

Programma van toetsing en afsluiting schooljaar 2026-2027

VWO 5

Ichthus
Lyceum



Beste 5V leerling,

In de bovenbouw maak je schoolexamens voordat je deel kan nemen aan het centraal schriftelijk examen. Het schoolexamen is onderdeel van het Programma van Toetsing en Afsluiting.

Alle informatie omtrent regelgeving en afname van het Programma van Toetsing en Afsluiting vind je in twee documenten, namelijk het examenreglement en dit PTA-boek.

Het examenreglement

Het examenreglement is een nadere uitwerking van bepalingen uit het algemeen geldende wet voortgezet onderwijs. Het examenreglement wordt ieder jaar herzien en geldt dus voor één schooljaar. In het examenreglement staan zowel de rechten en plichten van de leerling, maar ook de rechten en plichten van de school omtrent schoolexamens en het centraal schriftelijk examen. Op de website van de school kun je onder 'downloads' het examenreglement vinden, lees dit aandachtig door!

Het PTA-boek

Het PTA-boek bevat per vak een overzicht van de schoolexamens gedurende de periode tot aan je examen én mogelijke bevorderingstoetsen voor het lopende schooljaar. Op www.examenblad.nl kun je per vak meer informatie vinden over de inhoud van de (sub-) domeinen, de eindtermen en de afname van het centraal examen.

In het PTA-boek is per toets de lesstof omschreven, zijn de toegestane hulpmiddelen vermeld, kun je zien in welke periode de toets wordt afgenomen en zijn ook de mogelijkheden voor herkansing aangegeven. De herkansingsregeling voor jouw jaarlaag is omschreven in het Examenreglement in Bijlage 2.

Het examensecretariaat

Leeswijzer PTA-boek

Schooljaar:	Het huidige schooljaar waarin de groep leerlingen gaan werken aan dit PTA.
Vak:	Het betreffende vak waar dit PTA op van toepassing is.
Leerweg:	De schoolsoort
Leerjaar:	Het huidige leerjaar van de leerlingen
Cohort:	De schooljaren waarvoor het PTA van toepassing is.
Code:	Hierin staat de kolomcode uit Magister die behoort bij de toets, praktische opdracht enz. aangegeven.
Vorm:	In deze kolom wordt de toetsvorm aangegeven. • T = Toets • PO = Praktische opdracht • HD = Handelingsdeel • MO = Mondeling • BT = bevorderingstoets; deze toets (of PO, etc) telt wel mee voor je bevorderingsgemiddelde, maar niet voor het schoolexamen.
Duur:	Hierin wordt de duur van de toets, praktische opdracht enz. aangegeven.
Weging PTA:	In deze kolom wordt aangegeven hoe zwaar de toets meetelt voor het SE-gemiddelde. Alleen PTA-onderdelen tellen mee voor het SE-gemiddelde.
Weging BT:	In deze kolom wordt aangegeven hoe zwaar de toets meetelt voor het bevorderingsgemiddelde. BT-toetsen en PTA-toetsen tellen meestal beide mee voor het bevorderingsgemiddelde. Je vindt de overgangsnormen in de schoolgids.
Omschrijving: Domein(-en)	Hierin wordt de inhoud van toets, praktische opdracht enz. aangegeven. Hierin worden de eindtermen en subdomeinen opgenomen die getoetst worden met de toets, praktische opdracht enz. De domeincodes verwijzen naar de examensyllabus van het betreffende vak op examenblad.nl. Hierin is te vinden welke domeinen verplicht in het schoolexamen aan bod komen en welke domeinen bij het centraal examen getoetst worden. De school kan ervoor kiezen bij het schoolexamen naast de verplichte eindtermen ook schooleigen eindtermen te toetsen.
SE/CE/IL:	Hierin wordt aangegeven of de getoetste leerstof hoort bij de verplichte examenstof van het examenprogramma die behoort bij het schoolexamen (SE), en/of bij de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst (CE), en/of bij de examenstof die is gekozen door het Ichthus Lyceum (IL)

- Hulpmiddelen: Hierin worden de toegestane hulpmiddelen beschreven. Bij een toets moet je alle hulpmiddelen zelf meenemen (met uitzondering van atlas en woordenboek Latijn of Grieks)
- Herkansing: Hierin wordt per toets, praktische opdracht enz. aangegeven of dit onderdeel herkansbaar is volgens de herkansingsregeling.
- Afnamemoment: Hierin wordt de periode/week aangegeven waarin toetsen, praktische opdrachten enz. afgenomen worden.

Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Studie: VWO 5 vak: Aardrijkskunde

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE /IL	hulpmiddelen	herkans baar	afnamemoment/ deadline
PT401	PTA4	T	100	10		H2 Wereldbeeld (B) + H3 Aarde klimaat (C) + Vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2), B1.3b, B2, C1.5a.4, C1.5b, C2	SE/CE	Atlas 56e	J	
PT402	PTA4	T	100	10		H4 Zuid-Amerika (D) + H1 : Wateroverlast (E) + vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2) D1, E1.a,	SE/CE	Atlas 56e	J	
BT1	BT	T	40		5	topografie Middellandse Zee gebied		IL	geen	N	P1
BT2	BT	T	50		8	H2 Domein B Wereld Globalisering en vakvaardigheden		IL	Atlas 56e	N	Tw1
BT3	PO	PO			8	Practicum endogene en exogene processen		IL	geen	N	P2
BT4	BT	T	40		5	topografie Nederland en wereld hoofdsteden		IL	geen	N	P3
BT5	BT	T	50		8	H4 Domein D gebieden: Zuid-Amerika en vakvaardigheden		IL	Atlas 56e	N	TW3
PT501	PTA5	T	100	15	25	H2 Globalisering (B)+ H3 Endogene en exogene processen (C)+ Vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2)B1.3a B1.3b.1, C1.5a, C1.5a.4	SE/CE	Atlas 56e	J	Tw2
PT502	PTA5	T	100	15	25	H4 Zuid-Amerika vraagstukken (D)+ H1 Stedelijke gebieden (E) + Vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2), D2, E1.b	SE/CE	Atlas 56e	J	Tw4
PPO501	PTA5	PO	n.v.t.	5	16	Geografisch onderzoek (A)over Eigen Leefomgeving: Stedelijke vernieuwing (E)	A1.a2, A2, E2,F	SE	n.v.t.	N	P4 Deadline 31 mei 2027 17.00u
PT601	PTA6	T	100	15		H2 Stedelijke gebieden VS (B)+ H4: Herh wereld (B) + vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2) Domein B	SE/CE	Atlas 56e	J	Tw1
PT602	PTA6	T	100	15		H1 Landschapszones (C) + H3 MZ-gebied (C)+ H5 herh Aarde 4 en 5 VWO (C)	A1 (beh A1.a2), , Domein C	SE/CE	Atlas 56e	J	Tw2
PT603	PTA6	T	100	15		H6:herh Gebieden Zuid-Amerika (D) + H7: herh Leefomgeving (E) (Stedelijke gebieden en wateroverlast)+ Vakvaardigheden (A)	A1 (beh A1.a2), Domein D Domein E	SE/CE	Atlas 56e	J	Tw3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: BuitenLand editie 4.1

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Wereld

Domein C: Aarde

Domein D: Gebieden (Zuid Amerika)

Domein E: Leefomgeving

Domein F: oriëntatie op studie en beroep

Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Studie: VWO 5 vak: Bedrijfseconomie
Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE /IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment / deadline
PPO401	PTA4	PO		10		PO Summerparksessies	A, B, C, E, H	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	
BT1	BT4	T	45		10	H6/H7/H16 en H17 Beleggen, EV en VV. Investeren en financieren.	B en D	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	P1
BT2	BT4	T	100		15	H16 t/m 20 investeren en financieren			Gewone rekenmachine		TW2
BT3	BT4	PO			10	PO duurzaamheid en gemeenschap	B/C/D/E/H	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	16-apr
BT4	BT4	T	100		20	H21 t/m 24 Marketing	E	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	TW3
PT501	PTA5	T	100	15	20	H1 t/m 17 Basisvaardigheden, van persoon naar rechtspersoon,interne organisatie en personeelsbeleid, investeren en financieren.	A, B, C, D, H	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	TW1
PT502	PTA5	T	100	15	25	H16 t/m 29 investeren en financieren, marketing en financieel beleid.	D, E, F	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	TW4
PT601	PTA6	T	100	15		H21 t/m 34 Marketing, investeren en financieren en financieel beleid	EF	SE/CE	gewone rekenmachine	J	TW1
PT602	PTA6	T	100	20		H25 t/m 39 Financieel beleid en verslaglegging	DFG	SE/CE	gewone rekenmachine	J	TW2
PT603	PTA6	T	100	25		H1 t/m 39 Basisvaardigheden, van persoon naar rechtspersoon,interne organisatie en personeelsbeleid, investeren en financieren marketing, investeren en financieren, financieel beleid en verslaggeving. (alle examenstof)	ABCDEFG	SE/CE	gewone rekenmachine	J	TW3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Beco in balans boek 1 en 2

Legenda

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

Domeinen:

Domein A: vaardigheden
Domein B: Van persoon naar rechtspersoon
Domein C: interne organisatie en personeelsbeleid
Domein D: Investeren en financieren

Domein E: Marketing
Domein F: Financieel beleid
Domein G: Verslaggeving
Domein H: keuzeonderwerpen

Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Studie: VWO 5 vak: Biologie
Cohort: 2025-2028

Toetsen											
code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE /IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment/ deadline
PPO401	PTA4	PO	10 uur	5		PO ecologie	A	SE	n.v.t	N	
PT401	PTA4	T	100	7		H1 t/m H4	A, M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, O1, O2, O6, O7, O8	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	
PT402	PTA4	T	100	8		H5 t/m H8	A12, M4, M7, M8, P4, P5, P6, P1, P2, P3	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	
BT1	BT	T	50		10	H10 Bloedsomloop	B2, B3, B4		Binas + gewone rekenmachine	N	TW1
BT2	BT	T	40		10	H11 Voeding en vertering	B2, B3		Binas + gewone rekenmachine	N	P2
BT3	BT	T	50		10	H13 Hormonen + H14 Zenuwstelsel	D2, B4, B7		Binas + gewone rekenmachine	N	TW3
BT4	BT	T	40		10	H15 Waarnemen	B6, B7		Binas + gewone rekenmachine	N	P4
PT501	PTA5	T	100	10	22	H10 t/m H12	M2, O1, O2	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw2
PT502	PTA5	T	100	10	22	H13 t/m H15 en H9	M4, O1, O2, O4, O5, P1, P3, P5	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw4
PPO501	PTA5	PO	10 uur	10	16	PO Reactiesnelheid	A	SE	n.v.t.	N	di 16 feb 17:00
PT601	PTA6	T	100	17		H2+H5+H17+H18	M1, M2, M3, M4, O1, O2, O5, M5, M6, M7, M8	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw1
PT602	PTA6	T	100	17		H6+H8+H9+H19+H20	M2, M7, O1, O4, O6, P1, P2, P3, P4, P5	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw2
PT603	PTA6	T	100	16		H13+H14+H16+H17	O1, O2, O3, M4	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Nectar FLEX editie 4.1

Legenda

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

Domeinen:

Domein A: vaardigheden
Domein M: Molecuul- en celniveau
Domein O: Orgaan- en organismeniveau
Domein P: Populatie- en ecosysteemniveau

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO 4 vak: CKV

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansb aar	afnamemoment/ deadline
PPO401	PTA4	PO		25	kunsta autobiografie	A	SE	nvt	J	
PPO402	PTA4	PO		25	kunst in de openbare ruimte	AB	SE	nvt	N	
PPO403	PTA4	PO		25	amusement en engagement	BCD	SE	nvt	N	
PPO404	PTA4	PO		25	reflectie	D	SE	nvt	J	
PHD401	PTA4	PO			culturele activiteit 1	BCD	SE	nvt	N	wk 38
PHD402	PTA4	PO			culturele activiteit 2	BCD	SE	nvt	N	wk 38
PHD403	PTA4	PO			culturele activiteit 3	BCD	SE	nvt	N	wk 5
PHD404	PTA4	PO			culturele activiteit 4	BCD	SE	nvt	N	wk 14
Totaal PTA/BT				100						

Bron methode: eigen materiaal, icm methode Contrast

Legenda

PO=Praktische opdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

A:verkennen

B:verbreden

C:verdiepen

D:verbinden

Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Studie: VWO 5 vak: Duits
Cohort: 2026-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment/ deadline
BT1	BT	T	70		15	Na Klar H1 + Na Klar H2	A,C,D	SE/CE	geen	N	TW1
BT2	BT	T	60		10	Literatuurgeschiedenis	A,E	SE	Woordenboek DU- NL	N	TW2
BT3	BT	T	70		15	Na Klar H3 + Na Klar H4	A,C,D	SE/CE	geen	N	P3
BT4	BT	T	zie Woots		15	Kijk- en Luistervaardigheid	B	SE	eigen laptop in Woots + koptelefoons	N	P3
BT5	BT	MO	10		10	Gespreksvaardigheid	C,E	SE/CE	Steckbrief	N	P4
PT501	PTA5	T	80	15	15	Schrijfvaardigheid	D	SE	eigen laptop in exam.net , woordenboek DU- NL, NL-DU	J	TW3
PT502	PTA5	T	100	20	20	Leesvaardigheid	A	CE	Woordenboek DU- NL, NL-DU	J	TW4
PT601	PTA6	T	40	10		Examenidoom	A	IL	geen	J	TW1
PT602	PTA6	T	70	20		Literatuurgeschiedenis	A,E	SE	Woordenboek DU- NL	J	TW2
PT603	PTA6	T	zie Woots	20		Kijk- en Luistervaardigheid	B	SE	eigen laptop + koptelefoons	N	cito adviesdatum
PT604	PTA6	MO	20	15		Gespreksvaardigheid	C	SE	Steckbrief	N	TW3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Na Klar

Legenda

PO=Praktischeopdracht
 HD=Handelingsdeel
 T=Toets

Domeinen:

Domein A: Leesvaardigheid
 Domein B: Kijk- Luistervaardigheid
 Domein C: Gespreksvaardigheid
 Domein D: Schrijfvaardigheid
 Domein E: Literatuur / kennis van land en volk

Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Studie: VWO 5 vak: Economie
Cohort: 2026-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment/ deadline
BT1	BT5	T	30		5	Begrippentoets Ruilen over de tijd H9 en 10	A1 t/m 4, E1, E2	SE/CE	nvt	N	P1
BT2	BT5	T	100		20	PW H7, H8, H9 en H10	A1 t/m 4, F1, F2, G1 t/m G5	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	TW1
BT3	BT5	HD	nvt		0	Opdracht Modellen		SE/CE	nvt	N	p2
BT4	BT5	T	30		5	Begrippentoets Risico en informatie H11 en H12	A1 t/m 4, G1 t/m 5	SE/CE	nvt	N	P3
BT5	BT5	T	100		20	PW H11, H12 en H13	A1 t/m 4, G1 t/m G5 + H1 t/m 3	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	TW3
PT501	PTA5	T	100	15	25	H1 t/m H8	A1 t/m 4, B, C, D,1, D2, D3	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	TW2
PT502	PTA5	T	100	20	25	PTA H9 t/m 14	A1 t/m 4, E1,E2,G1 t/m G5, H1 t/m H5	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	TW4
PHD501	PTA5	HD	nvt	0	0	experimenten tijdens de les	A, E, H en J	SE/CE	nvt	N	Hele jaar
PT601	PTA6	T	100	20		PTA H15 en H16 + Herhaling H1 t.m 6	A1 t/m 4, D1 t/m D3, H1 t/m H4	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	TW1
PT602	PTA6	T	100	20		PTA H17 en H18 + Herhaling H7 t/m 12	A1 t/m 4, E1, E2, F1, F2, G1 t/m G5, H1 t/m H4	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	TW2
PT603	PTA6	T	100	25		PTA H2 t/m H18	A,D t/m I	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	TW3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Economie integraal 2e druk

Legenda

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

Domeinen:

Domein A: vaardigheden
Domein B: concept schaarste (SE)
Domein C: concept ruil (SE)
Domein D: concept markt
Domein E: concept ruilen over tijd
Domein F: concept samenwerken en onderhandelen
Domein G: concept risico en informatie
Domein H: concept welvaart en groei
Domein I: concept goede tijden, slechte tijden
Domein J: onderzoek en experiment (SE)
Domein K: keuzeonderwerp (SE)

Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Studie: VWO 5 vak: Engels

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment/ deadline
PHD401	PTA4	HD				Class novel	A, C1, C2, E1	IL/SE		N	
PHD402	PTA4	HD				Coming of Age	A, C1, C2, E1	IL/SE		N	
BT1	BT	T	50		15	leesvaardigheid	A	SE/CE	geen	N	TW1
BT2	BT	MO	5		10	spreekvaardigheid: Literary presentation/ Literary analysis	A,C2,E1,E2,E3	SE	geen	N	P2
BT3	BT	T	Zie Woots*		12	kijk- en luistervaardigheid	A,B	SE	Laptop + Koptelefoon	N	P3
PT501	PTA5	MO	20	8	15	Spreekvaardigheid	A,B,C1,C2	SE	geen	N	TW 2 Deadline speaking file: 10 december via Teams, 23:59
PT502	PTA5	T	100	10	12	Schrijfvaardigheid	A, D1,D2,E1,E2,E3	SE	Laptop + woordenboeken N-E/E-N	J	Tw 2
PT503	PTA5	T	50	7	11	Vocab & Use of English	D	SE	geen	J	TW 3
PT504	PTA5	T	120	5	10	Novel essay	A,D,E1,E2,E3	SE	Laptop + woordenboek N-E/E-N	J	TW 4
PT505	PTA5	T	100	5	15	Leesvaardigheid	A,E	SE/CE	woordenboek N-E/E-N	J	TW 4
PT601	PTA6	MO	20	19		Spreekvaardigheid	A,B,C,F	SE	geen	N	
PT602	PTA6	T	50	10		Literatuur	E1,E2,E3	SE	woordenboek N/E/EN	J	
PT603	PTA6	T	Zie Woots*	18		Kijk- en luistervaardigheid	A,B,C	SE	Laptop + Koptelefoon	N	
PT604	PTA6	T	100	18		Schrijfvaardigheid	A, D	SE	Laptop + woordenboek N/E/EN	J	
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Gold first en eigen materiaal

* Dit betreft een eratum t.o.v. het PTA-boek van 2025-2026

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: leesvaardigheid

Domein B: kijk en luistervaardigheid

Domein C: gespreksvaardigheid

Domein D: schrijfvaardigheid

C1: gesprekken voeren

C2: spreken

D1: Taalvaardigheden

Domein E: literatuur

D2: Strategische vaardigheden

E1: Literaire ontwikkeling

E2: Literaire begrippen

E3: Literatuurgeschiedenis

Domein F: oriëntatie op studie en beroep

Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Studie: VWO 5 vak: Franse taal en literatuur

Cohort: 2026-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment/ deadline
BT1	BT		45		10	Toets grammatica ww	A	IL	GEEN	N	P1
BT2	BT		45		10	Eindtoets hfd 1 (+ extra idioom F/N) + herhaling ww	A	IL	GEEN	N	TW1
BT3	BT		zie Woots		10	CITO kijk- en luistertoets	B	IL	Laptop met Woots+ bedrade oortjes	N	P2
BT4	BT		45		10	Literatuurtoets	A	IL	GEEN	N	P3
BT5	BT		45		10	Eindtoets gram. en voca F/N	A	IL	GEEN	N	P4
PT501	PTA5	T	50	10	10	Examenidioom (SSL lijst + voca methode F/N)	A	SE	GEEN	J	TW2
PT502	PTA5	T	100	10	10	Leesvaardigheid	A	SE	Woordenboek F/N	J	TW3
PT503	PTA5	T	100	20	30	Schrijfvaardigheid	D1 D2	SE	woordenboek F/N/F + grammaticale kaarten	J	TW4
PHD501	PTA5	HD	100	0		Projet Personnel/Luik (Villangues)	E1 F	IL	Boek Villangues		P2
PT601	PTA6	T	50	10		Examenidioom	A	IL	GEEN	J	P1
PT602	PTA6	T	100	10		Leesvaardigheid	A	SE	woordenboek F/N/F + grammaticale kaarten	J	P2
PT603	PTA6	T	zie Woots	20		Luistertoets	B	SE	Laptop + bedraad N oortjes	N	P2
PT604	PTA6	T	50	20		Mondeling	C1 E1, E3, F	SE	GEEN	N	P3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Grandes Lignes (wb, grammatica, literatuur), examenidioom, referentie (grammaire), grammaticale kaarten en zelf ontwikkeld eigen materiaal

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: Leesvaardigheid

Domein B: Luistervaardigheid

Domein C: Gesprekvaardigheid

Domein D: Schrijfvaardigheid

Domein E: Literatuur/kennis van land en volk

Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Studie: VWO 5 vak: Geschiedenis

Cohort: 2026-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment/ deadline
PT501	PTA5	T	100	5	10	Tijdvak 1 t/m 7 + Context Steden en Context Verlichting: Deelcontext 1	A1, 2, 3, 4, 7 + B8	SE/CE	nvt	J	TW1
PT502	PTA5	T	100	5	15	Tijdvak 1 t/m 7 + Context Steden en Context Verlichting: Deelcontexten 1 en 2	A1, 2, 3, 4, 7 + B9 + C9	SE/CE	nvt	J	TW2
PO501	PPO5	PO	nvt	5	15	Opdracht Steden, Verlichting en Revolutie in de Lage Landen: Gent	A5, 6, 7 + E	IL	nvt	N	2 april 23.59 uur
PO502	PPO5	PO	nvt	5	15	Opdracht Filmanalyse	A5, 6, 7 + B8 + E	IL	nvt	N	P4 (mei, presentaties tijdens meerdere lessen)
PT503	PTA5	T	100	10	20	Tijdvak 1 t/m 8 + Context Steden en Context Verlichting: Deelcontexten 1 t/m 3	A1, 2, 3, 4, 7 + B8 + D10	SE/CE	nvt	J	TW3
PT504	PTA5	T	100	10	25	Tijdvak 1 t/m 8 + Context Steden, Context Verlichting + Context China: Deelcontext 1	A1, 2, 3, 4, 7 + B8 + C9 + D10	SE/CE	nvt	J	TW4
PT601	PTA6	T	100	20		Tijdvak 1 t/m 10 + Context: Steden, Verlichting, China	A1, 2, 3, 4, 7 + B8 + C9	SE/CE	Woordenboek Nederlands	J	TW1
PT602	PTA6	T	100	20		Tijdvak 1 t/m 10 + Context: Steden, Verlichting, China en Context Duitsland: Deelcontext 1	A1, 2, 3, 4, 7 + B8 + C9	SE/CE	Woordenboek Nederlands	J	TW2
PT603	PTA6	T	100	20		Tijdvak 1 t/m 10 + Context: Steden, Verlichting, China, Duitsland	A1, 2, 3, 4, 7 + B8 + C9	SE/CE	Woordenboek Nederlands	J	TW3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: memo contextenboek, memo online omgeving, tijdvakkendossier

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: Historisch Besef

Domein B: Orientatiekennis

Domein C: Thema's

Domein D: Geschiedenis van de rechtstaat en de parlementaire democratie

Domein E: Orientatie op studie en beroep

Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Studie: VWO 5 vak: Griekse Taal en Cultuur

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE /IL	hulpmiddelen	herkans baar	afname moment
PT401	PTA4	T	50	3		KCV: Beeldende kunst en architectuur	A2, B4, C6, D, E	SE		J	
PT402	PTA4	T	50	3		KCV: Mythologie en verhalengoed	A2, B4, C6, D, E	SE		J	
PT403	PTA4	T	50	3		KCV: Toneel	A2, B4, C6, D, E	SE		J	
BT1	BT	T	30		6	Idioom + vormleer pensum 1/1	E	IL		N	P1
BT2	BT	T	100		10	Proefvertaling	A1, E	IL	Woordenboek Gr-Ne	N	TW1
BT3	BT	T	30		8	Idioom + vormleer pensum 1/2	E	IL		N	P2
BT4	BT	T	30		11	Idioom + vormleer pensum 2/1	E	IL		N	P3
BT5	BT	T	100		10	Proefvertaling	A1, E	IL	Woordenboek Gr-Ne	N	TW3
BT6	BT	T	30		15	Idioom + vormleer LXX (septuagint)	E	IL		N	P4
PT501	PTA5	T	100	15	20	pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE	woordenboek Gr-Ne	J	Tw2
PT502	PTA5	T	100	15	20	pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE	woordenboek Gr-Ne	J	Tw4
PPO601	PTA6	PO		6		KCV: PO Romereis	A2, B4, C6, D, E	SE		N	P2
PT601	PTA6	T	100	15		pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE	woordenboek Gr-Ne	J	Tw1
PT602	PTA6	T	100	15		pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE	woordenboek Gr-Ne	J	Tw2
PT603	PTA6	T	100	25		pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE	woordenboek Gr-Ne	J	Tw3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode:

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A Reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) en antieke cultuur (subdomein 2).

Domein B Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur.

Domein C Zelfstandige oordeelsvorming.

Domein D Oriëntatie op studie en beroep.

Domein E Informatievaardigheden.

Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Studie: VWO 5 vak: Informatica

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment/ deadline
PT401	PTA4	T	50	5		Informatie, data en representatie: dataverwerking, big data, bestandsformaten, compressie, kleurmodellen en talstelsels	C1, C2, C4	SE	gewone rekenmachine	J	
PPO401	PTA4	PO	8 wkn	7		Algoritmiëk en programmeren 1: standaardalgoritmes en problemen, programmeerconcepten en stroomdiagrammen	B1, C3, D1, D2	SE	n.v.t.	N	
PT402	PTA4	T	50	5		Hardware, software en security: soorten computers, hardware, datastructuren, software en authenticatie, cybercrime, encryptie	B2, E1, E2	SE	geen	J	
PPO402	PTA4	PO	8 wkn	7		Webdesign en databases: ontwerpen, HTML, CSS, SQL	C1, C2, C5, F1	SE	n.v.t.	N	
PPO501	PTA5	PO	4 wkn	6	15	Maatschappij en privacy: invloed van informatica op de samenleving	A1 t/m A13, F2, F3, F4	SE	n.v.t.	N	P1 vr 11 sep '26 17u
PT501	PTA5	T	100	7	25	Programmeertalen, automaten en grammatica's	B3, B4, D1, D2	SE	laptop (exam.net)	J	Tw2
PPO502	PTA5	PO	6 wkn	7	20	Programmeren 2: imperatieve programmeertaal en eindige automaten toepassen	B1, B2, B3, D1, D2	SE	n.v.t.	N	P2 do 17 dec '26 17u
PPO503	PTA5	PO	7 wkn	8	20	Keuzethema 1: PO uit domein G t/m N	G - N	SE	n.v.t.	N	P3 vr 12 mrt '27 17u
PPO504	PTA5	PO	6 wkn	8	20	Keuzethema 2: PO uit domein G t/m R	G - R	SE	n.v.t.	N	P4 di 15 jun '27 17u
PPO601	PTA6	PO	12 wkn	20		Keuzethema 3: onderdeel van examenproject, waarin de ontwerpcyclus en evaluatiecentraal staat	A1 t/m A13, O1, O2, O3 P1, P2	SE	n.v.t.	N	
PPO602	PTA6	PO	12 wkn	20		Keuzethema 4: onderdeel van examenproject, afhankelijk van gekozen artefact	A1 t/m A13, G - R	SE	n.v.t.	N	
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: fundament-online.nl

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Grondslagen

Domein C: Informatie

Domein D: Programmeren

Domein E: Architectuur

Domein F: Interactie

Domein G: Keuzethema Algoritmiëk, berekenbaarheid en logica

Domein H: Keuzethema Databases

Domein I: Keuzethema Cognitive computing
Domein J: Keuzethema Programmeerparadigma's
Domein K: Keuzethema Computerarchitectuur
Domein L: Keuzethema Netwerken
Domein M: Keuzethema Physical computing
Domein N: Keuzethema Security
Domein O: Keuzethema Usability
Domein P: Keuzethema User Experience
Domein Q: Keuzethema Maatschappelijke en individuele invloed van informatica
Domein R: Keuzethema Computational Science

Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Studie: VWO 5 vak: KuA KuBv

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment/ deadline
PT401	PTA4	T	100	5		cultuur van het moderne	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	
PT402	PTA4	T	100	5		cultuur van de massa	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	
PPO401	PTA4	PO		5		cultuur van het moderne	A	SE		N	
PPO402	PTA4	PO		5		cultuur van de massa	A	SE		N	
BT1	BT	T	50		15	cultuur van de kerk	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	N	TW1
BT2	BT	T	40		5	beschouwing	A	SE/CE		N	P2
BT3	BT	T	50		15	cultuur van romantiek en realisme	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	N	TW3
BT4	BT	T	40		5	beschouwing	A	SE/CE		N	P4
PT501	PTA5	T	100	10	15	cultuur van de kerk	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	TW2
PT502	PTA5	T	100	10	15	cultuur van de romantiek en het realisme	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	TW4
PPO501	PTA5	PO		10	15	cultuur van de kerk	A	SE		N	deadline dummy en kunstwerk 4 dec, presenteren va 20 jan
PPO502	PTA5	PO		10	15	cultuur van de romantiek en het realisme	A	SE		N	deadline dummy en kunstwerk 21 mei presenteren va 21 mei
PT601	PTA6	T		10		cultuur van de kerk, cultuur van romantiek en realisme, cultuur van het moderne, cultuur van de massa	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	TW1
PT602	PTA6	T		10		cultuur van de kerk, cultuur van romantiek en realisme, cultuur van het moderne, cultuur van de massa	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	TW2
PT603	PTA6	T		10		cultuur van de kerk, cultuur van romantiek en realisme, cultuur van het moderne, cultuur van de massa	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	TW3
PPO601	PTA6	PO		10		keuze opdracht	A	SE		N	
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: college van toetsen en examens en Bespiegeling

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

Domeinen:

Domein A: vaardigheden

Domein B: invalshoeken voor reflectie

T=Toets

Domein C: onderwerpen

Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Studie: vwo 5 vak: Latijnse taal en cultuur (LTC)

cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment / deadline
PT401	PTA4	T	50	3		KCV: Beeldende kunst en architectuur	A2, B4, C6, D, E	SE		J	
PT402	PTA4	T	50	3		KCV: Mythologie en verhalengoed	A2, B4, C6, D, E	SE		J	
PT403	PTA4	T	50	3		KCV: Toneel	A2, B4, C6, D, E	SE		J	
BT1	BT	T	40		6	Idioom & vormleer: TWPD 1-5 & stamtijden 1-5	E	IL	-	N	P1
BT2	BT	T	100		10	proefvertaling	A1, E	IL	woordenboek La-Ne	N	Tw1
BT3	BT	T	40		8	Idioom & vormleer: TWPD 1-6 & alle stamtijden	E	IL	-	N	P2
BT4	BT	T	40		11	Idioom & vormleer: TWPD 1-7 & alle stamtijden	E	IL	-	N	P3
BT5	BT	T	100		10	proefvertaling	A1, E	IL	woordenboek La-Ne	N	Tw3
BT6	BT	T	40		15	Idioom & vormleer: TWPD 1-8 & alle stamtijden	E	IL	-	N	P4
PT501	PTA5	T	100	10	20	pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE	woordenboek La-Ne	J	Tw2
PT502	PTA5	T	100	15	20	pensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE	woordenboek La-Ne	J	Tw4
PT601	PTA6	T	100	15		examenpensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE/CE	woordenboek La-Ne	J	Tw1
PT602	PTA6	T	100	20		examenpensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE/CE	woordenboek La-Ne	J	Tw2
PT603	PTA6	T	100	25		examenpensum & proefvertaling	A1-2, B3-4, C5-6, E	SE/CE	woordenboek La-Ne	J	Tw3
PPO601	PTA6	PO		6		KCV: PO Romereis	A2, B4, C6, D, E	SE		N	P2
Totaal PTA/BT				100	100						

bron methode: Disco in Learnbeat

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A Reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) en antieke cultuur (subdomein 2).

Domein B Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur.

Domein C Zelfstandige oordeelsvorming.

Domein D Oriëntatie op studie en beroep.

Domein E Informatievaardigheden.

Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Studie: VWO 5 vak: Lichamelijke Opvoeding

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment/ deadline
PHD401	PTA4	HD		0		Handelingsdeel periode 1: duurloop & tennis	A, B, D	SE	-	N	
PHD402	PTA4	HD		0		Handelingsdeel periode 2: turnen & sportoriëntatie	A,B,C,D	SE	-	N	
PHD403	PTA4	HD		0		Handelingsdeel periode 3: volleybal & fitness	A,B,C,D	SE	-	N	
PHD404	PTA4	HD		0		Handelingsdeel periode 4: atletiek; softbal & sportoriëntatie	A,B,D	SE	-	N	
BT1	BT	HD	n.v.t.	0	15	Periodecijfer 1	E	SE	-	N	P1
BT2	BT	HD	n.v.t.	0	25	Periodecijfer 2	E	SE	-	N	P2
BT3	BT	HD	n.v.t.	0	30	Periodecijfer 3	E	SE	-	N	P3
BT4	BT	HD	n.v.t.	0	30	Periodecijfer 4	E	SE	-	N	P4
PHD501	PTA5	HD		0		Handelingsdeel periode 1: Duurloop, tennis & sportoriëntatie	A,B,D	SE	-	N	P1
PHD502	PTA5	HD		0		Handelingsdeel periode 2: Turnen, reanimatie & AED	A,B,C,D,E	SE	-	N	P2
PHD503	PTA5	HD		0		Handelingsdeel periode 3: Volleybal & fitness	A,B,C,D	SE	-	N	P3
PHD504	PTA5	HD		0		Handelingsdeel periode 4: Atletiek; softbal & sportoriëntatie	A,B,D	SE	-	N	P4
PPO601	PTA6	PO		100		Eindbeoordeling		SE	-	N	
PHD601	PTA6	HD		0		Handelingsdeel periode 1: Slag & loopspel; duurloop & sportoriëntatie	A,B,D	SE	-	N	P1
PHD602	PTA6	HD		0		Handelingsdeel periode 2: Volleybal, reanimatie & AED, sportoriëntatie	A,B,C,D,E	SE	-	N	P2
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode:

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Bewegen

Domein C: Bewegen & regelen

Domein D: Bewegen & gezondheid

Domein E: Bewegen & samenleving

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO 4 vak: Maatschappijleer

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment/ deadline
PPO401	PTA4	PO	nvt	12,5	Burgerschapsdag: veiligheid Amsterdam	Domein A + B	SE	nvt	N	P1 (18 september 17:00 uur)
PT401	PTA4	T	50	12,5	Rechtsstaat	Domein B	SE	Woordenboek Nederlands	J	TW1
PPO402	PTA4	PO	nvt	12,5	Burgerschapsdag: politiek Den Haag	Domein A + C	SE	nvt	N	P2 wo 3 december 17.00 uur
PT402	PTA4	T	50	12,5	Parlementaire democratie	Domein C	SE	Woordenboek Nederlands	J	TW2
PPO403	PTA4	PO	nvt	12,5	Burgerschapsdag: Velsen	Domein A + D	SE	nvt	N	P3 10 april 17.00 uur
PT403	PTA4	T	50	12,5	Verzorgingsstaat	Domein D	SE	Woordenboek Nederlands	J	TW3
PPO404	PTA4	PO	nvt	12,5	Burgerschapsdag: pluriforme samenleving	Domein A + E	SE	nvt	N	P4 13 mei 17.00 uur
PT404	PTA4	T	50	12,5	Pluriforme samenleving	Domein E	SE	Woordenboek Nederlands	J	TW4
Totaal PTA/BT				100						

Bron methode: Essener

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: vaardigheden

Domein B: rechtsstaat

Domein C: parl. Democratie

Domein D: verzorgingsstaat

Domein E: plur. Samenleving

Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Studie: VWO 5 vak: Maatschappijwetenschappen*

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment/ deadline
PPO401	PTA4	PO	nvt	5		Religieproject	Domein B1	SE/CE	nvt	N	
PPO402	PTA4	PO	nvt	5		po media, hc verandering	Domein E1-E4	SE/CE	nvt	N	
PT401	PTA4	T	100	10		Vorming, context criminaliteit	Domein B1-B5	SE/CE	Woordenboek NL	J	
PHD401	PTA4	HD	nvt	0		bijwonen Kernconceptenmiddag	Domein A-E	SE/CE	nvt	N	
PHD402	PTA4	HD	nvt	0		Excursies en activiteiten	Domein B1-B5	SE/CE	nvt	N	
PHD403	PTA4	HD	nvt	0		Mediadag Beeld en geluid	Domein A1-A3	SE/CE	nvt	N	
PPO501	PTA5	PO	nvt	10*	15	Portfolio kernconcepten, domein A	Domein A + B1-B5 + C1-C5 + D1-D5 + E1-E4	SE/CE	nvt	N	P2 17 december 2026
PPO502	PTA5	PO	nvt	5*	15	Domein F: Analyse van een soc. Actualiteit	Domein F1+F2	SE/CE	nvt	N	P3 in de les
PPO503	PTA5	PO	les	5	15	Hoofd- en kernconceptenmiddag	Domein B-E	SE/CE	nvt	N	P3
PT501	PTA5	T	100	5*	15	Domein Binding	Domein d1-d5	SE/CE	Woordenboek NL	J	tw1
PT502	PTA5	T	100	5*	15	Domein E: Verandering	Domein E1-E4	SE/CE	Woordenboek NL	J	tw2
PT503*	PTA5	T	100	10*	25	Domein E: Verandering + Domein D: Binding + Domein B: Vorming	Domein D1-D5 + E1-E4	SE/CE	Woordenboek NL	J	tw4
PHD501	PTA5	HD	nvt	0	0	Excursie politiek Den Haag	Domein G1-G4	SE/CE	nvt	N	
PT601	PTA6	T	100	5		Onderzoeksvaardigheden	Domein A1-A3	CE	Woordenboek NL	J	
PT602	PTA6	T	120	15		Domein C: Verhouding, context machtsverhoudingen in de wereld	Domein C1-C5	CE	Woordenboek NL	J	
PT603	PTA6	T	100	10		Contextkennis domein C/D/E	Domein C1-C5 + D1-D5 + E1-E4	CE	Woordenboek NL	J	
PPO601	PTA6	PO	nvt	10		Internationaal crisisspel domein C	Domein C + G1-G4	CE	nvt	N	
PHD601	PTA6	HD	nvt	0		Jureren kernconceptenavond	Domein B-E	CE	nvt	N	
PHD602	PTA6	HD	nvt	0		Excursie Brussel	Domein G1-G4	CE	nvt	N	
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Actua

* Betreft een erratum t.o.v. het PTA-boek van 2025-2026

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: vaardigheden

Domein B: vorming

Domein C: verhouding

Domein D: binding

Domein E: verandering

Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Studie: VWO 5 vak: Natuurkunde**

Cohort: 2026-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment/ deadline
BT1	BT	T	50		10	H8 - Energie en Arbeid	C2	CE	Binas+gewone calc.	N	P1
BT2	BT	T	60		5	Energievoorziening	Zie onder + B1	SE	Binas+gewone calc.	N	TW2
BT3	BT	T	50		10	H9 - Trillingen, Golven	B1	CE	Binas+gewone calc.	N	P3
BT4	BT	T	50		10	H10 - Elektrische en magnetische velden	D2	CE	Binas+gewone calc.	N	P4
PT501	PTA5	T	120	10	20	H8 en H1,2,3,5,6,7 - Energie, Vaardigheden, Beweging, Krachten, Elektrische systemen, Cirkelbeweging en Modelleren	C123, D1	CE	Binas+gewone calc.	J	TW1
PPO501	PTA5	PO	--	5	10	PO Energievoorziening	Zie onder	SE		N	16-12-2026 17:00 uur
PPO502	PTA5	PT en T	120 en 120	5	10	PTA Mechanica, gecombineerd met praktische toets (gesplitst in twee afnamemoment/ deadline)	Zie onder	SE	Binas+gewone calc.	N	P3 + TW3
PT502	PTA5	T	120	20	25	H8,9,10 en H1,2,3,5,6,7 - Energie, Trillingen & Golven, Elektrische en Magnetische velden, Vaardigheden, Beweging, Krachten, Elektrische systemen, Cirkelbeweging en Modelleren	B1, C123, D12, E1,	CE	Binas+gewone calc.	J	TW4
PT601	PTA6	T	75	5		H13 - Quantumwereld	F1	CE	Binas+gewone calc.	J	TW1
PT602	PTA6	T	120	20		H11,13 en H2,3,5,6,7,8,9,10 - Quantumwereld, Medische Beeldvorming, Straling & Materie, Beweging, Krachten, Modelleren, Elektrische Systemen, Cirkelbeweging, Energie, Trillingen & Golven, Elektrische en Magnetische velden	B12, C123, D12, F1	CE	Binas+gewone calc.	J	TW2
PT603	PTA6	T	120	25		H11,12,13 en H1,2,3,5,7,8,9,10 - Sterrenkunde, Quantumwereld, Medische Beeldvorming, Straling & Materie, Vaardigheden, Beweging, Krachten, Elektrische Systemen, Cirkelbeweging, Energie, Trillingen & Golven, Elektrische en Magnetische velden	B12, C123, D12, E2, F1	CE	Binas+gewone calc.	J	TW3
PPO601	PTA6	PO	--	10		Aantal kleine, diverse PO-tjes	A, I, H + andere domeinen	CE/SE		N	P1/P2/P3
PHD601	PTA6	HD	--			Quantum Rules in Leiden	F1	CE/SE		N	wordt geprikt
PHD602	PTA6	HD	--			Ioniserende Straling Practicum	B2	CE/SE		N	wordt geprikt
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Systematisch Natuurkunde (11e editie)

Legenda

PO=Praktische opdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

PT=Praktische toets

Domeinen:

Domein A: Algemene vaardigheden

Komt door alles heen aan bod, een deel vooral in de context van practica, PO of PWS.

Dit wordt daarom niet apart bij toetsen of praktische opdrachten genoemd.

Domein B: Golven

B1: Informatieoverdracht

B2: Medische beeldvorming

Domein C: Beweging en wisselwerking

C1: Kracht en beweging

C2: Energie en wisselwerking

C3: Gravitatie

Domein D: Lading en veld

D1: Elektrische systemen

D2: Elektrische en magnetische velden

Domein E: Straling en materie

E1: Eigenschappen van stoffen en materialen

E2: Elektromagnetische straling en materie

E3: Kern- en deeltjesprocessen*

Domein F: Quantumwereld en relativiteit

F1: Quantumwereld

F2: Relativiteitstheorie*

Domein G: Leven en aarde

G1: Biofysica*

G2: Geofysica*

Domein H: Natuurwetten en modellen

Ook dit is een domeinoverstijgend domein.

Dit komt vooral bij het integreren van de verschillende domeinen aan bod.

Domein I: Onderzoek en ontwerp

Dit komt naar voren bij PO's en het PWS.

De bouwstenen worden komen door alles heen aan bod.

I1: Experiment

I2: Modelstudie

I3: Ontwerp

* uit deze vier subdomeinen worden er twee gekozen. Als school hebben wij G1 en G2 gekozen

**Voor het vak natuurkunde doet 5vwo mee aan het beproeven van de conceptexamenprogramma's natuurkunde.

We behandelen de onderwerpen Energievoorziening en Mechanica.

Deze fungeren als de twee keuzeonderwerpen

Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Studie: VWO 5 vak: Nederlands
Cohort: 2025-2028

Toetsen											
code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment/ deadline
PHD401	HD	HD	120			Litteraire wandeling	Domein C			N	
BT1	BT	T	50		10	Literatuurgeschiedenis 1880-1940	E	SE	nvt	N	Tw1
BT2	BT	T	50		15	Schrijven essay	C, F	SE	Laptop (Exam)	N	P2
BT3	BT	T	50		10	Literatuurgeschiedenis vanaf 1940-1980	E	SE	nvt	N	Tw3
PT501	PTA5	T	100	10	15	Taalkunde	Domein C en D	Se/IL	N.v.t.	J	Tw2
PT502	PTA5	MO	10	10	15	Stelling verdedigen	Domein B en D	Se	N.v.t.	N	P3
PT503	PTA5	T	100	10	20	Leesvaardigheid en argumentatie	Domein A en D	SE en CE	N.v.t.	J	Tw4
PT504	PTA5	MO	30	10	15	Litteraire presentatie	Domein B en E	SE	N.v.t.	N	P4
PT601	PTA6	T	50*	10		Taalkunde	Domein C en D	SE/IL	N.v.t.	J	Tw1
PT602	PTA6	T	180	20		Schrijfvaardigheid (beschouwing)	Domein C	SE	Laptop (exam.net)	J	Tw2
PT603	PTA6	T	120	10		Leesvaardigheid en argumentatie	Domein A en D	CE	Woordenboek toegestaan	J	Tw3
PT604	PTA6	MO	30	20		Literatuur mondeling over alle twaalf gelezen boeken	Domein E	SE	N.v.t.	N	P3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Kern

* Betreft een erratum t.o.v. het PTA-boek van 2025-2026

Legenda

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

Domeinen:

A Leesvaardigheid
B Mondelinge taalvaardigheid
C Schrijfvaardigheid
D Argumentatieve vaardigheden
E Literatuur

Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Studie: VWO 5 vak: O&O

Cohort: 2025-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment/ deadline
PPO401	PTA4	PO	n.v.t.	10		Keuzeproject 1 (gewogen gemiddelde van BT5 en BT6)	A + B + C + Team kiest subdomein D	SE	n.v.t.	N	
BT1	BT	PO	n.v.t.		25	Keuzeproject 2 uitvoering product (opgeleverd product, verslag en presentatie)	A + B + C + Team kiest subdomein D		n.v.t.	N	P1 en 2: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
BT2	BT	PO	n.v.t.		15	Keuzeproject 2 uitvoering proces (plan van aanpak, reflectie op proces en reflectie contact opdrachtgever)	A + B + C + Team kiest subdomein D		n.v.t.	N	P1 en 2: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
BT3	BT	PO	n.v.t.		10	portfolio eerste semester (persoonlijke ontwikkeling, terugblik projecten onderbouw en leerjaar 4 en 5)	A + B		n.v.t.	N	P1 en 2: inlevermoment op 8 januari 2027 (5 werkdagen na de kerstvakantie) voor 17:00 in Microsoft Teams
BT4	BT	PO	n.v.t.		25	Keuzeproject 3 uitvoering product (opgeleverd product, verslag en presentatie)	A + B + C + Team kiest subdomein D		n.v.t.	N	P3 en 4: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
BT5	BT	PO	n.v.t.		15	Keuzeproject 3 uitvoering proces (plan van aanpak, reflectie op proces en reflectie contact opdrachtgever)	A + B + C + Team kiest subdomein D		n.v.t.	N	P3 en 4: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
BT6	BT	PO	n.v.t.		10	portfolio tweede semester (persoonlijke ontwikkeling, terugblik projecten onderbouw en leerjaar 4 en 5)	A + B		n.v.t.	N	P4: inlevermoment op 9 juni 2027 (5 werkdagen voor de proefwerkweek P4) voor 17:00 in Microsoft Teams
PPO501	PTA5	PO	n.v.t.	15		Keuzeproject 2 (gewogen gemiddelde van BT1 en BT2)	A + B + C + Team kiest subdomein D	SE	n.v.t.	N	P1 en 2: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams

PPO502	PTA5	PO	n.v.t.	15		Keuzeproject 3 (gewogen gemiddelde van BT4 en BT5)	A + B + C + Team kiest subdomein D	SE	n.v.t.	N	P3 en 4: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
PPO503	PTA5	PO	n.v.t.	10		Keuzeproject 2 en 2 persoonlijke ontwikkeling (gewogen gemiddelde van BT3 en BT6)	A+B	IL	n.v.t.	N	P4: inlevermoment op 9 juni 2027 (5 werkdagen VOOR de proefwerkweek P4) voor 17:00 in Microsoft Teams
PPO601	PTA6	PO	n.v.t.	10		Meesterproef persoonlijke ontwikkeling en ontwikkeldossier (1 technische vaardigheid of O&O competentie ontwikkelen en een team ontwikkeling. Schrijf een plan, voer het uit en reflecteer hierop. Verwerk dit in een overzicht van je Technasiumloopbaan)	A + B	IL	n.v.t.	N	
PPO602	PTA6	PO	n.v.t.	20		Meesterproef uitvoering product (communicatie en feedback verwerken, ontwerp- en onderzoeksproces, eindresultaat, vernieuwend, verslaglegging proces, presentatie)	A + B + C + Team kiest subdomein D	SE	n.v.t.	N	
PPO603	PTA6	PO	n.v.t.	20		Meesterproef uitvoering proces (time-management, verdiepen, methode, productgericht, plan van aanpak , contact opdrachtgever)	A + B + C + Team kiest subdomein D	SE	n.v.t.	N	
Totaal PTA/BT				100	100						

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: Algemene vaardigheden

Domein B: Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen

Domein C: Kernkwaliteiten

Domein D: Wereld van beta-techniek

Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Studie: VWO 5 vak: Orientatie op studie en beroep

Cohort: 2026-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PHD501	PTA5	HD				Minimaal 1 avond naar Studiekeuze Informatie Avond (SKIA)		IL		N	27 en 28 oktober
PHD502	PTA5	HD	12 uur			Snuffelstage		IL		N	24 en 25 maart
PHD503	PTA5	HD	p1/p2			Loopbaandossier		IL		N	p3
Totaal PTA/BT				0	0						

Bron methode:

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Studie en beroep (zie syllabi diverse vakken)

Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Studie: VWO 5 vak: Scheikunde

Cohort: 2026-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment/ deadline
BT1	BT	T	60		20	Evenwichten H6, Zuren en Basen H7	M123 R1345 R&A1	SE/CE/IL	Binas, rekenmachine	N	TW1
BT2	BT	T	60		25	H6, H7, Redoxreacties H9	M123 R1345 R&A1	SE/CE/IL	Binas, rekenmachine	N	TW2
BT3	BT	T	60		25	H3, Ruimtelijke bouw van moleculen H8, Organische Chemie H10	M123 R123 R&A1	SE/CE/IL	Binas, rekenmachine	N	TW3
PPO501	PO + T	PO + T	150	20	30	H1,2,4,5,6,7,9, Analysetechnieken H13	M123 R1235 R&A12	SE/CE/IL	Binas, rekenmachine	J	TW4
PTA601	PTA6	T	100	25		H1,2,4,6,7,9,13	M123 R1345 R&A123	SE/CE/IL	Binas, rekenmachine	J	TW1
PTA602	PTA6	T	100	25		H1,2,3,8,10,11, Materialen H12,13,Chemie van het leven H14	M12345 R123 R&A123 L12	SE/CE/IL	Binas, rekenmachine	J	TW2
PTA603	PTA6	T	100	30		H1,2,4,5,6, Chemische industrie H15	M123 R1345 R&A12 T12	SE/CE/IL	Binas, rekenmachine	J	TW3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Nova scheikunde 4VG (3.0 MAX) + 5VG (3.0 MAX) + 6VG (3.0 MAX)

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

A: Vaardigheden

M: Sfeer Materie

R: Sfeer Reacties

R&A: (Chemische) rekenvaardigheid en Analyse

T: Sfeer Technologie en duurzaamheid

L: Sfeer Chemie van het leven

Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Studie: VWO 5 vak: Wiskunde A

Cohort: 2026-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment/ deadline
BT1	BT	T	50		15	differentiaalrekening: H8	A1, A2, A3, D1	SE/CE	GR	nee	TW1
BT2	BT	T	50		15	differentiaalrekening, exponenten en logaritmen: H8, H10	A1, A2, A3, D1, D2	SE/CE	GR	nee	TW3
BT3	BT	T	75		10	lineair programmeren: HK	A1, A2, A3, F	IL	laptop + excel	nee	P4 in les
PT501	PTA5	T	100	10	25	Kansverdelingen en hypothesetoetsen: H9, H11	A1, A2, A3, B1, D1, E4, E5, E6	SE	GR	ja	TW2
PT502	PTA5	T	100	15	25	differentiaalrekening, exponenten en logaritmen, lineair programmeren: H8, H10, HK	A1, A2, A3, B1, C, D1, D2, F	SE/CE	GR	ja	TW4
PPO501	PTA5	PO	100	10	10	Statistiek en Excel: H2, H7	A1, A2, A3, E1, E2, E3, E6, E7	SE	laptop + excel	nee	05-2-2027 17:00
PT601	PTA6	T	100	20		Rijen, exponentiële en logaritmische functies, sinuïden en herleiden: H10, H12, H13	A1, A2, A3, B1, C1, C2, D1	SE/CE	GR	ja	TW1
PT602	PTA6	T	100	20		verandering en differentiëren: H8, H10, H14	A1, A2, A3, B1, C1, C2, D2, D3	SE/CE	GR	ja	TW2
PT603	PTA6	T	100	25		CE-stof: H1, H3, H5, H8, H10, H12, H13, H14, H15	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, D1, D2, D3	SE/CE	GR	ja	TW3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Getal en Ruimte VWO wiskunde A ed12

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Algebra en tellen

Domein C: Verbanden

Domein D: Verandering

Domein E: Statistiek en Kansberekening

Domein F: Keuzeonderwerpen

Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Studie: VWO 5 vak: Wiskunde B

Cohort: 2026-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment/ deadline
BT1	BT	T	50		10	H7 meetkunde	A, C, E	SE/CE	GR	nee	Tw1
BT2	BT	T	50		10	H8 Goniometrie I	A, B, C, D	SE/CE	GR	nee	P2
BT3	BT	T	100		15	H5, H8, H9 Exponenten, logaritmen en goniometrie I	A, B, D	SE/CE	GR	nee	TW2
BT4	BT	T	50		10	H10 tm 10.4 Vectormeetkunde	A, C, E	SE/CE	GR	nee	P3
BT5	BT	T	50		10	H11 tm 11.3 Integraalrekening	A, B, C, D	SE/CE	GR	nee	P4
PPO501	PTA	PO		5	5	PO meetkunde Geogebra	A, C, E, F	SE/CE	Laptop	nee	P1 - in de les
PT501	PTA	T	100	10	20	H3, H7, H10 Meetkunde	A, C, E	SE/CE	GR	ja	TW3
PT502	PTA	T	100	20	20	H2, 6, 9 en 11 differentiëren, integreren en H8, 12 goniometrie	A, B, C, D	SE/CE	GR	ja	TW4
PT601	PTA	T	100	20		H2, 6, 9, 11, 13 differentiëren, integreren, limieten en asymptoten	A, B, C, D	SE/CE	GR	ja	Tw1
PT602	PTA	T	100	20		H3, H7, H10, H14 meetkunde	A, C, E	SE/CE	GR	ja	Tw2
PT603	PTA	T	100	25		H1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10.4, 11, 12, 13, 15, 16 functies, differentiëren, integeren, herleiden, goniometrie	A, B, C, D, E3	SE/CE	GR	ja	Tw3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Getal & Ruimte VWO Wiskunde B ed12

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: vaardigheden

Domein B: Functies, Grafieken en vergelijkingen

Domein C: Meetkundige berekeningen

Domein D: Toegepaste analyse

Domein E: Meetkunde met coördinaten

Domein F: Keuzeonderwerp

Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Studie: VWO 5 vak: Wiskunde C
Cohort: 2026-2028

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment/ deadline
BT1	BT	T	50		10	Meetkunde: H8	A1, A2, A3, G	SE/CE	GR	nee	TW1
BT2	BT	T	50		15	Logica: H11	A1, A2, A3, F	SE/CE	GR	nee	TW3
BT3	BT	T	50		15	Lineair programmeren: HK	A1, A2, A3, H	IL	laptop + excel	nee	P4 in les
PT501	PTA5	T	100	10	25	Kansrekening en kansverdelingen: H6, H9	A1, A2, A3, B2, E3, E4, SE E5		GR	ja	TW2
PT502	PTA5	T	100	15	25	Meetkunde, exponentiële verbanden, lineair programmeren: H8, H10, HK	A1, A2, A3, F, G, H	SE/CE	GR	ja	TW4
PPO501	PTA5	PO	120	10	10	Statistiek en ICT: H2, H7	A1, A2, A3, E1, E2, E3, SE E6		laptop + excel	nee	05-2-2027 17:00
PT601	PTA6	T	100	20		Rijen, logica: H11, H12	A1, A2, A3, D, F	SE/CE	GR	ja	TW1
PT602	PTA6	T	100	20		Verbanden en meetkunde: H1, H3, H5, H8, H10, H13, H14	A1, A2, A3, B1, C, G	SE/CE	GR	ja	TW2
PT603	PTA6	T	100	25		CE-stof: H1, H3, H4, H5, H8, H10, H11, H12, H13, H14, H15	A1, A2, A3, B, C, D, F, G	SE/CE	GR	ja	TW3
Totaal PTA/BT				100	100						

Wis

Bron methode: Getal & Ruimte VWO wiskunde C ed12

Legenda

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

Domeinen:

Domein A: vaardigheden
Domein B: Algebra en tellen
Domein C: Verbanden
Domein D: Verandering
Domein E: Statistiek en Kansberekening
Domein F: Logisch redeneren
Domein G: Vorm en ruimte
Domein H: Keuzeonderwerpen

Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Studie: VWO 4, 5, 6 vak: Wiskunde D
Cohort: 2026-2029

Als alle 10 de onderdelen gevolgd en afgerond worden,
 wordt wiskunde D opgenomen als extra vak in de vrije ruimte op de officiële cijferlijst.
 Het is ook mogelijk om losse modules te volgen, deze komen dan op het plusdocument bij je diploma.

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment/ deadline
PT401	PTA4	T	100	10	M1: combinatoriek en kansrekening H1, H3	A, B	SE	GR	nee	TW1*
PT402	PTA4	T	100	10	M2: discrete wiskunde en discrete dynamische modellen H2, H6	A, C	SE	GR	nee	TW2*
PT403	PTA4	T	100	10	M3: matrices en vectormeetkunde 3D H4, H8	A, D	SE	GR	nee	TW3*
PO401	PTA4	PO	100	10	M4: bewijzen, meetkundige plaats en raaklijnen H7, H9	A, F	SE	laptop + geogebra	nee	TW4*
PT501	PTA5	T	100	10	M5: complexe getallen H10	A, B	SE	GR	nee	TW1*
PT502	PTA5	T	100	10	M6: discrete en continue kansverdelingen H5, H12 (voorkennis M1 nodig)	A, E	SE	GR	nee	TW2*
PT503	PTA5	T	100	10	M7: continue dynamische modellen H15 (voorkennis M2 nodig)	A, D	SE	GR	nee	TW3*
PT504	PTA5	T	100	10	K1: keuzemodule (voorkennis div. modules nodig)	A, B, F, G	SE	GR	nee	TW4*
PT601	PTA6	T	100	10	M8: kegelsneden H13 (voorkennis M4 nodig)	A, C	SE	GR	nee	TW1*
PT602	PTA6	T	100	10	M9: complexe functies H16 (voorkennis M5 nodig)	A, E	SE	GR	nee	TW2*
Totaal PTA/BT				100						

Bron methode: Getal & Ruimte VWO wiskunde D ed11

*Het is mogelijk om de wiskunde D modules in een andere volgorde te doorlopen.

Overleg hiervoor met de wiskunde D docent!

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: vaardigheden

Domein B: kansrekening en statistiek

Domein C: dynamische systemen

Domein D: meetkunde

Domein E: complexe getallen

Domein F: wiskunde in de wetenschap

Domein G: keuzeonderwerpen

K1: keuzemodule

Eén van de volgende modules:

M10: lineaire algebra H11

M11: mathematische statistiek H14

M12: grafentheorie

M13: cryptografie

M14: voortgezette integraalrekening