

Programma van toetsing en afsluiting schooljaar 2025-2026

HAVO 4

Ichthus
Lyceum



Beste 4H 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:	Hierin wordt de inhoud van toets, praktische opdracht enz. aangegeven.
Domein(-en):	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 2025-2026

Studie: HAVO 4 vak: Aardrijkskunde
Cohort: 2025-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50		9	H1 Wateroverlast	Domein E	IL	Atlas 56e druk	N	Tw1
BT2	BT	PO			9	H3 Klimaat en landschap	Domein C	IL	Atlas 56e druk	N	deadline 17-12-2025 17.00
BT3	BT	T	50		9	H2 Wereldbeeld	Domein B	IL	Atlas 56e druk	N	Tw3
BT4	BT	T	50		8	Topo Noord- en Zuid-Amerika	Domein A over subdomein B1 en B3	IL	n.v.t.	N	P3/4
PT401	PTA4	T	100	15	25	H1 Wateroverlast (E) + H3 Aarde (C) + Vakvaardigheden (A)	A1 beh. A1.a2, , C1, C2.a4, C2.b, E1	SE/CE	Atlas 56e druk	J	Tw2
PPO401	PTA4	PO		10	15	PO Leefomgeving (E) + Vakvaardigheden (A)	A1.a2, A2, E1, E2, F	SE	n.v.t.	N	deadline 2-6-2026 17.00
PT402	PTA4	T	100	15	25	H2 Wereldbeeld + H4 stedelijke gebieden (E) + Vakvaardigheden (A)	A1 beh. A1.a2, B1, B2.a E1.a	SE/CE	Atlas 56e druk	J	Tw4
PT501	PTA5	T	100	20		H1 Globalisering (B) + H4 Wereld (B) +vakvaardigheden (A)	A1 beh. A1.a2, B2, B3	SE/CE	Atlas	J	Tw1
PT502	PTA5	T	100	20		H2 Endogene en Exogene processen (C) en H5 Klimaat en landschap (C)	A1 beh. A1.a2, C2, C3	SE/CE	Atlas	J	Tw2
PT503	PTA5	T	100	20		H3 Brazilë (D)+ H6 Leefomgeving (E)	A1 beh. A1.a2, D1, D2, E1	SE/CE	Atlas	J	Tw3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: BuiteNland Noordhof 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 2025-2026

Studie: HAVO 4 vak: Bedrijfseconomie

Cohort: 2025-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	45		10	PW H2 en intro	A	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	P1
BT2	BT	T	100		10	PW H2 en H4	A B	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	TW1
BT3	BT	T	100		15	PW H5 t/m H8	B	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	TW2
BT4	BT	T	100		10	PW H10, H11 en herhalen H2, H12 en H15	C en A	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	TW3
BT5	BT	PO			15	PO interne organisatie en duurzaamheid	B D	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	10 april 17:00 uur
PPO401	PTA4	PO		10	20	PO Summerparksessies	B C E	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	7 november 17:00 uur
PT401	PTA4	T	100	15	20	PTA H 2, H4 t/m H8, H 10 t/m 17	A B C D	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	TW4
PT501	PTA5	T	100	20		Domein A, B, C, D, E, deel F Zie voorgaande onderwerpen + Marketingbeleid, product&prijs, plaats & promotie, E-business, kostensoorten, begrote/werkelijk winst, Break-even		SE/ CE	Gewone rekenmachine	J	TW1
PT502	PTA5	T	100	25		Domein E F en G, herhalen B en D Zie voorgaande onderwerpen + accrueel-accounting, interne verlaggeving, financiële planning, externe verslaggeving, regels activa/passiva, regels winst/verlies, kengetallen 1 en2		SE/CE	Gewone rekenmachine	J	TW2
PT503	PTA5	T	100	30		Alle domeinen Zie voorgaande onderwerpen		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

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: HAVO 4 vak: Biologie

Cohort: 2025-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50		11,1	Bio voor jou 4H: thema 1 cellen, osmose, enzymen, onderzoek doen	A. M2, 4, 5, 6, 7, 8. O1, 2, 3, 7, 8, 9. P4.	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	N	Tw1
BT2	BT	T	50		11,1	Bio voor jou 4H: thema 1 cellen en thema 2 voortplanting en sexualiteit	A. M2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. O1, 2, 3, 6, 7, 8, 9. P4.	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	N	P2
BT3	BT	T	50		11,1	Bio voor jou: 4H: thema 5 Regeling en thema 6: Waarneming en gedrag	A. M2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. O1, 2, 3, 6, 7, 8, 9. P4.	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	N	TW3
BT4	BT	T	50		11,1	Bio voor jou 4H: thema 3: Genetica en thema 4: Evolutie	A. M2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. O1, 2, 3, 6, 7, 8, 9. P4.	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	N	P4
PPO401	PTA4	PO	240	10	11,2	PO Natuurwetenschappelijk onderzoek (Gedrag)	A. M4. O1, 2, 3, 4, 6, 8.	SE		N	8-4-2025 17:00
PT401	PTA4	T	100	15	22,2	Bio voor jou 4H: T1, 2 en 3: onderzoek doen, cellen, enzymen, voortplanting, genetica	A. M2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. O1, 2, 3, 6, 7, 9. P4.	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw2
PT402	PTA4	T	100	15	22,2	Bio voor jou 4H: T4, 5, 6 (B1+2), 7: evolutie, regeling, waarneming en gedrag, ecologie	A. M3, 4, 7, 8. O1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9. P1, 2, 3, 4, 5.	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	Tw4
PT501	PTA5	T	100	20		Bio voor jou 5H: T1 en 2: Stofwisseling en DNA	A. M1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. O1, 2, 4.	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	TW1
PT502	PTA5	T	100	20		Bio voor jou 5H: T3, 4 en 5: vertering, transport, gaswisseling en uitscheiding	A. M1, 2, 3, 6. O1, 2, 4, 5, 6, 7.	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	TW2
PT503	PTA5	T	100	20		Bio voor jou deel 4H, thema 4: Evolutie; thema 7: Ecologie; deel 5H thema 1: Stofwisseling en 6: Afweer.	A. M1, 2, 3, 4, 7, 8. O1, 2, 3, 4, 7. P1, 2, 3, 4, 5.	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	TW3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Biologie voor jou MAX, release 7.0

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:

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: HAVO 4 vak: Beweging, Sport en Maatschappij

Cohort: 2025-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PPO401	PTA4	PO		5	10	Doelspelen	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen	SE		N	P1
PHD401	PTA4	HD		0	0	Terugslagspel	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen	SE		N	P1
PHD402	PTA4	HD		0	0	Activiteit 1	Domein B bewegen	SE		N	P1
PT401	PTA4	T	100	10	10	B-G, leefstijl, warming-up, bewegingsapparaat, EHBSO	Domein C bewegen en regelen Domein D bewegen en gezondheid	SE		J	TW 1
PHD403	PTA4	HD		0	0	Sportautobiografie	Domein E bewegen en samenleving	SE		N	P1
PPO402	PTA4	PO		10	10	Turnen; klimmen / salto / freerunnen	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen	SE		N	P2
PT402	PTA4	T	100	10	15	Bewegen & gezondheid, voeding, Bewegen & regelen, leren lesgeven	Domein C bewegen en regelen Domein D bewegen en gezondheid	SE	Rekenmachine	J	TW 2
PHD404	PTA4	HD		0	0	Hartreanimatie & AED	Domein D bewegen en gezondheid Domein E bewegen en samenleving	SE		N	P2
PPO403	PTA4	PO		5	10	Zelfverdediging	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen	SE		N	P3
PPO404	PTA4	PO		10	15	Trainingsprogramma uithoudingsvermogen + evenement	Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen Domein D bewegen en gezondheid	SE		N	P3 & P4
PT403	PTA4	T	100	10	20	B-G, meten en verbeteren fitheid	Domein D bewegen en gezondheid	SE	Rekenmachine	J	TW 3
PPO405	PTA4	PO		4	10	Atletiek 1	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen	SE		N	P4
PHD405	PTA4	HD		0	0	Slag- en loopspel	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen	SE		N	P4
PHD406	PTA4	HD		0	0	Evaluatie & reflectie + organisatie toernooi	Domein C bewegen en regelen	SE		N	P4
PPO501	PTA5	PO		5		B-R, organisatie toernooi; opdracht en sportdag/toernooi	Domein C bewegen en regelen	SE		N	P1 + P2
PPO502	PTA5	PO		4		Atletiek 2	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen	SE		N	P1
PHD501	PTA5	HD		0		Toekomstoriëntatie	Domein D bewegen en gezondheid Domein E bewegen en samenleving	SE		N	P1
PPO503	PTA5	PO		7		BOM, opdracht videoclip	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen	SE		N	P2

PT501	PTA5	T	100	10		B-S, historie, heden en toekomst sport en bewegen	Domein E bewegen en samenleving	SE	J	Tw3
PHD502	PTA5	HD		0		Activiteit 2	Domein B bewegen	SE	N	P3
PPO504	PTA5	PO		5		B-G, fitness, ontwerp trainingsschema	Domein C Bewegen en regelen Domein D bewegen en gezondheid	SE	N	P3
PPO505	PTA5	PO		5		B-R, lesgeven	Domein C bewegen en regelen	SE	N	Hele jaar
PHD503	PTA5	HD		0		Evaluatie en reflectie	Domein C bewegen en regelen	SE	N	P3
Totaal PTA/BT				100	100					

Bron methode: Be Sports Minded

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: HAVO 4 vak: CKV
Cohort: 2025-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PPO401	PTA4	PO		25	25	Kunsta autobiografie	A	SE	nvt	J	26 sept 17:00 uur
PPO402	PTA4	PO		25	25	Kunst in de openbare ruimte	AB	SE	nvt	N	12 dec 17:00 uur
PPO403	PTA4	PO		25	25	Amusement en engagement	BCD	SE	nvt	N	20 feb 17:00 uur
PPO404	PTA4	PO		25	25	Reflectie	D	SE	nvt	J	17 april 17:00 uur
PHD401	PTA4	HD			o-v	culturele activiteit 1	BCD	SE	nvt	N	wk 38
PHD402	PTA4	HD			o-v	culturele activiteit 2	BCD	SE	nvt	N	wk 38
PHD403	PTA4	HD			o-v	culturele activiteit 3	BCD	SE	nvt	N	wk 5
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: eigen materiaal, icm methode contrast

Legenda

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

Domeinen:

A:verkennen
B:verbreden
C:verdiepen
D:verbinden

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: HAVO 4 vak: Duits
Cohort: 2025-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	70		15	Na Klar H1 + Na Klar H2	A,C,D	SE/CE	geen	N	TW1
BT2	BT	T	60		10	Na Klar H3 + Literatuur	A,C,D,E	SE/CE/IL	geen	N	TW2
BT3	BT	T	60		20	Kijk- en Luistervaardigheid	B	SE	eigen laptop, koptelefoon	N	P3
BT4	BT	T	70		15	Na Klar H4 + Na Klar H5	A,C,D	SE/CE	geen	N	P4
PT401	PTA4	MO	10	10	10	Gespreksvaardigheid	C,E	SE	Steckbrief	N	P3
PT402	PTA4	T	100	15	15	Leesvaardigheid	A	CE	Woordenboek DU- J NL, NL-DU,		TW3
PT403	PTA4	T	80	15	15	Schrijfvaardigheid	D	SE	Woordenboek DU- J NL, NL-DU, eigen laptop		TW4
PT501	PTA5	T	100	20		Literatuur + Leesvaardigheid	A,E	SE/CE	Woordenboek DU- J NL		TW1
PT502	PTA5	T	70	20		Kijk- en Luistervaardigheid	B	SE	eigen laptop, koptelefoon	N	cito adviesdatum
PT503	PTA5	T	40	10		Examenidoom	A	CE	geen	J	TW2
PT504	PTA5	MO	20	10		Gespreksvaardigheid	C	SE	Steckbrief	N	TW3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: NA Klar Max

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 2025-2026

Studie: HAVO 4 vak: Economie

Cohort: 2025-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	40		10	Rekenvaardigheden Qa/Qv klas 3 en begrippen H1	A1, A2	SE/CE	gewone rekenmachine	N	P1
BT2	BT	T	100		15	H1, H2, H3.1, H3.2. H3.4, H4.1 en 4.2	A1 t/m 4, B,C,D1 t/m D8	SE/CE	gewone rekenmachine	N	TW1
BT3	BT	T	30		5	Begrippentoets markt en conjunctuur + arbeidsmarkt	A1 t/m A4, D1 t/m D9	SE/CE	nvt	N	P2
BT4	BT	PO	nvt		10	PO keuzeonderwerp ongelijkheid	H3, J, K	SE/CE	laptop	N	12-dec
BT5	BT	T	30		5	Begrippentoets samenwerken en onderhandelen	F1, F2	SE/CE	nvt	N	P3
BT6	BT	T	30		5	Begrippentoets risico en informatie + Ruilen over de tijd	G1, G2, E1 t/m E3	SE/CE	nvt	N	P4
PT401	PTA4	T	100	10	15	H1, H2, H3.1, H3.2. H3.4, H4.1 en 4.2. H14.1, 14.2, H15 en ongelijkheid	A1 t/m A4, D1 t/m D9, I1, H4	SE/CE	gewone rekenmachine	J	TW2
PT402	PTA4	T	100	15	15	H3.3, H4.3 en H5, H7, H8, herhaling H1, H2, H3.1, 3.2 en 3.4, H4.1 en 4.2	A1 t/m 4, D1 t/m D8, F1,F2	SE/CE	gewone rekenmachine	J	TW3
PT403	PTA4	T	100	15	20	H9, H14 en herhaling H15, H7, H8	F1, F2, G1, G2, I1, H4	SE/CE	gewone rekenmachine	J	TW4
PT501	PTA5	T	100	15		H6, H10, H11 herhaling markten en samenwerken en onderhandelen	A1 t/m A4, D1 t/m D9, F1 t/m F3, E1 t/m E3	SE/CE	gewone rekenmachine	J	TW1
PT502	PTA5	T	100	20		H12, H13, H16, herhaling ruilen over tijd en conjunctuur	A1 t/m A4, H1 t/m H3, I2E1 t/m E3	SE/CE	gewone rekenmachine	J	Tw2
PT503	PTA5	HD	nvt	0		HD bezoek DNB + verslaglegging	I2	SE/CE	nvt	N	P2/P3
PT504	PTA5	T	100	25		keuzeonderwerp Alle examenstof	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 2025-2026

Studie: HAVO 4 vak: Engels
Cohort: 2025-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	40	n.v.t.	5	Vocab & Use of English	D	IL	geen	N	P1
BT2	BT	T	50	n.v.t.	10	Leesvaardigheid	A	SE/CE	geen	N	TW1
BT3	BT	T	40	n.v.t.	5	Vocab & Use of English	D	IL	geen	N	P2
BT4	BT	T	50	n.v.t.	10	Vocab & Use of English	D	IL	geen	N	P3
PT401	PTA4	T	70	7	15	Kijk-/Luistervaardigheid	A,B	SE	Laptop (Woots), bedrade koptelefoon	N	TW2
PT402	PTA4	T	50	8	20	Formal Writing	D1, D2	SE	Laptop (exam.net), woordenboek N-E	J	TW3
PT403	PTA4	T	15	8	15	Speaking (gesprek) Speaking file inleveren voor deadline	A, C1, C2	SE	geen	N	P4 & TW4 Deadline: een week voor afname toets/ 3-06-26 Via Teams
PT404	PTA4	T	100	9	20	Leesvaardigheid	A	SE/CE	Woordenboek N-E & E-N	J	TW4
PHD401	PTA4	HD				Coming of Age	A, C1, C2, E1	IL/SE		N	P2 Deadline: 15-12-25
PHD402	PTA4	HD				Class novel	A, C1, C2, E1	IL/SE		N	P4 Deadline: 22-05-26
PT501	PTA5	T	20	25		Spreekvaardigheid	A,B,C1,C2,E1	SE	geen	N	PTA week 1
PT502	PTA5	T	60	18		Luistervaardigheid	A,B	SE	laptop (Woots) & koptelefoon	N	cito adviesdatum
PT503	PTA5	T	100	25		Schrijfvaardigheid	D1,D2	SE	woordenboek N/E E/N & laptop (exam.net)	J	PTA week 3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Gold First en eigen materiaal

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
D2: Strategische vaardigheden

Domein E: literatuur

E1: Literaire ontwikkeling
E2: Literaire begrippen
E3: Literatuurgeschiedenis

Domein F: orientatie op studie en beroep

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: HAVO 4 vak: Franse Taal en Literatuur

Cohort: 2025-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	45		10	Regelm ww -er, -ir, -re in 6 tijden	D1	IL	GEEN	N	P1
BT2	BT	T	45		10	HFD 1 + gr. de regelm. ww op -er, -ir, -re in présent, passé composé, futur, conditionnel, imparfait, impératif	A1,D1	IL	GEEN	N	TW1
BT3	BT	T	45		10	Literatuur	E1	IL	GEEN	N	P2
BT4	BT	T	60		10	Luistertoets CITO	B	IL	Eigen laptop + oortjes mee	N	P3
BT5	BT	T	45		15	Selectie gr. GL hfd 2 t-m 6	A1	IL	GEEN	N	P4
PT401	PTA4	T	50	10	15	Vocabulaire de base F/N	A	SE	GEEN	J	TW2
PT402	PTA4	T	100	15	15	Leesvaardigheid	A	SE	Woordenboek F/N	J	TW3
PT403	PTA4	T	100	20	15	Schrijfvaardigheid	D1,D2	SE	Woordenboek F/N/F + grammaticale kaart	J	TW4
PT501	PTA5	T	50	5		examenidoom 1	A	SE/CE	n.v.t.	J	P1
PT502	PTA5	T	100	10		Leesvaardigheid	A	SE/CE	woordenboek F/N	J	TW2
PT503	PTA5	T	100	15		Luistervaardigheid	B	SE/CE	n.v.t.	N	P3
PT504	PTA5	MO	20	20		Spreekvaardigheid	C1/F	sE/CE	n.v.t.	N	P3
PT505	PTA5	T	50	5		examenidoom 2	A	SE/CE	n.v.t.	J	TW3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Grandes Lignes (wb, grammatica, literatuur), examenidoom, 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 2025-2026

Studie: HAVO 4 vak: Geschiedenis

Cohort: 2025-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansb aar	afnamemoment
PT401	PTA4	T	100	5	15	Tijdvak 1 t/m 4	Domein A en B	SE/CE	nvt	J	TW1
PT402	PTA4	T	100	5	15	Tijdvak 5 & 6 en Historische Context Britse Rijk D1	Domein A,B en C	SE/CE	nvt	J	TW2
PT403	PTA4	T	100	10	20	Tijdvak 5 t/m 7 en Historische Context Britse Rijk D1 & D2	Domein A, B en C	SE/CE	nvt	J	TW3
PT404	PTA4	T	100	15	30	Tijdvak 5 t/m 8 en Historische context Britse Rijk D1,D2,D3 en geschiedenis van de rechtstaat en de parlementaire democratie	Domein A,B,C en D	SE/CE	nvt	J	TW4
PPO401	PTA4	PO	nvt	5	20	PO Britse Rijk	Domein B,C en E	IL	nvt	N	P4 (week 24-28 in de les - 8 mei inleveren) P2
PHD401	PTA4	HD	nvt	0	0	Museumdag	Domein C en E	IL	nvt	N	
PT501	PTA5	T	100	20		Tijdvak 5 t/m 10 en Historische Context Duitsland	Domein A,B,C en D	SE/CE	nvt	J	TW1
PT502	PTA5	T	100	20		Tijdvak 5 t/m 10 en Historische Context Nederland	Domein A,B,C en D	SE/CE	nvt	J	TW2
PT503	PTA5	T	100	20		Tijdvak 5 t/m 10 en Historische contexten Britse Rijk, Duitsland & Nederland	Domein A,B,C en D	SE/CE	nvt	J	TW3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Memo geschiedenis bovenbouw havo leer/opdrachtenboek vijfde editie en eigen lesmateriaal: 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 rechtsstaat en de parlementaire democratie

Domein E: Orientatie op studie en beroep

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: HAVO 4 vak: Informatica
Cohort: 2025-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PT401	PTA4	T	50	8	20	Informatie, data en representatie: dataverwerking, big data, bestandsformaten, compressie, kleurmodellen en talstelsels	C1, C2, C4	SE	gewone rekenmachine	J	Tw1
PPO401	PTA4	PO	8 wkn	12	30	Algoritmiëk en programmeren 1: standaardalgoritmes en problemen, programmeerconcepten en stroomdiagrammen	B1, C3, D1, D2	SE	n.v.t.	N	P2 inleveren do 18 dec '25 17u bespreking in week 2 '26
PT402	PTA4	T	50	8	20	Hardware, software en security: soorten computers, hardware, datastructuren, software en authenticatie, cybercrime, encryptie	B2, E1, E2	SE	geen	J	Tw3
PPO402	PTA4	PO	8 wkn	12	30	Webdesign en databases: ontwerpen, HTML, CSS, SQL	C1, C2, C5, F1	SE	n.v.t.	N	P4 di 9 jun '26 17u
PPO501	PTA5	PO	4 wkn	12		Keuzethema 1: onderdeel van examenproject, waarin de ontwerpcyclus centraal staat	O1, O2, O3	SE	n.v.t.	N	
PPO502	PTA5	PO	3 wkn	8		Maatschappij en privacy: invloed van informatica op de samenleving	A1 t/m A13, F2, F3, F4	SE	n.v.t.	N	
PT501	PTA5	T	100	10		Programmeertalen, automaten en grammatica's	B3, B4, D1, D2	SE	computer	J	
PPO503	PTA5	PO	9 wkn	15		Programmeren: onderdeel van examenproject	B1, D1, D2	SE	n.v.t.	N	
PPO504	PTA5	PO	9 wkn	15		Keuzethema 2: 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 2025-2026

Studie: HAVO 4 vak: KuA KuBV

Cohort: 2025-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	40		10	beschouwing	A	SE/CE		N	P2
BT2	BT	T	50		10	cultuur van het moderne	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	N	Tw1
BT3	BT	T	50		10	cultuur van de massa	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	N	Tw3
BT4	BT	T	40		10	beschouwing	A	SE/CE		N	P4
PT401	PTA4	T	100	10	20	cultuur van het moderne	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	Tw2
PT402	PTA4	T	100	10	20	cultuur van de massa	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	Tw4
PPO401	PTA4	PO		10	10	cultuur van het moderne	A	SE		N	deadline kunstwerk en dummy 12 dec, presenteren va 19 jan
PPO402	PTA4	PO		10	10	cultuur van de massa	A	SE		N	deadline kunstwerk en dummy 8 mei, presenteren vanaf 18 mei
PT501	PTA5	T	100	15		cultuur van romantiek en realisme	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	TW1
PT502	PTA5	T	100	15		cultuur van romantiek en realisme, cultuur van het moderne, cultuur van de massa	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	TW2
PT503	PTA5	T	100	15		cultuur van romantiek en realisme, cultuur van het moderne, cultuur van de massa	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	TW3
PPO501	PTA5	PO		15		keuze opdracht	A	SE		N	P1-P2
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: college van toetsen en examens en Bespiegeling

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: vaardigheden

Domein B: invalshoeken voor reflectie

Domein C: onderwerpen

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: HAVO 4 vak: Lichamelijk Opvoeding
Cohort: 2025-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	HD		n.v.t.	15	Participatiecijfer periode 1	Domein E bewegen en samenleving	SE	-	N	P1
BT2	BT	HD		n.v.t.	25	Participatiecijfer periode 2	Domein E bewegen en samenleving	SE	-	N	P2
BT3	BT	HD		n.v.t.	30	Participatiecijfer periode 3	Domein E bewegen en samenleving	SE	-	N	P3
BT4	BT	HD		n.v.t.	30	Participatiecijfer periode 4	Domein E bewegen en samenleving	SE	-	N	P4
PHD401	PTA4	HD		0		Handelingsdeel periode 1: duurloop & tennis	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen D bewegen en gezondheid	SE	-	N	P1
PHD402	PTA4	HD		0		Handelingsdeel periode 2: turnen & sportoriëntatie	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen D bewegen en gezondheid	SE	-	N	P2
PHD403	PTA4	HD		0		Handelingsdeel periode 3: volleybal & fitness	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen D bewegen en gezondheid	SE	-	N	P3
PHD404	PTA4	HD		0		Handelingsdeel periode 4: atletiek; softbal & sportoriëntatie	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein D bewegen en gezondheid	SE	-	N	P4
PHD501	PTA5	HD		0		Handelingsdeel periode 1: Slag- en loopspel; duurloop & sportoriëntatie	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen D bewegen en gezondheid	SE	-	N	P1
PHD502	PTA5	HD		0		Handelingsdeel periode 2: Volleybal, reanimatie & AED, sportoriëntatie	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen D bewegen en gezondheid E bewegen en samenleving	SE	-	N	P2
PT501	PTA5	HD		100		Eindbeoordeling		SE	-	N	P2
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: n.v.t.

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: HAVO 4 vak: Maatschappijleer LET OP: try out wettelijke vrijstelling PTA

Cohort: 2025-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PT401	PTA4	T	100	25	25	Rechtsstaat	Domein B	SE	Woordenboek NL	J	TW1
PT402	PTA4	T	50	25	25	parlementaire democratie	Domein C	SE	Woordenboek NL	J	TW4
PPO401	PTA4	PO	nvt	12,5	12,5	PO vakspecifieke benaderingen Verzorgingsstaat	Domein A + D	SE	nvt	N	P2 in les
PPO402	PTA4	PO	nvt	12,5	12,5	PO Sociaal Handelen	Domein A + D	SE	nvt	N	P2 in les
PPO403	PTA4	PO	nvt	12,5	12,5	PO Vakspecifieke benaderingen	Domein A	SE	nvt	N	P3 in les
PPO404	PTA4	PO	nvt	12,5	12,5	Pluriforme samenleving	Domein E	SE	nvt	N	P4 27 maart
PHD401	PTA4	HD	nvt	0	0	Bezoek rechtbank rechtvaardig handelen	Domein B	SE	nvt	N	P2/P3
PHD402	PTA4	HD	nvt	0	0	Bezoek Tweede Kamer	Domein C	SE	nvt	N	P2
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Essener + nieuw materiaal In het rood de wijzigingen aangebracht op 9 december 2025

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 2025-2026

Studie: HAVO 4 vak: Maatschappijwetenschappen

Cohort: 2025-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	PO	nvt	0	10	Opdracht vorming	Domein B1	SE/CE	nvt	N	P1 in de les
BT2	BT	PO	nvt	0	10	Opdracht verhouding	Domein C1	SE/CE	nvt	N	P3 in de les
PT401	PTA4	T	50	5	10	Instaptoets kc'en vorming	Domein B	SE/CE	Woordenboek NL	J	TW1
PT402	PTA4	T	100	10	15	Vorming, context samenlevingsvormen	Domein B	SE/CE	Woordenboek NL	J	TW2
PT403	PTA4	T	100	10	20	Verhouding, context maatschappelijke verschillen	Domein C	SE/CE	Woordenboek NL	J	TW3
PT404	PTA4	T	100	10	20	Verandering, context media	Domein A1 + E 1-4	SE/CE	Woordenboek NL	J	TW4
PPO401	PTA4	PO	nvt	5	15	PO analyse sociale actualiteit	Domein E/F	SE/CE	nvt	N	P3 18 februari 2026
PHD401	PTA4	HD	nvt	0	0	Excursies en activiteiten	Domein B1-B5	SE/CE	nvt	N	P1-4
PHD402	PTA4	HD	nvt	0	0	Mediadag Beeld en geluid	Domein A1-A3	SE	nvt	N	p4
PT501	PTA5	T	100	15		Binding, context veiligheid	Domein D 1-4	SE/CE	Woordenboek Nederlands	J	TW1
PT502	PTA5	T	100	10		Context, onderzoeksvaardigheden en bijlage 5	Domein B3-B4 + C3-C4 + D3-D4 + E3 - E4	SE/CE	Woordenboek Nederlands	J	TW2
PT503	PTA5	T	100	20		Domein A t/m domein E	Domein A+B+C+D	SE/CE	Woordenboek Nederlands	J	TW3
PPO501	PTA5	PO	nvt	10		kernconceptenfilmpjes	Domein B-C-D-E	SE/CE	nvt	N	P3: in de les, filmpjes
PPO502	PTA5	PO	nvt	5		Masterclass excursie Brussel	Domein G1-4, F1-F2	SE/CE	nvt	N	P2
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Actua

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 2025-2026

Studie: HAVO 4 vak: Natuurkunde

Cohort: 2025-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50		12	H1+H2: Natuurkundige Vaardigheden & Beweging	A8, A12, C1.1, C1.2	CE	BINAS + gewone rekenmachine	N	Tw1
BT2	BT	T	50		12	H2+H3: Beweging & Krachten	A8, C1.1, C1.2, C1.3	CE	BINAS + gewone rekenmachine	N	P2
BT3	BT	T	50		12	H4.5, H4.6, H4.7 + H5: Momenten + Warmteleer	A8, C1.6, D1, D2	CE	BINAS + gewone rekenmachine	N	Tw3
BT4	BT	PO	3wkn		12	H5: Warmteleer	A8, D1, D2, I1, I3	CE		N	17-4-2026 17:00u
BT5	BT	T	50		12	H6.1 t/m H6.5: Elektrische Systemen	A8, G1	CE	BINAS + gewone rekenmachine	N	P4
PT401	PTA4	T	120	15	20	H1 t/m H4.4 Natuurkundige Vaardigheden, Beweging, Krachten, Wetten van Newton	A8, A12, C1.1, C1.2, C1.3, C1.4, C1.5	CE	BINAS + gewone rekenmachine	J	Tw2
PT402	PTA4	T	120	15	20	H6 + K2: Elektrische Systemen & Automatisering	A8, G1, G2, I1, I2, I3	CE	BINAS + gewone rekenmachine	J	Tw4
PHD401	PTA4	HD		0		practicum periode 1: onderzoeksvaardigheden	A5, A11, I1	SE	n.v.t	N	P1
PHD402	PTA4	HD		0		practicum periode 2: onderzoeksvaardigheden	A5, A11, I1	SE	n.v.t	N	P2
PHD403	PTA4	HD		0		practicum periode 3: onderzoeksvaardigheden	A5, A11, I1	SE	n.v.t	N	P3
PHD404	PTA4	HD		0		practicum periode 4: onderzoeksvaardigheden	A5, A11, I1	SE	n.v.t	N	P4
PT501	PTA5	T	120	15		H8 + H1 t/m H6: Energie en Arbeid + Natuurkundige Vaardigheden, Beweging, Krachten, Wetten van Newton, Momenten, Warmteleer, Elektrische Systemen	A8, A12, C1, C2, D1, D2, G1	CE	BINAS + gewone rekenmachine	J	Tw1
PT502	PTA5	T	120	15		H9 + H10 + K4 + H2 t/m H4 + H6 + H8: Trillingen & Golven, Medische Beeldvorming, Radioactiviteit, Horen&Zien, Beweging, Krachten, Wetten van Newton, Momenten, Elektrische Systemen, Arbeid en Energie	A8, B1, B2, C1, C2, E2, G1	CE	BINAS + gewone rekenmachine	J	Tw2

PT503	PTA5	T	120	25		H11 + H1 t/m H6 + H8 + H9 + H10 + K4: Sterrenkunde, Natuurkundige Vaardigheden, Trillingen & Golven, Medische Beeldvorming, Radioactiviteit, Horen&Zien, Warmteleer, Beweging, Krachten, Wetten van Newton, Momenten, Elektrische Systemen, Arbeid en Energie	A8, B1, B2, C1, C2, D1, D2, E1, E2, G1	CE	BINAS + gewone J rekenmachine	Tw3	
PPO501	PTA5	PO		15		practica (combi van experimenten): natuurkundige onderzoeksvaardigheden	A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, G2, H, I1, I3	SE	n.v.t	N	P3
PHD501	PTA5	HD		0		Ioniserende Stralen Practicum (onderzoeksvaardigheden en radioactiviteit)	A5, A6, A8, A9, A10, A11, A13, A14, A15, B2, I1, I3	SE	n.v.t	N	P3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Systematische Natuurkunde (9e druk)

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Beeld- en geluidstechniek

Domein C: Beweging en energie

Domein D: Materialen

Domein E: Aarde en heelal

Domein F: Menselijk lichaam

Domein G: Meten en regelen

Domein H: Natuurkunde en technologie

Domein I: Onderzoek en ontwerp

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: HAVO 4 vak: Nederlands
Cohort: 2025-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	100		20	Formuleren en Stijl	Domein C		N.v.t	N	Tw1
BT2	BT	MO	15		15	Mondelinge vaardigheid en debat	Domein B en D		N.v.t	N	P2
BT3	BT	T	100		15	Literaire presentatie	Domein B en E		N.v.t	N	P4
PT401	PTA4	T	100	10	25	Schrijfvaardigheid (betoog)	Domein C	SE	Laptop	J	Tw3
PT402	PTA4	T	100	10	25	Leesvaardigheid en argumentatie	Domein A en D	SE en CE	N.v.t	J	Tw4
PT501	PTA5	T	150	20		Schrijfvaardigheid	Domein C en D	SE	Laptop	J	Tw1
PT502	PTA5	MO	10	20		Verdedigen van een stelling (speech)	Domein B en D	SE	N.v.t	N	P2
PT503	PTA5	MO	30	20		Mondeling boekenlijst (incl 3 historische werken)	Domein B en D	SE	N.v.t	N	Tw2
PT504	PTA5	T	100	20		Leesvaardigheid en argumentatie	Domein A	CE	N.v.t	J	Tw3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Kern

Legenda

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets
MO= Mondeling

Domeinen:

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

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: HAVO 4 vak: O&O

Cohort: 2025-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	PO	n.v.t.		15	Project 1 uitvoering product (communicatie en feedback verwerken, ontwerp- en onderzoeksproces, eindresultaat, vernieuwend, verslaglegging proces, presentatie)	A + B + C + D		n.v.t.	N	P1: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 via Microsoft Teams
BT2	BT	PO	n.v.t.		15	Project 1 uitvoering proces (time-management, verdiepen, methode, productgericht, plan van aanpak , contact opdrachtgever)	A + B + C + D		n.v.t.	N	P1: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
BT3	BT	PO	n.v.t.		25	Keuzeproject 1 uitvoering product (communicatie en feedback verwerken, ontwerp- en onderzoeksproces, eindresultaat, vernieuwend, verslaglegging proces, presentatie)	A + B + C + Team kiest subdomein D		n.v.t.	N	P2 en 3: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
BT4	BT	PO	n.v.t.		15	Keuzeproject 1 uitvoering proces (time-management, verdiepen, methode, productgericht, plan van aanpak , contact opdrachtgever)	A + B + C + Team kiest subdomein D		n.v.t.	N	P2 en 3: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
BT5	BT	PO	n.v.t.		20	persoonlijke ontwikkeling jaar 4 (2 technische vaardigheden of O&O competenties ontwikkelen. Schrijf een plan, voer het uit en reflecteer hierop. Het ontwikkeldossier in je portfolio aanvullen)	A + B		n.v.t.	N	P1-4: inlevermoment op 3 juni 2026 (5 werkdagen VOOR de proefwerkweek P4) voor 17:00 in Microsoft Teams
BT6	BT	PO	n.v.t.		10	Meesterproef plan (projectplan/plan van aanpak met sprintreleaseplanning en kort vooronderzoek voor de meesterproef).	A + B + C + Team kiest subdomein D		n.v.t.	N	P4: inlevermoment op 3 juni 2026 (5 werkdagen VOOR de proefwerkweek P4) voor 17:00 in Microsoft Teams
PPO401	PTA4	PO	n.v.t.	10		Project 1 (gewogen gemiddelde van BT1, BT2)	A + B + C + Team kiest subdomein D	IL	n.v.t.	N	P1: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 via Microsoft Teams
PPO402	PTA4	PO	n.v.t.	15		Keuzeproject 1 (gewogen gemiddelde van BT3 en BT4)	A + B + C + Team kiest subdomein D	SE	n.v.t.	N	P2 en 3: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
PPO403	PTA4	PO	n.v.t.	10		Persoonlijke ontwikkeling (BT 5)	A + B	IL	n.v.t.	N	P1-4: inlevermoment op 3 juni 2026 (5 werkdagen VOOR de proefwerkweek P4) voor 17:00 in Microsoft Teams

PPO404	PTA4	PO	n.v.t.	10		Meesterproef plan (BT6)	A + B + C + Team kiest subdomein D	SE	n.v.t.	N	P4: inlevermoment op 3 juni 2026 (5 werkdagen VOOR de proefwerkweek P4) voor 17:00 in Microsoft Teams
PPO501	PTA5	PO	n.v.t.	15		Meesterproef persoonlijke ontwikkeling en ontwikkel dossier (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	P1 en 2: inlevermoment op 9 januari 2026 (5 werkdagen na de kerstvakantie) voor 17:00 in Microsoft Teams
PPO502	PTA5	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	P3: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
PPO503	PTA5	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	P3: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in Microsoft Teams
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode:

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 2025-2026

Studie: HAVO 4 vak: Scheikunde

Cohort: 2025-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	60		20	Chemisch Rekenen H1	M1 R1 R&A13	SE/CE/IL	Binas, rekenmachine	N	TW1
BT2	BT	T	60		20	Chemische Bindingen H2	M1234567 R&A1	SE/CE/IL	Binas, rekenmachine	N	TW2
BT3	BT	T	60		20	Organische Chemie H3	M12367 R12 R&A123 T23	SE/CE/IL	Binas, rekenmachine	N	TW3
PT401	PTA4	T	100	10	30	H1 t/m 3, Zouten H4, Reacties in beweging H5	M1234567 R1235 R&A12 T23	SE/CE/IL	Binas, rekenmachine	J	TW4
PPO1	PTA4	PO	180	15	10	H1, Zouten H4	M1237 R1 R&A12	SE/CE/IL	Binas, rekenmachine	N	Periode 4 in de les (Tijdens lestijd, 90 minuten practicum en 90 minuten verslag schrijven)
PT501	PTA5	T	100	25		H1, H2, H4, Zuren en Basen H6, Redoxreacties H7	M134 R1 R&A13	SE/CE/IL	Binas, rekenmachine	J	TW1
PT502	PTA5	T	100	25		H1 t/m 3, Organische Chemie H9, Chemie van het leven H10	M1234567 R124 R&A12 L12	SE/CE/IL	Binas, rekenmachine	J	TW2
PT503	PTA5	T	100	25		H1 t/m 3, H5, Chemische Industrie H11	M12367 R135 R&A123 T1234	SE/CE/IL	Binas, rekenmachine	J	TW3
Totaal PTA/BT				100	100						

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

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

A: Vaardigheden

M: Sfeer Materie

R: Sfeer Reacties

R&A: Sfeer (Chemische) Rekenvaardigheid en Analyse

T: Sfeer Technologie en Duurzaamheid

L: Sfeer Chemie van het leven

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: HAVO 4 vak: Wiskunde A
Cohort: 2025-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50		15	Tabellen en grafieken: H1	A1, A2, A3, B1, C1, C2	SE/CE	GR	N	TW1
BT2	BT	T	50		15	Statische cyclus: H2	A1, A2, A3, B1, E2, E3, E4, E5	SE/CE	GR	N	P2 in les
BT3	BT	T	50		15	Lineaire verbanden: H3	A1, A2, A3, C2, C3, C4	SE/CE	GR	N	TW3
BT4	BT	T	50		15	Rekenregels en formules: H6	A1, A2, A3, B1, C2, C3, C4	SE/CE	GR	N	P4 in les
PT401	PTA4	T	100	10	15	Statische cyclus en handig tellen: H2, H4	A1, A2, A3, B1, B2, B3, E2, E3, E4, E5	SE/CE	GR	J	TW2
PT402	PTA4	T	100	10	15	Lineaire verbanden, tabellen en grafieken, rekenregels en formules: H1, H3, H6	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4	SE/CE	GR	J	TW4
PPO401	PTA4	PO	100	5	10	Statistiek en Excel: H8	A1, A2, A3, E1, E2, E3, E4, E5	SE	laptop + excel	N	P4 in de les
PT501	PTA5	T	100	25		lineaire en exponentiële verbanden, verandering: H3, H5, H6, H9	A1, A2, A3, B1, B2, C2, C3, C4, C5, D	SE/CE	GR	J	TW1
PT502	PTA5	T	100	25		Statistiek en tabellen en grafieken: H1, H2, H7, H10	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, E1, E2, E3, E4	SE/CE	GR	J	TW2
PT503	PTA5	T	100	25		lineaire en exponentiële verbanden, variabelen: H3, H6, H9, H11	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5	SE/CE	GR	J	TW3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Getal & Ruimte HAVO 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

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: HAVO 4 vak: Wiskunde B
Cohort: 2025-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50		5	H1 Formules, grafieken en vergelijkingen (alleen 1.1, 1.2 en 1.3)	A1, A2, A3, B1, B2	SE/CE	GR	N	P1
BT2	BT	T	50		10	H1 Formules, grafieken en vergelijkingen	A1, A2, A3, B1, B2	SE/CE	GR	N	Tw1
BT3	BT	T	50		10	H2 Veranderingen	A1, A2, A3, D1, D2, D3	SE/CE	GR	N	P2
BT4	BT	T	50		15	H3 Hoeken en afstanden	A1, A2, A3, C1	SE/CE	GR	N	P3
BT5	BT	T	50		15	H3 en H5 machten, exponenten en logaritmen	A1, A2, A3, B1, B2, C1	SE/CE	GR	N	Tw3
BT6	BT	T	50		15	H6 De afgeleide functie	A1, A2, A3, B1, D3, D4	SE/CE	GR	N	P4
PT401	PTA4	T	100	10	15	H1, H2, H4	A1, A2, A3, B1, B2, D1, D2, D3	SE/CE	GR	J	Tw2
PT402	PTA4	T	100	15	15	H3, H5, H6, 7.2, 7.3	A1, A2, A3, B1, B2, C1	SE/CE	GR	J	Tw4
PT501	PTA5	T	100	25		H2, H6, H8 Verandering, afgeleide functie en goniometrie	A1, A2, A3, B1, B4, D1, D2, D3, D4	SE/CE	GR	J	Tw1
PT502	PTA5	T	100	25		H1, H4, H5, H9, H11 Diverse verbanden, machten, exponentiële en logaritmen	A1, A2, A3, B1, B2, B4, D4	SE/CE	GR	J	Tw2
PT503	PTA5	T	100	25		H3, H7, H9 Hoeken en afstanden, lijnen en cirkels, meetkunde	A1, A2, A3, C1, C2	SE/CE	GR	J	Tw3
Totaal PTA/BT				100	100						

Bron methode: Getal & Ruimte HAVO 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

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: HAVO 4 vak: Rekenen
Cohort: 2025-2027

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PT401	PTA	T	40	100		Rekentoets 3F		SE/CE	Rekenmachine (alleen bij deel B)	Ja*	Mag 3x gemaakt worden (bij aanwezigheid in de lessen) in TW2, TW3 en TW4; hoogste cijfer telt.
Totaal PTA/BT				100	0						

Bron methode: Eigen materiaal

Legenda

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

Domeinen:

nvt

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: havo 4, 5
Cohort: 2024-2027

vak: Wiskunde D

Als alle 7 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 het diploma.

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PT401	PTA4	T	100	10		M1: combinatoriek en kansrekening H1, H3	A, B	SE	GR	N	TW1
PT402	PTA4	T	100	15		M2: oppervlakte & inhoud, aanzichten & doorsneden H2, H4	A, C	SE	GR	N	TW2
PT403	PTA4	T	100	15		M3: kansverdelingen en de normale verdeling H5, H7 (voorkennis M1)	A, B	SE	GR	N	TW3
PT404	PTA4	T	100	15		M4: vectormeetkunde, groeiprocessen H6, H8	A, D, E	SE	GR	N	TW4
PT501	PTA5	T	100	15		M5: periodieke functies, functies met e-machten en de natuurlijke logaritme, H11, H12	A, D	SE	GR	N	TW1
PT502	PTA5	T	100	15		M6: afgeleide en tweede afgeleide, integreren, H9	A, D	SE	GR	N	TW2
PT503	PTA5	T	100	15		K: keuzemodule	A, E	SE	GR	N	TW3
Totaal PTA/BT				100	0						

Bron methode: Getal & Ruimte HAVO wiskunde D ed11

Legenda
PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

Domeinen:
Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:
Domein A: vaardigheden
Domein B: kansrekening en statistiek
Domein C: ruimtmeetkunde
Domein D: meetkunde
Domein E: wiskunde in de technologie
Domein F: keuzeonderwerpen

K: Keuzemodule
Eén van de volgende modules:
M7: complexe getallen
M8: cryptografie
M9: numerieke wiskunde
M10: toetsen van hypothesen