

Programma van toetsing en bevordering (PTB)

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

Hendrik Pierson College

Leerjaar 4 havo

Cohort 2025 – 2026

Uitleg bij de onderdelen van het PTB/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).

Inhoud

Aardrijkskunde	4
Bedrijfseconomie	5
Bewegingsonderwijs	6
Bewegen, sport en maatschappij	7
Biologie.....	8
Culturele en kunstzinnige vorming	9
Duits.....	10
Economie	11
Engels.....	12
Frans	13
Geschiedenis	14
Kunstvak beeldende vorming en kunst algemeen	15
Kunstvak Muziek.....	16
Maatschappijleer	17
Godsdienst-levensbeschouwing	18
Natuurkunde.....	19
Nederlands	20
Scheikunde.....	21
Wiskunde A.....	22
Wiskunde B.....	23

Aardrijkskunde

PTB Aardrijkskunde			Leerweg: 4 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A C	CE	TW1	T	100	Systeem aarde	20	ja
2	A C	CE	TW2	T	100	Systeem aarde	25	ja
3	A B	CE	TW3	T	100	Arm en Rijk (CE-stof)	20	ja
4	A B	CE	P2	T	50	Begrippen Arm en Rijk H1 en H2, Europa H1-H4 en topografie wereld	10	nee
5	ABC	SE	SE-week 1 Leerjaar 4	T	100	Arm en Rijk (SE-stof) en Overleven in Europa (SE-stof)	25	ja

PTA Aardrijkskunde			Leerweg: 5 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	ABC	SE	SE-week 1 Leerjaar 4	T	100	Arm en Rijk (SE-stof) en Overleven in Europa (SE-stof)	20	ja

Bedrijfseconomie

PTB Bedrijfseconomie			Leerweg: 4 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A en B	-	TW1	T	100	Geldzaken P1.1 t/m P1.3	25	ja
2	B en E	-	TW2	T	100	Geldzaken P1.4, P1.5, Ondernemerschap P2.1	25	ja
3	B en E	-	TW3	T	100	Ondernemerschap P2.2 en P2.3; De Eenmanszaak P3.1	25	ja
4	F	SE	TW4	T	100	De Eenmanszaak P3.1 t/m P3.4	25	ja

PTA Bedrijfseconomie			Leerweg: 4 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	F	SE	SE-week 1 Leerjaar 4	T	100	De Eenmanszaak P3.1 t/m P3.4	20	ja

Bewegingsonderwijs

PTB Bewegingsonderwijs			Leerweg: 4 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, B, C	SE	P1	H	nvt	Invullen sportfolio op gekozen onderdelen. Incl. resultaat.		Ja
2	A, B, C	SE	P2	H	nvt	Invullen sportfolio op gekozen onderdelen. Incl. resultaat.		Ja

Bewegen, sport en maatschappij

PTA Bewegen, Sport en Maatschappij			Leerweg: 4 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	E	SE	P1	PO		Sportautobiografie Je eigen sportverleden in kaart brengen	2	nee
2	A/B/C	SE	P1, P2	PO		Spelen Softbal, Handbal, Padel, Rugby, Clinic (Skiën)	12	nee
3	B	SE	P1, P2	PO		Atletiek Estafette lopen, Kogelstoten, Hordelopen, Polsstokhoogspringen	10	nee
4	A/B	SE	P1	PO		Turnen Trampolinespringen, Trapeze	4	nee
5	C	SE	P1	PO		Bewegingsanalyse kogelstoten	2	nee
6	A/C	SE	P1/P2	PO		Bewegen en regelen Scheidsrechteren volleybaltoernooi, Persoonlijke evaluatie, Les- en leidinggegevens Basisschool	10	nee
7	D	SE	TW2	T/PO	100	EHBSO Toets EHBSO, Lesstof (PP), Praktijk dag	5	ja
8	C	SE	P1 P2	PO		Organisatie en begeleiding Sportdag en Draaiboek	10	nee
						Het eindexamen BSM bestaat alleen uit het schoolexamen. In 4 HAVO wordt 55% van het SE-cijfer bepaald. In 5 HAVO wordt 45% van het SE-cijfer bepaald.		

Biologie

PTB Biologie			Leerweg: 4 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, M, O en P	-	TW1	T	100	Thema 1 en 2, boek havo 4a TH 1 + TH 2; Inleiding in de biologie Voortplanting en seksualiteit	15	Ja
2	M, O en P	-	TW2	T	100	Thema 3, boek havo 4a Genetica	20	Ja
3	A, M, O en P	-	TW3	T	100	TH 4 + TH 5; boek havo 4a en 4b Evolutie Regeling	25	Ja
4	A, M, O en P	-	TW4	T	100	Thema 1 – 7, boek havo 4a en 4b Inleiding in de biologie, Voortplanting en seksualiteit, Genetica, Evolutie, Regeling, Waarneming en gedrag, Ecologie en milieu	30	Ja
5	A en O	-	P2	PO	-	Tekening Microscopie	10	nee

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 Leerjaar 4	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

Culturele en kunstzinnige vorming

PTA Culturele en Kunstzinnige Vorming			Leerweg: 4 HAVO				Cohort 2025-2026	
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

Duits

PTB Duits			Leerweg: 4 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A-D	n.v.t.	Periode 1	T	30	Grammatica werkwoorden		Nee
2	A-D A	n.v.t. CE	TW 1	T	50	Idioom SSLeiden signaalwoorden en Trabitour D-N H1 t/m 4	5	Ja
			TW 1	T	50	Examens Cito vmbo-tl	10	Ja
3	C,E	n.v.t.	Periode 1	T	50	Boek Krieg van Janne Teller	5	Nee
4	A-D		TW 2		50	Idioom Trabitour / N-D H 1 t/m 4	5	Ja
			TW 2		50	Grammatica naamvallen	5	Ja
5	C	SE	Periode 1 en 2	T		Spreekvaardigheid (Sprechminute, oefendialogen, opname)	10	Nee
6	A-D A		TW 3	T	50	Idioom Stencil SS Leiden helemaal	5	Ja
			TW 3	T	50	Leesvaardigheid Havo : Examens Cito Havo en oef.mat.internet	10	Ja
7	A-D	n.v.t.	Periode 2	T	3x50 min	Schrijfvaardigheid n.a.v. film met verbetermomenten		Nee
8	A,B,C,D,E	n.v.t.	Periode 1 en 2		n.v.t.	Project Nachbarsprache-Buurcultuur: Spreek-, schrijf-, lees- en luisteropdrachten tijdens uitwisseling met Duitse leerling	15	Nee
9	B	SE	Periode 2	T	50	Luistervaardigheid: Kijk-en luistertoetsen Cito eind havo 4 , oef.mat. Internet	10	Nee
10	C,E	SE	TW 4/ SEW1	T	50	Duits boek met eigen aantekeningen en bronnen	10	Nee
11	D	SE	TW4 /SEW 1	T	50	Katern Informele brief	10	Ja, in Havo 5 schooljaar 2026-2027

PTA Duits			Leerweg: 4 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	D	SE	SE-week 1 Leerjaar 4	T	50	Schrijfvaardigheid (informele brief)	15	ja

Economie

PTB Economie			Leerweg: 4 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, B, E, G	CE	TW1	T	100	Procenten en indexcijfers, inkomen, sparen & lenen	20	ja
2	G, H, I	CE	TW2	T	100	Verzekeren, het bbp	20	ja
3	H	CE	TW3	T	100	Belasting, ongelijkheid	30	ja
4	B, C, H, F	SE/CE	SE1	T	100	Internationale handel, speltheorie	30	ja

PTA Economie			Leerweg: 4 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 Leerjaar 4	T	100	Internationale handel, speltheorie	20	ja

Engels

PTB Engels			4 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, B, C, D		TW 1	T	50	Grammar ch 1&2 inclusief oefeningen + vocabulary ch 1&2	10	ja
2	A		TW 1	T	50	Leesvaardigheid: oude examens en Alquin	15	ja
3	A, B, C, D		TW 2	T	50	Grammar 3&4 inclusief oefeningen + vocabulary ch 3&4	10	ja
4	E	SE	TW 2	T	50	Boek 1 ** lezen	10	Nee ***
5	A, B, C, D		TW 3	T	50	Examenidoom : boekje (krijg je van je docent)	10	ja
6	A		TW 3	T	50	Leesvaardigheid: Oude examens en Alquin	15	ja
7	B		Per. 2	T	50	Luistervaardigheid: oefenen met oude luistertoetsen en online (Woots)	15	nee
8	D, F	SE	SE 1	T	100	Email & Report schrijfpodrachten + theorie+woordenlijst+ boekje sustainability	15	ja

PTA Engels			4 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
SE 1	D, F	SE	SE-week 1 Leerjaar 4	T	100	Email & Report schrijfpodrachten + theorie+woordenlijst+ boekje sustainability	10	Ja
Pta onderdeel	E	Pta onderdeel	TW 2	H	50	Literatuur: Boek 1	nvt	*** Indien lager dan een 5,5 verplicht herkansen

Frans

PTB Frans			Niveau: 4 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A-D	n.v.t.	Periode 1	T	30	Grandes Lignes chap. 1,2: Grammaire	5	nee
2	A-D	n.v.t.	Toetsweek 1	T	50	Examenidroom havo H1-5 Fa-Ne	5	ja
	A	CE	Toetsweek 1	T	50	Examens Cito vmbo-tl	10	ja
3	C	SE	Periode 1	M	10	Oefendialogen, zinnen, woorden etc.	5	nee
4	A-D	n.v.t.	Periode 1	T	30	Grandes Lignes chap. 3,4: Grammaire	5	nee
5	A-D	n.v.t.	Toetsweek 2	T	50	Examenidroom havo H6-10 Fa-Ne	5	Ja
	A	CE	Toetsweek 2	T	50	Grandes Lignes H1 + H2 voc. + onderdeel 'Lire'	10	ja
6	A-D	n.v.t.	Periode 2	T	30	Grandes Lignes chap. 5,6: Grammaire	5	nee
7	A-D	n.v.t.	Toetsweek 3	T	50	Examenidroom havo H11-15 Fa-Ne	5	Ja
	A	CE	Toetsweek 3	T	50	Examens Cito havo	10	ja
8	C, E	SE	Periode 2	M	5	Frans boek + eigen bronnen	5	nee
9	B	SE	Periode 2	T	50	Kijk- en luistertoetsen Cito havo 4, oefenmateriaal internet	10	nee
10	A-D	n.v.t.	Toetsweek 4	T	50	Examenidroom havo H16-20 Fa-Ne	5	Nee
	D	SE	SE-week 1 (TW4)	T	50	Informeel brief: Boekje 'Lettre personnelle ou courriel informel'	10	ja

PTA Frans			Leerweg: 4 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	D	SE	SE-week 1 Leerjaar 4	T	50	Informeel brief: Boekje 'Lettre personnelle ou courriel informel'	10	ja

Geschiedenis

PTB Geschiedenis			Leerweg: 4 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, B	PW	TW 1	S	100	<i>Sprekend Verleden</i> : Hoofdstuk 2 (§ 1-6)	4	ja
2	A, B	PW	TW 2	S	100	<i>Sprekend Verleden</i> : Hoofdstuk 2 (§ 1-10)	5	ja
3	A, B	PW	TW 3	S	100	<i>Sprekend Verleden</i> : Hoofdstuk 2 en 3 (§ 1-3)	6	ja
4	A, B, D	SE	TW 4	S	100	<i>Sprekend Verleden</i> : Hoofdstuk 2 en 3 (§ 1-4) en 10 (§ 1-2)	7	ja

PTA Geschiedenis			Leerweg: 4 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, B, D	SE	SE-week 1 Leerjaar 4	S	100	<i>Sprekend Verleden</i> : Hoofdstuk 2 en 3 (§ 1-4) en 10 (§ 1-2)	15	ja

Kunstvak beeldende vorming en kunst algemeen

PTB Kunstvak Beeldende vorming en Kunst algemeen			Leerweg: 4 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	BV: B		P1	PO		BV Thema 1	10	nee
2	BV: A		P1	TO		Researchopdracht BV Thema 1	10	nee
3	KUA: ABC		TW2	PW	100	Kunstgeschiedenis 1 ^e helft 20 ^e eeuw	15	nee
4	BV: B		P2	PO		BV Thema 2	10	nee
5	BV: A		P2	TO		Researchopdracht BV Thema 2	10	nee
6	BV: B		P2	PO		BV Thema 3	10	nee
7	BV: A		P2	TO		Researchopdracht BV Thema 3	10	nee
8	KUA: ABC		TW3	PW	100	Kunstgeschiedenis 2 ^e helft 20 ^e eeuw	15	nee

Kunstvak Muziek

PTB Kunstvak Muziek			Leerweg: 4 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	BMU: B		P1	PO		Musiceren	20	nee
2	MU: A		P1	PW	50	Algemene Muziekleer en Solfege	15	ja
3	KUA: ABC		TW2	PW	100	Kunstgeschiedenis 1 ^e helft 20 ^e eeuw	15	ja
4	MU: A		P2	PO	50	Compositie	15	nee
5	MU: B		P2	PO		Musiceren Stijlen en Techniek	20	nee
6	KUA: ABC		TW4	PW	100	Kunstgeschiedenis 2e helft 20e eeuw	15	ja

PTA Kunstvak Muziek			Leerweg: 4 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	MU: B	Se	Eind P2, in de les	PO	50	Musiceren Stijlen en Techniek	10	Nee

Maatschappijleer

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	T	...	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		Vrijstelling Kandidaten die Maatschappijleer eerder in H4 met een 6,0 of hoger hebben afgesloten, kunnen vrijstelling krijgen

Godsdienst-levensbeschouwing

PTA Godsdienst-Levensbeschouwing			Leerweg: 4 HAVO				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	n.v.t.	SE	P1	S	n.v.t.	Participatiecijfer Periode 1 (Agressie en Geweld & Je lichaam, je leven)	25	nee
2	n.v.t.	SE	P1	S	n.v.t.	PO Agressie en geweld	25	nee
3	n.v.t.	SE	P2	S	n.v.t.	PO Geluk	25	nee
4	n.v.t.	SE	P2	S	n.v.t.	Participatiecijfer Periode 2 (Geluk & Wereldgodsdiensten)	25	nee
Het Participatiecijfer komt tot stand door observaties van de docent tijdens de lessen Godsdienst-levensbeschouwing. Het centrale punt van waardering is de deelname aan de les. De onderdelen die een rol spelen bij de waardering van de bijdrage en deelname aan de les zijn achtereenvolgens: Afspraken nakomen, houding in de les, Reageren en creatief denken binnen de actualiteit van de les en respect, openheid en reflectievermogen van de leerling.						Vrijstelling voor gezakte of afgestroomde kandidaten - Kandidaten die het vak met een voldoende hebben afgesloten hebben de keuze om vrijstelling voor het vak te krijgen of om het vak in zijn geheel te volgen. - Leerlingen die na VWO4 naar Havo 4 afstromen met een volledig PTA hoeven niets meer in te halen. Alle cijfers worden overgenomen. - Leerlingen die van VWO 5 naar Havo 5 afstromen met een volledig PTA hoeven niets meer in te halen. Alle cijfers worden overgenomen.		

Natuurkunde

PTB Natuurkunde			Leerweg: 4 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, C1, H	SE	TW1	T	100	Beweging	25	Ja
2	A, G1, H	SE	TW2	T	100	Elektriciteit	25	Ja
3	A, B3, C1, H	SE	TW3	T	100	Krachten, Spiegels en lenzen	25	Ja
4	A, C2, D1, D2, H	CE	SE-week 1 Leerjaar 4	T	100	Materialen, Arbeid en energie	25	Ja

PTA Natuurkunde			Leerweg: 4 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, C2, D1, D2, H	SE/CE	SE-week 1 Leerjaar 4	T	100	Materialen, Arbeid en energie	25	Ja

Nederlands

PTB Nederlands			Leerweg: 4 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A		TW1	T	100	Cursus 1 Meer dan lezen en Cursus 2 Argumenteren	15	Ja
2	C, E		TW2	T	100	Cursus 7 Spelling (online) en www.beterspellen.nl en Cursus 6 Literatuur: § 6.3 (Middeleeuwen).	15	Ja
3	C, E		TW3	T	100	Cursus 5 Formuleren en cursus Literatuur: § 6.1 en § 6.2 (proza en poëzie).	20	Ja
4	A, C, D		TW4/SE-week 1	T	100	Cursus 1 Meer dan lezen en reader argumenteren, theorie bouwstenen schrijfvaardigheid (korte tekst) plus reader samenvatten en argumenteren Cito.	20	Ja
5	A		Periode 1 en 2	T	2 X 20	Cursus 8 Woordenschat en hand-outs (twee deoltoetsen).	10	Nee
6	B, C, D, E		Periode 1 en 2	PO		Vijf deelopdrachten: NE1 pitch; NE2 creatieve schrijfpdracht; NE3 schrijfpdracht bij middeleeuws werk; NE4 creatieve schrijfpdracht; NE5 poster. Een deelopdracht wordt schriftelijk gemaakt en/of mondeling afgenomen.	20	Nee

PTA Nederlands			Leerweg: 4 havo					
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, C, D		SE-week 1 Leerjaar 4	T	100	Cursus 1 Meer dan lezen en reader argumenteren (p. 273-p.28 en 293-304), reader samenvatten, bouwstenen documenteren en bouwstenen schrijfvaardigheid (theorie en praktijk).	20	Ja

Scheikunde

PTB Scheikunde			Leerweg: 4 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, M, R, R&A		TW1	T	100	Chemisch rekenen Hoofdstuk 1	20	Ja
2	A, M, R, R&A		TW2	T	100	Chemische bindingen en organische chemie Hoofdstuk 2, 3	20	Ja
3	A, M, R, R&A		TW3	T	100	Zouten Hoofdstuk 1, 4	20	Ja
4	A, M, R, R&A, T, C4, C5, E2, F2, F4	SE	SE-week 1 Leerjaar 4	T	100	Reacties: rekenen, warmte, snelheid, evenwicht, zuur-base Hoofdstuk 1, 5, 6	20	Ja
5	A, R, R&A		P1	PO	n.v.t.	Reis om de wereld (chemisch rekenen) Hoofdstuk 1	5	Nee
6	A, M, R		P1	PO	100	Vaardigheidspracticum H2+H3 Hoofdstuk 2, 3	5	Nee
7	A, M, R		P2	PO	100	Vaardigheidspracticum H4 Hoofdstuk 4	5	Nee
8	A, M, R, R&A		P2	PO	100	Vaardigheidspracticum H5+H6 Hoofdstuk 5, 6	5	Nee

PTA Scheikunde			Leerweg: 4 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	SE-week 1 Leerjaar 4	T	100	Reacties: rekenen, warmte, snelheid, evenwicht, zuur-base Hoofdstuk 1, 5, 6	20	Ja

Wiskunde A

PTB Wiskunde A			Leerweg: 4 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, B, E		TW1	T	100	H1 Getallen H2.1 t/m 2.3 Data samenvatten	20	Ja
2	A, C, E		TW2	T	100	H2.4 t/m 2.5 Data samenvatten H3 Verbanden	20	Ja
3	A, B, E		TW3	T	100	H5 Machten en exponenten H6.1 t/m 6.2 Verdelingen	30	Ja
4	A, B, E		SE-week 1 Leerjaar 4	T	100	H4 Systematisch tellen H6.3 t/m 6.5 Verdelingen	30	Ja

PTA Wiskunde A			Leerweg: 4 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 Leerjaar 4	T	100	H4 Systematisch tellen H6 Verdelingen	10	Ja

Wiskunde B

PTB Wiskunde B			Leerweg: 4 havo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, B, D		TW1	T	100	H1 Formules en grafieken H2.1 t/m 2.3 Functies	20	Ja
2	A, B, C		TW2	T	100	H2.4 t/m 2.5 Functies H3 Lijnen en cirkels	20	Ja
3	A, B, D		TW3	T	100	H4: De afgeleide functie H5.1 t/m 5.2 Machten en exponenten	30	Ja
4	A, B, C		SE-week 1 Leerjaar 4	T	100	H5 Machten en exponenten H6 Goniometrische functies	30	Ja

PTA Wiskunde B			Leerweg: 4 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	H5 Machten en exponenten H6 Goniometrische functies	10	Ja