en regelen Volleybal teamopdracht, lesgeven aan eigen groep	10	nee
5	B/C	SE	P2	PO		Bewegen op muziek Videodansclip	6	nee
6	E	SE	P2 SEW4	M		Eindgesprek Afsluiten BSM	9	nee
						Vrijstelling voor gezakte kandidaten: ja, indien eindcijfer 6,0 of meer		

PTA Biologie			Leerweg: 5 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, M, O en P	SE	SE-week 1 in H4	T	100	TH 1 – TH 7, boek 4a en 4b Inleiding in de biologie, Voortplanting en seksualiteit Genetica, Evolutie, Regeling, Waarneming en gedrag, Ecologie en milieu	30	ja
2	M, O en P	SE	SE-week 2	T	100	TH 8 en 9, Stofwisseling in de cel en DNA	15	ja
3	M, O en P	SE	SE-week 3	T	100	TH 10 en 11, Vertering en Transport	15	ja
4	A, M, O en P	SE	SE-week 4	T	100	Boek 4a, 4b, 5a en 5b Alle SE- en CE-stof H4 en H5	25	ja
5	M en O	SE	P1 of P2	PO	50	Microscopie Huidmondjes Tekening	3	nee
6	A en O	SE	P1 of P2	PO	50	Practicum bontblad Tekening	3	nee
7	A	SE	P1 of P2	PO	100	Organisatieniveaus Wetenschappelijke poster	6	nee
8	O	SE	P1 of P2	PO	100	Anatomie Hart Tekening	3	nee

Vrijstelling voor gezakte kandidaten
 Leerlingen die gezakt zijn in HAVO 5, mogen het P.O. (SE5, SE6, SE7 en SE8) laten staan, mits dit met een voldoende is afgesloten (6,0 of hoger). Bij een practicumcijfer van 5,9 dient het P.O. opnieuw uitgevoerd te worden. De theoretische SE's 2, 3 en 4 dienen allemaal overgemaakt te worden, SE1 blijft ongewijzigd, tenzij deze met een herkansing verbeterd wordt.

PTA Culturele en Kunstzinnige Vorming			Leerweg: 4 & 5 havo				Cohort 2024-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A + D	SE	P1 + p2			Cultureel zelfportret	20	n
2	A + B + C	SE	P1			Verwerking dimensies	20	n
3	A + B + C	SE	P1			Praktische opdracht docu	20	n
4	A + B + C	SE	P2			Verwerkingsopdracht theater	20	n
5	C	SE	P2			Eigen onderzoek 'het geheim van'	20	n

PTA Duits			Leerweg: 5 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	D	SE	SE-week 1 (H4)	T	100	Schrijfvaardigheid (informele brief)	15	ja
2	D,F	SE	SE-week 2	T	100	Schrijfvaardigheid (formele brief)	25	ja
3	B,F	SE		T	65	Luistervaardigheid (Cito)	25	ja
4	E	SE	P2	PO	600	Werkstuk Duits literair werk	10	nee
5	C,F	SE	SE-week 4	M	25	Spreekvaardigheid	25	nee
6	E1	SE	P1 en P2	H	nvt	Boekverslag 2 en 3	nvt	nee

Vrijstelling voor gezakte kandidaten: SE4 Werkstuk Duits literair werk (indien de eerste keer een 6,0 of meer is gehaald). Als een leerling geen gebruik maakt van deze vrijstelling, vervalt het oude cijfer en telt het nieuwe cijfer.

PTA Economie			Leerweg: 5 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	B, C, H, F	SE/CE	SE-week 1	T	100	Internationale handel en speltheorie	20	ja
2	D, H	SE/CE	SE-week 2	T	100	Vraag en aanbod, elasticiteiten, overheidsingrijpen	25	ja
3	D, H	SE/CE	SE-week 3	T	100	Volkomen concurrentie, marktvormen vraag en aanbod van arbeid	25	ja
4	C, E, G, H, I	SE/CE	SE-week 4	T	100	Werkloosheid, pensioen, begrotingsbeleid, geldbeleid, de economische kringloop	30	ja

PTA Engels			Leerweg: 5 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	D, F	SE	SE week 1, H4	T	100	Formele brief mail + report: oefenen met schrijfp opdrachten + theorie leren	10	Ja
2	D	SE	SE week 2	T	100	Essay: oefenen met schrijfp opdrachten + theorie leren	15	Ja
3	B	SE	SE week 3	T	60	Luistertoets: oefenen met oude examens, bijvoorbeeld via Woots	25	Ja
4	E	SE	SE week 3	T	100	Boek 2, boek 3, stof behandeld in de lessen (zie literatuurboekje) **	25	Ja, alleen de lesstof
5	C	SE	SE week 4	M	25	Mondeling: Oefenen met Spreekopdrachten n.a.v. foto's/artikelen. Oefenopdrachten n.a.v. discussie onderwerpen.	25	nee
						** - Boek 1: havo 4 (Handelingsdeel) - Boek 2: presentatie in september/oktober 2025 - Boek 3: onderdeel van het literatuur SE		
						Vrijstelling voor gezakte kandidaten: Leerlingen doen alle SE's over. Mondelingcijfer mag blijven staan indien 7,0 of hoger. Boek 2, presentatie, mag blijven staan, mits cijfer 6,0 of hoger is. Boeken lezen: dezelfde boeken als in h5, 1 ^e keer, mogen gebruikt worden. Vrijstelling literatuur: bij minimaal 6,5 per onderdeel (boek&theorie)		

PTA Frans			Leerjaar: 5 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	D	SE	SE-week 1 (h4)	T	50	Informeel brief	10	Ja
2	D, F	SE	SE-week 2	T	100	Formeel brief	25	Ja
3	B	SE	SE-week 3	T	60	Kijk- en luistertoets Cito havo 5	25	Ja
4	E	SE	Periode 2	PO	600	Werkstuk over een Franse schrijver	15	Nee
5	C	SE	SE-week 4	M	25	Dialog, gesprek over zelfgekozen onderwerp, fragment hardop lezen	25	Nee
6	E	SE	n.v.t.	H	n.v.t.	3 boekverslagen over 3 gelezen Franse boeken	n.v.t.	n.v.t.

Vrijstelling voor gezakte kandidaten:

SE4 Werkstuk Franse schrijver (indien de eerste keer een 6,0 of meer is gehaald)

Als een leerling geen gebruik maakt van deze vrijstelling, vervalt het oude cijfer en telt het nieuwe cijfer.

PTA Geschiedenis			Leerweg: 5 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/PO	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, B, D	SE	SE-Week 1 H4	Schrijftelijk	100	Prehistorie, Oudheid, Middeleeuwen, vroeg-Moderne tijd (Basisboek: H 2, 3, 10 § 1-4, 11 § 1-2 / Katern: H 2 § 1-4)	15	ja
2	A, B	SE	SE-Week 2	Schrijftelijk	100	vroeg-Moderne en Moderne tijd (1500-1900) (Basisboek H 3, 4, 5, 10 § 5-6 / Katern: H2 § 5-8)	15	ja
3	A, B, C	SE	SE-Week 3	Schrijftelijk	100	Moderne tijd (1900-1945) (Basisboek 6 en 7, 12 § 1-3 / Katern H 3 § 1-6)	25	ja
4	A, B, E	PO	Periode 2	Schrijftelijk	...	PO Holocaust (Browning-Goldhagen-debat)	10	nee
5	A, B	SE	SE-Week 4	Schrijftelijk	100	Moderne tijd (1945-2008) (Basisboek H 8, 9 § 3 en 7, H 10 § 7-8, H 12 § 4-7 / Katern H 3 § 7-8 en H4)	35	ja

PTA Kunstvak Beeldend			Leerweg: 5 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1			SeW1 in H4	P en D/S		SE1 uit Havo 4	10	nee
2	BV: B	SE	p1	P		BV Thema 1 Autonome Kunst	10	nee
3	BV: A,1,2,3	SE	p1	S		Researchopdracht BV Thema 1	6	nee
4	BV: B	SE	p2	P		BV Thema 2, Toegepaste kunst en vormgeving	10	nee
5	BV: A,1,2,3	SE	p2	S		Researchopdracht BV Thema 2	6	nee
6	KUA: A	SE	SE-Week4	D/S	100	Toepassen termen en begrippen	15	ja
7	BV: B	SE	p2	P		BV Thema 3	28	nee
8	BV: A,1,2,3	SE	p2	S		Researchopdracht BV thema 3	15	nee

PTA Kunstvak Muziek			Leerweg: 5 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	MU: A,B		Eind H4	PO	50	SE 1 uit HV, Opgebouwd repertoire uit H4	10	nee
2	MU: A,B	SE	P1	PO		Compositie	15	nee
3	MU: A	SE	P1	T	50	Solfège en Algemene Muziekleer	20	ja
4	MU: B	SE	P2	PO	100	Einduitvoering	40	nee
5	KUA: A	SE	SE-Week 3	T	100	Toepassen Termen en Begrippen	15	ja

PTA Maatschappijleer			Leerweg: 4 havo & 5 havo				Cohort 2024-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, C	SE	TW1 (leerjaar 4)	T	50	Hoofdstuk 1 en 2 + actualiteit	20	nee*
2	A, C, D, E	SE	TW2 (leerjaar 4)	T	50	Hoofdstuk 3, 4 en 5 + actualiteit	20	nee*
3	A, B, C	SE	TW3 (leerjaar 4)	T	50	Hoofdstuk 6, 7 en 8 + actualiteit	20	nee*
4	A, B, C, D, E	SE	Periode 1 en 2	PO	...	Diverse opdrachten gedurende het schooljaar zoals aangegeven in Magister	40	nee
						Herkansing In week 27 mag de kandidaat gebruik maken van een mondelinge herkansing als op het moment van inschrijven (week 25) alle onderdelen van het PTA zijn afgerond. Het herkansingscijfer vervangt eerder gemaakte schoolexamens (voorzien van een *). In deze herkansing wordt alle eerder getoetste stof getoetst. De praktische opdrachten van het Portfolio kunnen niet worden herkanst		

PTA Natuurkunde			Leerweg: 5 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, C2, D1, D2, H, I1, I2, I3	SE/CE	SE-week 1 (leerjaar 4)	S	100	Materialen, Arbeid en energie	25	Ja
2	A, B1, C2, H, I1, I2, I3	SE/CE	SE-week 2	S	100	Arbeid en energie (H4), Zuinig met energie (H5), Trillingen en golven (H5)	25	Ja
3	A, B2, B3, E2, H, I1, I2, I3	SE/CE	SE-week 3	S	100	Radioactiviteit, Medische Beeldvorming, Aarde en klimaat, Spiegels en lenzen	25	Ja
4	A, B1, B2, C1, D1, D2, E1, G1, H, I1, I2, I3	SE/CE	SE-week 4	S	100	Aarde en heelal + alle overige CE stof	25	Ja

PTA Nederlands			Havo 5				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, C en D	SE	SE-week 1 (H4)	T	100	Schriftelijke taalbeheersing Nieuw Nederlands- delen uit cursussen formuleren en argumenteren, cursus samenvatten, citoteksten argumenteren /samenvatten, woordenschat en spelling.	20	ja
2	C	SE	SE-week 2	T	220	Schrijfvaardigheid <i>Nieuw Nederlands</i> cursussen formuleren, schrijven en spelling, cursus documenteren/brongebruik APA.	30	Ja, indien de oefen-teksten voldoende zijn
3	E	SE	SE-week 3	T	100	Literatuur Verhaalanalyse (twee korte verhalen), klassikaal literaire roman NE6 en literatuurgeschiedenis Literatuur Nu/Nieuw Nederlands	25	ja
4	B, E	SE	SE-week 4	M	10	Betogende presentatie met vragen over selectie literaire werken NE5, NE7 en NE8. Boekenlijst, Literatuur Nu, hand-out verhaal-analyse.	25	ja

Voor het lezen van boeken is een gratis abonnement op de digitale bibliotheek noodzakelijk. Zie <https://www.obgz.nl/collectie/e-books.html>

Boekenlijst H4: **NE1** – boekenpitch, **NE2** – 7 korte verhalen, **NE3** – klassikaal boek, **NE4** – Beatrijs, **NE5** – recensie eigen boek

Boekenlijst H5: **NE6** – klassikaal boek, **Ne7** – eigen boek, **NE8** – eigen boek

PTA Scheikunde			Leerweg: 5 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, M, R, R&A, T, C4, C5, E2, F2, F4	SE/CE	SE-week 1 Leerjaar 4	T	100	Reacties: rekenen, warmte, snelheid, evenwicht, zuur-base	20	Ja
2	A, M, R, R&A, T, C5, E2, E3, F2, F4, G3-5	SE/CE	SE-week 2	T	100	Chemisch onderzoek en industriële chemie	22	Ja
3	A, M, R, R&A, T, E2, E3, F4, F5	SE/CE	SE-week 3	T	100	Redoxchemie en risico's van stoffen	22	Ja
4	A, M, R, R&A, L, D4, E2, E3, F5	SE/CE	SE-week 4	T	100	Biochemie en polymeerchemie	22	Ja
5	A, M, R, R&A, D2, F4	SE/CE	P1	PO	100	Kwalitatieve analyse	14	Nee

Vrijstelling voor gezakte kandidaten: SE5 (indien de eerste keer een 6,0 of hoger is gehaald). Als een leerling geen gebruik maakt van deze vrijstelling, vervalt het oude cijfer en telt het nieuwe cijfer.

PTA Wiskunde A			Leerweg: 5 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, B, E	SE	SE-week 1 in leerjaar 4	T	100	H4 §1 t/m 4 Handig tellen H6 §1 t/m 4 Statistiek en beslissingen	10	Ja
2	A, E	SE	SE-week 2	T	100	H8 §1 t/m 4 Statistiek met de computer	10	Nee
3	A, E	SE	SE-week 2	T	100	H6 §1 t/m 4 Statistiek en beslissingen H10 §1 t/m 4 Statistische variabelen	20	Ja
4	A, B, C	SE	SE-week 3	T	100	H5 §1 t/m 4 Lineaire verbanden H9 §1 t/m 5 Exponentiële groei	30	Ja
5	A, B, C, D	SE	SE-week 4	T	100	H7 §1 t/m 3 Veranderingen H11 §1 t/m 5 Formules en variabelen	30	ja

PTA Wiskunde B			Leerweg: 5 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, B, C	SE	SE-week 1 Leerjaar 4	T	100	H7 §1 t/m 4 Lijnen en cirkels H8 §1 t/m 6 Goniometrie	10	Ja
2	A, B	SE	SE-week 2	T	100	H5 §1 t/m 4 Machten, exponenten en logaritmen H8 §1 t/m 6 Goniometrie H9 §1 t/m 4 Exponentiële verbanden	30	Ja
3	A, C	SE	SE-week 3	T	100	H7 §1 t/m 4 Lijnen en cirkels H10 §1 t/m 4 Meetkundige berekeningen	30	Ja
4	A, B, D	SE	SE-week 4	T	100	H6 §1 t/m 4 De afgeleide functie H11 §1 t/m 5 Verbanden en functies	30	Ja