

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

Hendrik Pierson College

Leerjaar 6 vwo

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: 6 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A B C D	SE	SE-week 1 Leerjaar 5	T	100	Selectie stof Systeem Aarde en Globalisering én Arm en Rijk H1-H3 - Klimaatvraagstukken H1-H4	20	Ja
2	A C E	SE	SE-week 2	T	100	Wonen H1 en H2 Verdiepingsstof systeem aarde (H4)	25	ja
3	A E	SE	P1 - P2	PO		Aangereikt PO materiaal en het boek Wonen in Nederland H3. *	20	nee
4	A B C D	SE	SE-week 4	T	100	Zuid Amerika (volledig) Globalisering H4	35	ja

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

PTA Bedrijfseconomie			Leerweg: 6 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	D	SE	SE-week 1 (vwo5)	T	100	Beco In Balans H17 t/m H21	20	ja
2	F	SE	SE-week 2	T	100	Beco In Balans H32 t/m H34	30	ja
3	B, G	SE	SE-week 3	T	100	Beco In Balans H39 t/m H43; herhalen H6	25	ja
4	G, B, D, E	SE	SE-week 4	T	100	Beco In Balans H44 en H45; herhalen H10; H20; H22 en H23	25	ja
5	A		SE-week 4	H	50	Excel opdracht	0	ja

PTA Bewegingsonderwijs			Leerweg: 6 vwo				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 : 2 keuzeonderdelen + fitness.	100	nee
						Vrijstelling voor gezakte kandidaten: Indien een gezakte kandidaat BO heeft afgesloten dan recht op vrijstelling BO		

PTA Bewegen, Sport en Maatschappij			Leerweg: 6 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1						PTA VWO 4 en VWO 5 BSM	84	nee
2	A/C	SE	P1	PO		Bewegen en regelen Toernooi of activiteit organiseren, Lesgeven aan basisschool leerlingen	6	nee
3	E	SE	P2	PO		Bewegen en onderzoek Documentaire bewegen en samenleving	5	nee
4	E	SE	P2 SEW4	M	30	Eindgesprek Afsluiten BSM	5	nee
						Vrijstelling voor gezakte kandidaten: ja , indien eindcijfer 6,0 of meer		

PTA Biologie			Leerweg: 6 vwo				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 (V5)	T	100	Th 7 – Th 11, boek vwo 5a en 5b Regeling, Waarneming en gedrag, Stofwisseling in de cel, DNA, Planten	30	ja
2	A, M	SE	SE-week 2	T	100	Th 12 en Th 13, boek vwo 6 Vertering en Transport	20	ja
3	A, M	SE	SE-week 3	T	100	Th 14 en Th 15, boek vwo 6 Gaswisseling en Uitscheiding, Afweer	20	ja
4	A, M, O en P	SE	SE-week 4	T	100	Alle SE en CE stof V4, V5 en V6 Boeken 4a, 4b, 5a, 5b en 6	25	ja
5	A, M en O	SE	P1 of P2	PO	50	Werking speeksel amylase en indicatoren Samenvatting	2,5	nee
6	O	SE	P1 of P2	PO	100	Anatomie Hart Tekening	2,5	nee

Vrijstelling voor gezakte kandidaten
 Leerlingen die gezakt zijn in VWO 6, mogen het P.O. (SE5, SE6) 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: 5 & 6 vwo				Cohort 2024-2026	
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: 6 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	E	SE	SE-week 1 (V5)	T	100	Literatuurgeschiedenis	15	ja
2	D,F	SE	SE-week 2	T	100	Schrijfvaardigheid (opstel)	25	ja
3	B,F	SE	P2	T	65	Luistervaardigheid (Cito)	25	ja
4	E	SE	P2	T	600	PO Literatuur (werkstuk Duitse schrijver)	10	nee
5	C,F	SE	SE-week 4	M	25	Spreekvaardigheid	25	nee
6	E1	SE	Week voor SEW2 en 3	H	nvt	Boekverslag 2 en 3	nvt	nee

Vrijstelling voor gezakte kandidaten: SE4 Werkstuk Duitse 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 Economie			Leerweg: 6 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	B, C, E, F, G	SE/CE	SE1	T	100	Sparen en lenen, verzekeren, bbp, belasting, ongelijkheid en speltheorie	20	ja
2	D	SE/CE	SE2	T	100	Vraag en aanbod, elasticiteiten, overheidsingrijpen	25	ja
3	D	SE/CE	SE3	T	100	Volkomen concurrentie	25	ja
4	D, H, I	SE/CE	SE4	T	100	Marktvormen, arbeid, overheidsbeleid	30	ja

PTA Engels			Leerjaar: 6 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	D, F	SE	SE week1, vwo 5	T	100	Formele email & report: oefenen met schrijfopdrachten + leren theorie	10	Ja
2	D	SE	SE week 2	T	100	Essay: oefenen met schrijfopdrachten + leren theorie	15	Ja
3	B	SE	SE week 3	T	60	Cito luitstertoetsen: oefenen met oude examens en online, bijv. Woots	25	Ja
4	C	SE	SE week 3	M	25	Spreekvaardigheid: oefenen met opdrachten n.a.v. foto's/artikelen. Oefenopdrachten n.a.v. discussie onderwerpen	25	Nee
5	E	SE	SE week 4	T	100	Literatuur: stof behandeld in de les + boek 4 **	25	Ja, alleen de lesstof
						** - Boek 1: vwo 4 (Handelingsdeel) - Boek 2: vwo 5, Opdracht / presentatie n.a.v. boek en bijbehorende voorstelling. (Handelingsdeel) Boek 3: vwo 5, (handelingsdeel)		
						Vrijstelling voor gezakte kandidaten: Leerlingen doen alle SE's over. Mondelingcijfer mag blijven staan indien 7,0 of hoger. Vrijstelling literatuur: per onderdeel (boek&theorie, bij 6,5 of hoger)		

PTA Frans			Leerjaar: 6 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	E	SE	SE-week 1 (v5)	T	100	Toets Franse literatuur van middeleeuwen tot heden	10	Ja
2	D	SE	SE-week 2	T	100	Opstel met keuze uit 5 (actuele) onderwerpen	25	Ja
3	B	SE	SE-week 3	T	60	Kijk- en luistertoets Cito vwo 6	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: 6 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/PO	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, B, D	SE	SEW1 V5	Schrijftelijk	100	Prehistorie, Oudheid, Middeleeuwen, vroeg-Moderne tijd (Basisboek: H2, 3, 4, 5 § 1-3, H11 § 1, H13 § 1 / Boekje De Klassieke wereld (geheel) / Katern: H2 § 1-3)	15	ja
2	A, B	SE	SEW2	Schrijftelijk	100	Prehistorie, Oudheid, Middeleeuwen, vroeg-Moderne tijd (Basisboek: H2, 3, 4, 5, 6 § 1-8, 11 § 1-5, 12 § 1-2, 13 § 1 / Katern: H2 en 3 en 5 § 1-3)	15	ja
3	A, B, C	SE	SEW3	Schrijftelijk	100	Prehistorie, Oudheid, Middeleeuwen, vroeg-Moderne tijd (Basisboek: H2, 3, 4, 5, 6, 7 en 8, 11 § 1-8, 12 § 1-2, 13 § 1-4 / Katern: H2, 3, 4 § 1-6 en 5 § 1-7)	25	ja
4	A, B, E	PO	Periode 2	Schrijftelijk	...	PO Holocaust (Browning-Goldhagen-debat)	5	nee
5	A, B, C	SE	SEW4	Schrijftelijk	100	Prehistorie, Oudheid, Middeleeuwen, vroeg-Moderne tijd (Basisboek: H2, 3, 4, 5, 6, 7 en 8, 11, 12 § 1-2 + 6-8, 13 § 1-7 / Katern: H 2 t/m 5)	35	ja
6	A, B, E	PO	Periode 2	Schrijftelijk	...	Filmopdracht "The Last Emperor"	5	nee

PTA Kunstvak Muziek			Leerweg: 6 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	MU: A, B, C	SE	Pre-examenklas 2	P		SE1 uit v5	10	nee
2	MU: A,B	SE	P1	D		Compositie: Toonsoort, toonladders, akkoorden, notenschrift	15	nee
3	MU: A	SE	P1	S	50	Solfège en Algemene Muziekleer : Maat/ritme, intervallen, melodisch dictee, akkoorden, solfège	20	ja
4	KUA: B	SE	P2	S		Essay Massacultuur TB H9	10	nee
5	MU: B	SE	P2	P	100	Einduitvoering opgebouwd repertoire v6	30	nee
6	KUA: A	SE	SEW4	S	100	Toepassen termen en begrippen van de Syllabus en van Hoofdstuk 8 en hoofdstuk 9	15	ja

PTA Latijn			Leerweg: 6 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	alle	SE CE	SE-week 1	T	100	Amicitia en virtus: <i>Cicero</i> en <i>Seneca</i> over vriendschap: H 1 t/m 4; 8, 9, 12 en 16	10	ja
2	alle	SE CE	SE-week 2	T	100	Amicitia en virtus: <i>Cicero</i> en <i>Seneca</i> over vriendschap: H 5 t/m 9; 12, 14, 16	10	ja
3	alle	SE CE	SE-week 3	T	100	Amicitia en virtus: <i>Cicero</i> en <i>Seneca</i> over vriendschap: H 10; 8, 9, 12 en 16	10	ja
4	alle	SE CE	Se-week 4	T	100	Uit <i>Ovidius en Caesar</i> : vertalen, kunst en kunde (met casus uit <i>Cicero</i> en <i>Seneca</i>)	10	ja

PTA Maatschappijleer			Leerweg: 4 vwo				Cohort 2024-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/PO	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, C	SE	TW1	Schrijfteljik	50	Hoofdstuk 1 en 2 + actualiteit	20	nee*
2	A, C, D, E	SE	TW2	Schrijfteljik	50	Hoofdstuk 3, 4 en 5 + actualiteit	20	nee*
3	A, B, C	SE	TW3	Schrijfteljik	50	Hoofdstuk 6, 7 en 8 + actualiteit	20	nee*
4	A, B, C, D, E	Praktische opdrachten	Periode 1 en 2	Schrijfteljik	...	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 herkasing wordt alle eerder getoetste stof getoetst. De praktische opdrachten van het Portfolio kunnen niet worden herkanst.		

PTA Natuurkunde			Leerweg: 6 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, B2, E1, I1, I2, I3, H	SE	SEW1 in V5	S	100	Medische beeldvorming, Stofeigenschappen	25	Ja
2	A, B1, B2, E2, F1, I1, I2, I3, H	SE	SEW2	S	100	Trillingen en golven (V5), Elektromagnetische straling en materie (V5), Quantumwereld (V6)	25	Ja
3	A, C1, C2, D1, E1, E3 G1, I1, I2, I3, H	SE	SEW3	S	100	Bewegingen beschrijven (V4), Kracht en beweging (V4), Energieomzettingen (V4), Elektrische systemen (V4), Biofysica (V6), Stofeigenschappen (V5), Kern en deeltjesprocessen (V6)	25	Ja
4	A, B1, B2, C1, C2, C3, D1, D2, E1, E2, F1, I1, I2, I3, H	SE	SEW4	S	100	Gravitatie, Natuurwetten en modellen + alle overige CE stof	25	Ja

PTA Nederlands			Leerweg: 6 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	C	SE	SE1 (V5)	T	100	Schriftelijke taalbeheersing - Citoteksten en <i>Nieuw Nederlands</i> : formuleren (correct en aantrekkelijk taalgebruik), argumenteren, schrijven, spelling/beter spellen, samenvatten en woordenschat.	20	ja
2	C, D	SE	P1 en P2	H	2x 20	Eindexamenidroom – hand-out 1 en 2	n.v.t.	ja
3	C, D, E	SE	SE2	T	220	Schrijfvaardigheid - <i>Nieuw Nederlands</i> : de cursussen formuleren, schrijven (correct en aantrekkelijk taalgebruik), spelling; documenteren/brongebruik (APA).	30	Ja, indien oefenteksten voldoende zijn
4	E	SE	SE3	T	100	Literatuur – Nieuw Nederlands verhaalanalyse en poëzie-analyse: analyse en interpretatie van inhoud en vormkenmerken (zoals rijm, enjambement, dichtsoort, strofepbouw, stijl/stijlfiguren en beeldspraak) en literaire stromingen/literatuurgeschiedenis (selectie); één klassikaal werk.	25	ja
5	B, E	SE	SE4	M	15	Drie eigen gekozen literaire boeken , minimaal niveau 3 lezenvoordelijst.nl ; <i>Nieuw Nederlands</i> -cursus spreken en cursus literatuur.	25	ja

Vrijstellingen voor gezakte leerlingen: geen!

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

V4: Ne 1 – korte verhalen, **Ne 2** – boekenpitch, **Ne 3** – eigen boek recensie **Ne 4** – Beatrijs, **Ne 5** – klassikaal boek

V5: Ne 6 – Manuscript in een kliniek gevonden+ 2 nouvelles, **Ne 7** – De donkere kamer van Damokles, **Ne 8** – eigen boek recensie,

V6: Ne 9 – klassikaal boek SE3, **Ne 10**, **Ne 11** en **Ne 12** – presentatie mondeling

PTA Scheikunde			Leerweg: 6 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, M, R, R&A, C7, D4	SE/CE	SE-week 1 Leerjaar 5	T	100	Organische chemie en reactiemechanismen	20	Ja
2	A, M, R, R&A, D4, E3, E4	SE/CE	SE-week 2	T	100	Organische- en polymeerchemie	22	Ja
3	A, M, R, R&A, T, L, C9, C10, E4, D4	SE/CE	SE-week 3	T	100	Redox- en biochemie	22	Ja
4	A, M, R, R&A, T, C8, E3, F5, G4, G5	SE/CE	SE-week 4	T	100	Evenwichten, zuur-base en industriële chemie	22	Ja
5	A, M, R, R&A, D2, E5, F4	SE/CE	P2	PO	100	Kwantitatieve 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: 6 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, E	SE	P4 leerjaar 5	PO	n.v.t.	H9 §6 en 7 Kansverdelingen H11 §6 Het toetsen van hypothesen	5	Nee
2	A, E	SE	SE-week 1 leerjaar 5	T	100	H7 §1 t/m 4 Kansrekening H9 §1 t/m 5 Kansverdelingen H11 §1 t/m 5 Het toetsen van hypothesen	20	Ja
3	A, C, D, F	SE	SE-week 2	T	100	K §1 t/m 3 Lineair programmeren H8 §1 t/m 3 Rijen en veranderingen H12 §1 t/m 5 Exponenten en logaritmen	25	Ja
4	A, B, C, D	SE	SE-week 3	T	100	H8 §4 en 5 Rijen en veranderingen H10 §1 t/m 5 Differentiëren H13 §1 t/m 4 Toepassingen differentiaalrekening	25	Ja
5	A, B, C, D	SE	SE-week 4	T	100	H14 §1 t/m 5 Allerlei formules H15 §1 Combinatoriek	25	Ja

PTA Wiskunde B			Leerweg: 6 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, D, F	SE	SE-week 1 Leerjaar 5	T	100	H10 Vectormeetskunde Keuzeonderwerp Combinatoriek	25	Ja
2	A, B, D, E	SE	SE-week 2	T	100	H10 Vectormeetskunde H12 Goniometrische formules H14 Meetkunde toepassen	25	Ja
3	A, B	SE	SE-week 3	T	100	H9 Exponentiële en logaritmische functies H13 Limieten en asymptoten	25	Ja
4	A, C	SE	SE-week 4	T	100	H11 Integraalrekening H15 Afgeleiden en primitieven	25	Ja

PTA Kunstvak Kunst Algemeen en BV			Leerweg: 6 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	BV: A, B	SE	SEW1 in V5	PO		SE1 pre-examenklas	10	nee
2	BV: B	SE	P1	PO		BV Thema 1 Autonome Kunst	10	nee
3	BV: A,1,2,3	SE	P1	TO		Researchopdracht Thema 1	5	ja
4	BV: B	SE	P2	PO		BV Thema 2 Toegepaste Kunst en Vormgeving	10	nee
5	BV: A1,2,3	SE	P2	TO		Researchopdracht Thema 2	5	nee
6	BV: B	SE	P2	PO		BV Thema 3 Autonome Kunst	25	ja
7	BV: A1,2,3	SE	P2	TO		Researchopdracht Thema 3	10	nee
8	KUA: B	SE	P2	PO		Spel verwerking examenstof	10	nee
9	KUA: A	SE	SEW4	T	100	Toepassen termen en begrippen	15	ja