

Programma van toetsing en bevordering (PTB)

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

Hendrik Pierson College

Leerjaar 5 vwo

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 Muziek.....	15
Kunstvak Kunst algemeen en beeldende vorming.....	16
Latijn	17
Maatschappijleer	18
Godsdienst levenbeschouwing	19
Natuurkunde.....	20
Nederlands	21
Scheikunde	23
Wetenschapsoriëntatie	24
Wiskunde A.....	25
Wiskunde B.....	26

Aardrijkskunde

PTB Aardrijkskunde			Leerweg: 5 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	AB	CE	TW 1	T	100	Arm en Rijk H1 + H2.1	20	Ja
2	AB	CE	TW 2	T	100	Arm en Rijk H2 en H3	30	Ja
3	ABCDE	CE	P1 – P2	PO		Klimaatvraagstukken en Wonen in NL	20	nee
4	ABC	SE	SE-week 1 Leerjaar 5	T	100	Arm en Rijk H1-H3 Klimaatvraagstukken H1-H3	30	Ja

PTA Aardrijkskunde			Leerweg: 6 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	ABC	SE	SE-week 1 Leerjaar 5	T	100	Arm en Rijk H1-H3 Klimaatvraagstukken H1-H4	20	Ja

Bedrijfseconomie

PTB Bedrijfseconomie			Leerweg: 5 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	B en F	-	TW1	T	100	Ondernemerschap P2.3; De Eenmanszaak P3.1 en P3.2	25	ja
2	F	-	TW2	T	100	De Eenmanszaak P3.3 en P3.4	25	ja
3	C en D	-	TW3	T	100	Besloten Vennootschap P4.1 en P4.2	25	ja
4	C en F	SE	TW4	T	100	Besloten Vennootschap P4.3; herhalen De Eenmanszaak P3.1 t/m P3.4	25	ja

PTA Bedrijfseconomie			Leerweg: 5 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	C en F	SE	SE-week 1 Leerjaar 5	T	100	Besloten Vennootschap P4.3; herhalen De Eenmanszaak P3.1 t/m P3.4	20	ja

Bewegingsonderwijs

PTB Bewegingsonderwijs			Leerweg: 5 vwo				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.	50	Ja
2	A, B, C	SE	P2	H	nvt	Invullen sportfolio op gekozen onderdelen. Incl. resultaat.	50	Ja

Bewegen, sport en maatschappij

PTA Bewegen, Sport en Maatschappij			Leerweg: 5 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1		SE				PTA VWO 4 BSM	47	nee
2	D	SE	P1,P2 SWE3	PO/ T	100	Trainingsleer : bewegen en gezondheid Boek trainingsleer duurconditie en lessen	7	ja
3	B	SE	P1, P2	PO		Spelen Tennis, Floorball, Badminton, Golf,Clinics , Mountainbike	10	nee
4	A/C	SE	P1, P2	PO		Bewegen en regelen Volleybal teamopdracht, lesgeven aan eigen groep , Olympic Moves	10	nee
5	B/C	SE	P2	PO		Bewegen op muziek Videodansclip	5	nee
6	B/C	SE	P2	PO		Klimmen, Zekeren, Ontwerpen	3	
7	C	SE	P2	PO		Bewegingsanalyse golf	2	
						Het eindexamen BSM bestaat alleen uit het schoolexamen. In VWO4 wordt 47% van het SE-cijfer bepaald In VWO5 wordt 37% van het SE-cijfer bepaald In VWO6 wordt 16% van het SE-cijfer bepaald		

Biologie

PTB Biologie			Leerweg: 5 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, M en O	-	TW1	T	100	Thema 7, Thema 8 B1 – B2 Regeling, Waarneming	20	Ja
2	A, M en O	-	TW2	T	100	Thema 8 Thema 9 Waarneming en Gedrag, Stofwisseling in de cel	20	Ja
3	M	-	TW3	T	100	Thema 10 DNA	15	Ja
4	A, M, O en P	-	TW4	T	100	Boek vwo 5a en vwo 5b, Th 7 tm Th 11	30	Ja
5	A en O	-	P2	PO	-	Practicum Ecologie (Poster + Herbarium)	15	Nee

PTA Biologie			Leerweg: 5 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 Leerjaar 5	T	100	Boek vwo 5a en 5b, Th 7 tm Th 11 Regeling, Waarneming en gedrag, Stofwisseling in de cel, DNA, Planten	30	Ja

Culturele en kunstzinnige vorming

PTA Culturele en Kunstzinnige Vorming			Leerweg: 4 vwo				Cohort 2025-2027	
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 Culturele en Kunstzinnige Vorming			Leerweg: 5 vwo				Cohort 2026-2027	
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	C	SE	P2			Eigen onderzoek 'het geheim van'	20	n

Cohort 2026-2027 ipv 25-26. Omdat CKV in 2 jaar wordt afgerond. De huidige v4 krijgt bovenstaand PTA.

Duits

PTB Duits			Leerweg: 5 vwo				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 en naamvallen	5	Nee
2	A-D	n.v.t	TW1	T	50	Idioom SS Leidenlijst helemaal en Trabitour H 1 t/m 4 D-N	5	Ja
		CE	TW1	T	50	Leesvaardigheid Cito Havo , Cito oef.mat. en Trabitour oef.	10	Ja
3	C	SE	Periode 1 en 2	M		Spreekvaardigheid, Sprechminute, dialogen en presentatie oefendialogen	10	Nee
4	A-D	n.v.t.	TW2	T	50	Idioom Trabitour D-N Trabitour H 1 t/m 4	5	Ja
			TW2	T	50	Formele brief	10	Ja
5	A-D	n.v.t.	TW3	T	100	Leesvaardigheid VWO, oef.Trabitour en oefenteksten Cito	10	Ja
6	A-D	n.v.t.	Periode 2	T	3x50	Schrijfvaardigheid n.a.v. een film met verbetermomenten	10	Nee
7	C	SE	Periode 2	M	10	Spreekvaardigheid: Vlog Nachhaltigkeit	5	
8	C,E	SE	Periode 2	M	50	Duits boek met eigen bronnen (presentatie)	5	Nee
9	B	SE	Periode 2	T	50	Luistervaardigheid : Cito eind VWO 5, oude Cito-examens en oef.mat. internet	10	Nee
10	A-D E	n.v.t.	TW4/SEW1	T	100	Literatuurgeschiedenis, Katern Middeleeuwen t/m Junges Deutschland	15	Ja, in schooljaar 2026-2027

PTA Duits			Leerweg: 5 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	E	SE	SE-week 1 Leerjaar 5	T	100	Literatuurgeschiedenis	15	ja

Economie

PTB Economie			Leerweg: 5 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	D	CE	TW1	T	100	Vraag en aanbod, elasticiteiten, overheidsingrijpen	20	ja
2	D	CE	TW2	T	100	Volkomen concurrentie	20	ja
3	D, H, I	CE	TW3	T	100	Marktvormen, arbeid: vraag en aanbod	30	ja
4	F, G	SE/CE	TW4	T	100	Werkloosheid en pensioen	30	ja

PTA Economie			Leerweg: 5 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	F, G	SE/CE	SE-week 1 Leerjaar 5	T	100	Werkloosheid en pensioen	20	ja

Engels

PTB Engels			5 vwo				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	10	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 2 lezen	10	Nee ***
5	A, B, C, D		TW 3	T	50	Examen idioom: 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		Luistervaardigheid: Oude luistertoetsen en online (Woots)	10	Nee
8	E	SE	Per 1 of 2	PO		Book 3: voorstelling	10	Nee***
9	D, F	SE	SE 1	T	100	Email & Report :Theorie leren en oefenen d.m.v. schrijfpdrachten	15	Ja

PTA Engels			TW 5 vwo				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 5	T	100	Email & Report: Theorie leren en oefenen d.m.v. schrijfpdrachten	10	Ja
Pta onderdeel	E	Pta onderdelen	TW 2 + Per 1 of 2	T + PO	50 + 50	Boek 2 + Boek 3 (Voorstelling)	n.v.t.	*** Indien lager dan een 5,5 verplicht herkansen

Frans

PTB Frans			Leerweg: 5 vwo				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: Grammaire A, B, C	5	nee
2	A-D A	n.v.t. CE	Toetsweek 1	T	50	Examenidroom vwo H1-5 Fa-Ne	5	ja
			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. 2: Grammaire A, B, C	5	nee
5	A-D A	n.v.t. CE	Toetsweek 2	T	50	Examenidroom vwo H6-10 Fa-Ne	5	Ja
			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. 4: Grammaire A, B, C	5	nee
7	A-D A	n.v.t. CE	Toetsweek 3	T	50	Examenidroom vwo H11-15 Fa-Ne	5	Ja
			Toetsweek 3	T	50	Examens Cito havo	10	ja
8	C, E	SE	Periode 2	M	5	Frans boek + eigen bronnen (presentatie)	5	nee
9	A-D	n.v.t.	Periode 2	T	30	Grandes Lignes chap. 5: Grammaire A, B, C	5	nee
10	B	SE	Periode 2	T	50	Kijk- en luistertoetsen Cito vwo 5, oefenmateriaal internet	10	nee
11	A-D E	n.v.t. SE	Toetsweek 4	T	50	Examenidroom vwo H16-20 Fa-Ne	5	Nee
			SE-week 1 (TW4)	T	50	Boekje 'VWO Littérature'	10	ja

PTA Frans			Leerweg: 5 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	E	SE	SE-week 1 Leerjaar 5	T	50	Boekje 'VWO Littérature'	15	ja

Geschiedenis

PTB Geschiedenis			Leerweg: 5 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/PW	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, B, C	PW	TW 1	S	100	Prehistorie-Middeleeuwen (<i>Sprekend Verleden</i> : Hoofdstuk 2, 3 en 4 (§ 1-4) + <i>Klassieke Wereld</i>	5	ja
2	A, B, C	PW	TW 2	S	100	Prehistorie-Middeleeuwen (<i>Sprekend Verleden</i> : Hoofdstuk 2, 3 en 4 + <i>Klassieke Wereld</i>	6	ja
3	A, B, C	PW	TW 3	S	100	Prehistorie-vroeg Moderne tijd (<i>Sprekend Verleden</i> : Hoofdstuk 2, 3, 4, 5 (§ 1-3) + <i>Klassieke Wereld</i>		
4	A, B, C, D	SE	TW 4	S	100	Prehistorie-vroeg Moderne tijd (<i>Sprekend Verleden</i> : Hoofdstuk 2, 3, 4, 5 (§ 1-4) en 10 (§ 1-2) + <i>Klassieke Wereld</i>		

PTA Geschiedenis			Leerweg: 5 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	S	100	Prehistorie-vroeg Moderne tijd (<i>Sprekend Verleden</i> : Hoofdstuk 2, 3, 4, 5 (§ 1-4) en 10 (§ 1-2) + <i>Klassieke Wereld</i>	15	ja

Kunstvak Muziek

PTB Kunstvak Muziek			Leerweg: 5 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	MU: A	se	P1	D	50	Compositie	15	nee
2	MU: B	se	P1	P	50	Musiceren	20	nee
3	KUA: ABC	se	TW2	S	100	Kunstgeschiedenis Hofcultuur Hoofdstuk 4 en termen en begrippen	15	nee
4	MU: C	se	P2	S	50	Solfege	15	ja
5	MU: B	se	P2	P		Musiceren stijlen en techniek	20	Nee
6	KUA: ABC	se	SEW1	S	100	Kunstgeschiedenis Cultuur van Romantiek en Realisme in de 19e eeuw Hoofdstuk 7 en termen en begrippen	15	nee

PTA Kunstvak Muziek			Leerweg: 5 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	Musiceren stijlen en techniek	SE	P2	P	10	Musiceren stijlen en techniek	10	Nee

Kunstvak Kunst algemeen en beeldende vorming

PTB Kunstvak Kunst algemeen en beeldende vorming			Leerweg: 5 vwo				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 Hofcultuur	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		TW4	PW	100	Kunstgeschiedenis Cultuur van de Kerk	15	ja

Latijn

PTA Latijn			Leerweg: 5 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
2	alle	SE	TW 1	T	100	Drie vrouwen in crisis (Medea, <i>Perpetua</i> en Etty Hillesum)	10%	ja
3	alle	SE	TW 2	T	100	OVIDIUS, de dichter van de verandering	10%	ja
4	alle	SE	TW 3	T	100	PLINIUS: de Vesuvius barst uit	10%	ja
5	alle	SE	TW 4	T	100	De troost van de filosofie (<i>Seneca</i> over wijsheid in het leven van alledag)	20%	ja

PTA Latijn			Leerweg: 4/5 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1a	alle	SE	TW 3 en SE-week 1 van Leerjaar 4 (mrt – jun 2025)!	T	100	<i>Plinius</i> (short stories)	5%	ja
1b				T	100	<i>Catullus</i> , lyrische poezie	5%	ja

Maatschappijleer

PTA Maatschappijleer			Jaarlaag: 5 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A,C	SE	TW 1	S	50	Hoofdstuk 1, 2 + 3 (en actualiteit)	20	Nee*
2	A,C,D,E	SE	TW 2	S	50	Hoofdstuk 4 en 5 (en actualiteit)	20	Nee*
3	A,B,C	SE	TW 3	S	50	Hoofdstuk 6,7 en 8 (en actualiteit)	30	Nee*
---	A t/m E	PO	...	S	...	Diverse opdrachten gedurende het schooljaar, gekoppeld aan de actualiteit	30	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 SE's (voorzien van een *). Deze herkansing betreft alle eerder getoetste stof. Praktische opdrachten in het Portfolio kunnen niet worden herkanst.		VRIJSTELLING Kandidaten die Maatschappijleer eerder in V4 met 6,0 of hoger hebben afgesloten, kunnen vrijstelling krijgen

Godsdienst levenbeschouwing

PTA Godsdienst- Levensbeschouwing			Leerweg: 5 vwo				Cohort 2025-2027	
Toets- nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets- soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
6	n.v.t.	SE	P1 en 2	S	n.v.t.	Participatiecijfer Periode 1 en 2 (waar of niet & Vrijheid)	15	nee
7	n.v.t.	SE	P2	S	n.v.t.	PO Invention of Lying (Waar of niet)	10	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 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 VWO 5 te volgen.		

Natuurkunde

PTB Natuurkunde			Leerweg: 5 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, B1	SE	TW1	T	100	Trillingen en golven	25	Ja
2	A, D2	SE	TW2	T	100	Elektrische en magnetische velden	25	Ja
3	A, E2	SE	TW3	T	100	Elektromagnetische straling en materie	25	Ja
4	A, B2, E1	CE	SE-week 1 Leerjaar 5	T	100	Ioniserende straling, Stofeigenschappen	25	Ja

PTA Natuurkunde			Leerweg: 5 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, B2, E1	CE	SE-week 1 Leerjaar 5	T	100	Ioniserende straling, Stofeigenschappen	25	Ja

Nederlands

PTB Nederlands			Leerweg: 5 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, D		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 en § 6.4 (Verlichting, Romantiek, realisme en naturalisme).	15	Ja
3	C, E		TW3	T	100	Cursus 5 Formuleren en cursus Literatuur: § 6.1 en §6.2 (Praten over proza en poëzie).	15	Ja
4	A, C, D		TW4/SE-week 1	T	100	Cursus 1 Meer dan lezen; Reader argumenteren & samenvatten Cito; Selectie uit de cursus <i>Handig</i> : 2 Schrijven (2.1-2.4) en 4 Documenteren: (4.1-4.4).	20	Ja
5	B, C		Periode 2	T	50 + 10	Schrijven en mondeling presenteren van eigen schrijfttekst. Selectie uit de cursus <i>Handig</i> : 2 Schrijven (2.1-2.4) en 4 Documenteren: (4.1-4.4) ¹ .	10	Nee
6	A		Periode 1 en 2	T	2 X 20	Cursus 8 Woordenschat en hand-outs (twee deoltoetsen).	10	Nee
7	B, C, D, E		Periode 1 en 2	PO		Dautzenberg verhaalanalyse en aanvullend materiaal. Drie deelopdrachten: NE6 pitch/leeskring; NE7/NE8 boekvergelijking; NE9 creatieve opdracht. De boeken ² worden tevoren goedgekeurd en vastgelegd door je docent. Een deelopdracht wordt schriftelijk gemaakt/voorbereid en/of mondeling afgenomen ¹ .	15	Nee

¹ Let op: als je niet op de vastgelegde datum de opdracht presenteert/inlevert, dan wordt een aanvullende opdracht verstrekt.

² Voor het lezen van boeken is een gratis abonnement op de digitale bibliotheek onontbeerlijk. Zie <https://www.obgz.nl/collectie/e-books.html>

PTA Nederlands			Leerweg: 5 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, C, D		SE-week 1 Leerjaar 5	T	100	Cursus 1 Meer dan lezen; Reader argumenteren & samenvatten Cito; Selectie uit de cursus <i>Handig</i> : 2 Schrijven (2.1-2.4) en 4 Documenteren: (4.1-4.4).	20	Ja

Scheikunde

PTB Scheikunde			Leerweg: 5 vwo				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	Zuren en basen V4: Hoofdstuk 1, 4, 6 V5: Hoofdstuk 7	20	Ja
2	A, M, R, R&A		TW2	T	100	Ruimtelijke bouw van moleculen en naamgeving V4: Hoofdstuk 1, 2, 3 V5: Hoofdstuk 8, 10.1	20	Ja
3	A, M, R, R&A		TW3	T	100	Redoxchemie V4: Hoofdstuk 1, 4 V5: Hoofdstuk 9	20	Ja
4	A, M, R, R&A, C7, C10, D4		SE-week 1 Leerjaar 5	T	100	Organische chemie en reactiemechanismen V4: Hoofdstuk 1, 2, 3, 5 V5: Hoofdstuk 8, 10, 11	20	Ja
5	A, M, R, R&A		P1	PO	100	Kwantitatieve analyse V4: Hoofdstuk 1 V5: Hoofdstuk 7	7,5	Nee
6	A, M, R, R&A		P2	PO	100	Vaardigheidspracticum zuur-base/redox V4: Hoofdstuk 1, 4 V5: Hoofdstuk 7, 9	5	Nee
7	A, M, R, R&A		P2	PO	150	Vaardigheidspracticum organische chemie V4: Hoofdstuk 1, 3 V5: Hoofdstuk 8, 10, 11	7,5	Nee

PTA Scheikunde			Leerweg: 5 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, M, R, R&A, C7, C10, D4	SE	SE-week 1 Leerjaar 5	T	100	Organische chemie en reactiemechanismen V4: Hoofdstuk 1, 2, 3, 5 V5: Hoofdstuk 8, 10, 11	20	Ja

Wetenschapsoriëntatie

PTB Wetenschapsoriëntatie			Jaarlaag: 5 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	PW/PO	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
	A, B, C, D	PO	Periode 1	PO	...	Opdrachten Wetenschapsleer	20	Nee
1	A, C	PW	TW2	PW	100	Wijsgerige Epistemologie en Wijsgerige Politicologie	30	Nee
	B, D	PO	Periode 2	PO	---	Praktische opdrachten ter voorbereiding van het PWS aan de hand van casussen: Wat is valide onderzoek? Welke soorten onderzoek kunnen en mogen? Etc.	50	Nee

Wiskunde A

PTB Wiskunde A			Leerweg: 5 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, B, C, D		TW1	T	100	H8 §4 en 5 Veranderingen H10 §1 t/m 5 Differentiëren	25	Ja
2	A, B, E		TW2	T	100	H9 §1 t/m 5 Kansverdelingen	20	Ja
3	A, C, D, F		TW3	T	100	H8 §1 t/m 3 Rijen K §1 t/m 3 Lineair programmeren	20	Ja
4	A, B, E		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	25	Ja
5	A, E		P4 Leerjaar 5	PO	n.v.t.	H9 §6 en 7 Werken met datasets H11 §6 Draaitabellen en draaigrafieken	5	Nee

PTA Wiskunde A			Leerweg: 5 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, B, E		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
2	A, E		P4 Leerjaar 5	PO	n.v.t.	H9 §6 en 7 Werken met datasets H11 §6 Draaitabellen en draaigrafieken	5	Nee

Wiskunde B

PTB Wiskunde B			Leerweg: 5 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, E		TW1	T	100	H8 §1 t/m 4 Meetkunde met coördinaten H10 §1 t/m 4 en 6 Meetkunde met vectoren	25	Ja
2	A, B, D		TW2	T	100	H7 §1 t/m 5 Goniometrische functies H9 §1 t/m 3 Exponentiële en logaritmische functies	25	Ja
3	A, B, C		TW3	T	100	H9 §1 t/m 5 Exponentiële en logaritmische functies H11 §1 t/m 4 Integraalrekening	25	Ja
4	A, B, D, F		SE-week 1 Leerjaar 5	T	100	Materiaal keuzeonderwerp H12 §1 t/m 4 Goniometrische formules	25	Ja

PTA Wiskunde B			Leerweg: 5 vwo				Cohort 2025-2026	
Toets-nummer	Domein	SE/CE	Toetsmoment	Toets-soort	Tijd (Minuten)	Stofomschrijving	Gewicht (%)	Herkansbaar
1	A, B, D, F		SE-week 1 Leerjaar 5	T	100	Materiaal keuzeonderwerp H12 §1 t/m 4 Goniometrische formules	25	Ja

