

Programma van toetsing en afsluiting schooljaar 2024-2025

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. <ul style="list-style-type: none">• 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 domeincode 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 2024-2025

Studie: HAVO 4 vak: Aardrijkskunde

cohort: 2024-2026

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	N	Tw1
BT2	BT	PO			9	H3 Klimaat en landschap	Domein C	IL	Atlas	N	deadline 18-12-2024 17.00
BT3	BT	T	50		9	H2 Wereldbeeld	Domein B	IL	Atlas	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	J	Tw2
PPO401	PTA4	PO		10	15	PO Leefomgeving (E) + Vakvaardigheden (A)	A1.a2, A2, E1, E2	SE	n.v.t.	N	deadline 6-6-2024 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	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 Brazilië (D)+ H6 Leefomgeving (E)	A1 beh. A1.a2, D1, D2, E1	SE/CE	Atlas	J	Tw3
Totaal PTA/BT				100	100						

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

Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: HAVO 4 vak: Bedrijfseconomie

cohort: 2024-2026

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1		T	45		10	PW H2 en intro	A	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	P1
PPO401		PO		10	20	PO Summerparksessies	B C E H	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	7-feb
BT2		T	100		10	PW H2 en H4 t/m H6	A B	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	TW1
BT3		T	100		15	PW H7, H8, H10 t/m H12	B	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	TW2
BT4		T	100		10	PW H13 t/m H15	C	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	TW3
BT5		T	45		15	PW H6, en H16 + H17	B D	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	P4
PTA401		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
PTA501	PT5	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	A, B 1 tm 4, C 1 en 2, D 1 en 2, E 1 en 2, deel F 1 en 2	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	TW1
PTA502	PT5	T	100	25		Domein E F en G, herhalen B en D Zie voorgaande onderwerpen + accruel-accounting, interne verlaggeving, financiële planning, externe verslaggeving, regels activa/passiva, regels winst/verlies, kengetallen 1 en2	E 1 en 2 F 1 en 2 en G 1 en 2, herhalen B 1 tm4 en D 1 en 2	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	TW2
PTA503	PT5	T	100	30		Alle domeinen Zie voorgaande onderwerpen	A, B 1 tm 4, C 1 en 2, D 1 en 2, E 1 en 2, deel F 1 en 2, G	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 2024-2025

Studie: HAVO 4 vak: Biologie

cohort: 2024-2026

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 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16. B2, 3, 4, 5. C1, 2. D1, 2, 3. E1, 2, 3, 4. F1, 2	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	Nee	TW1
BT2	BT	PO	50		11,1	Thema 2 voortplanting en seksualiteit.	A 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16. B2, 3, 4, 5. C1, 2. D1, 2, 3. E1, 2, 3, 4. F1, 2	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	Nee	18-nov
BT3	BT	T	50		11,1	Bio voor jou: 4H: thema 4 Evolutie en 5 Regeling	A 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16. B2, 3, 4, 5. C1, 2. D1, 2, 3. E1, 2, 3, 4. F1, 2	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	Nee	TW3
BT4	BT	T	50		11,1	Bio voor jou 4H: thema 6 Waarneming en gedrag	A 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16. B2, 3, 4, 5. C1, 2. D1, 2, 3. E1, 2, 3, 4. F1, 2	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	Nee	P4
PPO401	PTA4	PO	240	10	11,2	PO Natuurwetenschappelijk onderzoek (Gedrag)	A1, 2, 3, 5, 6, 8, 10, 11, 14, 16. B3, 4, 5, 6. C2. D1, 4.	SE		Nee	Do 10 april 2025
PT401	PTA4	T	100	15	22,2	Bio voor jou 4H: T1, 2 en 3: onderzoek doen, cellen, enzymen, voortplanting, genetica	A 1, 2, 3, 5, 6, 8, 10, 11, 14, 16, B3, 4, 5, 6, C2, D1, 4	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	Ja	Tw2
PT402	PTA4	T	100	15	22,2	Bio voor jou 4H: T4, 5, 6 (B1+2), 7: evolutie, regeling, waarneming en gedrag, ecologie	A1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, B3, 4, 6, 7, 8, C1, 2, 3, D1, 2, 4, E3, 4, F1, 2, 3	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	Ja	Tw4
PT501	PTA5	T	100	20		Bio voor jou 5H: T1 en 2: Stofwisseling en DNA	A1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, B1, 2, 3, 4, 6, C1, D1, E1, 2, 4, F1	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	A1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16 B1, 2, 3, 4, 6, 7, C1, 2 D1, 2	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	TW2
PT503	PTA5	T	100	20		Bio voor jou deel 4H, thema 7: Ecologie; deel 5H thema 1: Stofwisseling en 6: Afweer.	A1, 2, 3, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, B1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 C1, 3, D2, 4, E4, F1, 3	SE/CE	Binas + gewone rekenmachine	J	TW3
Totaal PTA/BT				100	100						

bron methode: Biologie voor jou 7e editie

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

domein A: vaardigheden

domein B: zelfregulatie

domein C: zelforganisatie

domein D: interactie

domein E: reproductie

domein F: evolutie

Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: HAVO 4 vak: Bewegen, Sport en Maatschappij

cohort: 2024-2026

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmid delen	herkansbaar	afnamemoment
PPO401	PTA4	PO		5	10	Doelspelen	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen	SE	N	N	P1
PHD401	PTA4	HD		0	0	Terugslagspel	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen	SE	N	N	P1
PHD402	PTA4	HD		0	0	Activiteit 1	Domein B bewegen	SE	N	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	J	TW1
PHD403	PTA4	HD		0	0	Sportautobiografie	Domein E bewegen en samenleving	SE	N	N	P1
PPO402	PTA4	PO		10	10	Turnen; klimmen / salto / freerunnen	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen	SE	N	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	J	J	TW2
PHD404	PTA4	HD		0	0	Hartreanimatie & AED	Domein D bewegen en gezondheid Domein E bewegen en samenleving	SE	N	N	P2
PPO403	PTA4	PO		5	10	Zelfverdediging	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen	SE	N	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	N	P3 & P4
PT403	PTA4	T	100	10	20	B-G, meten en verbeteren fitheid	Domein D bewegen en gezondheid	SE	J	J	TW3
PPO405	PTA4	PO		4	10	Atletiek 1	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen	SE	N	N	P4
PHD405	PTA4	HD		0	0	Slag- en loopspel	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen	SE	N	N	P4
PHD406	PTA4	HD		0	0	Evaluatie & reflectie + organisatie toernooi	Domein C bewegen en regelen	SE	N	N	hele jaar
PPO501	PTA5	PO		5		B-R, organisatie toernooi; opdracht en sportdag/toernooi	Domein C bewegen en regelen	SE	N	N	P1 + P2
PPO502	PTA5	PO		4		Atletiek 2	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen	SE	N	N	P1
PHD501	PTA5	HD		0		Toekomstoriëntatie	Domein D bewegen en gezondheid Domein E bewegen en samenleving	SE	N	N	P1
PPO503	PTA5	PO		7		BOM, opdracht videoclip	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen	SE	N	N	P2
PT501	PTA5	T	100	10		B-S, historie, heden en toekomst sport en bewegen	Domein E bewegen en samenleving	SE	J	J	TW3
PHD502	PTA5	HD		0		Activiteit 2	Domein B bewegen	SE	N	N	P3

PPO504	PTA5	PO	5	B-G, fitness, ontwerp trainingschema	Domein C Bewegen en regelen Domein D bewegen en gezondheid	SE	N	N	P3
PPO505	PTA5	PO	5	B-R, lesgeven	Domein C bewegen en regelen	SE	N	N	Hele jaar
PHD503	PTA5	HD	0	Evaluatie en reflectie	Domein C bewegen en regelen	SE	N	N	P3
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 2024-2025

Studie: HAVO 4 vak: CKV
cohort: 2024-2026

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PPO401	PTA4	PO		25	25	Kunstaubiografie	A	SE	nvt	J	wk40
PPO402	PTA4	PO		25	25	Kunst in de openbare ruimte	AB	SE	nvt	N	wk50
PPO403	PTA4	PO		25	25	Amusement en Engagement	BCD	SE	nvt	N	wk 13
PPO404	PTA4	PO		25	25	Reflectie	D	SE	nvt	J	wk 20
									nvt		
PHD401	PTA4	HD				o-v culturele activiteit 1	BCD	SE	nvt	N	wk 39
PHD402	PTA4	HD				o-v culturele activiteit 2	BCD	SE	nvt	N	wk 41
PHD403	PTA4	HD				o-v culturele activiteit 3	BCD	SE	nvt	N	wk 48
Totaal PTA/BT				100	100						

Methode: eigen materiaal

Legenda

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

Domeinen:

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

Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: HAVO 4 vak: Duits

cohort: 2024-2026

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50		10	Na Klar H1 + boekentoets	A, D, C1, C2, D1, D2, E	SE/CE	geen	nee	P1
BT2	BT	T	50		10	Na Klar H2	A, D, C1, C2, D1, D2	SE/CE	geen	nee	P2
BT3	BT	T	50		10	Na Klar H3	A, D, C1, C2, D1, D2	SE/CE	geen	nee	P3
BT4	BT	T	60		15	Na Klar H4 en H5	A, D, C1, C2, D1, D2	SE/CE	geen	nee	P4
BT5	BT	T	60		20	Luistervaardigheid	B, E	SE	Eigen laptop (woots)	nee	P4
PT401	PTA4	T	40	5	5	Examenidoom	A	SE/CE	geen	J	TW1
PT402	PTA4	T	70	10	10	Leesvaardigheid	A	SE/CE	Woordenboek DU-NL	J	TW2
PT403	PTA4	MO	15	10	10	Gespreksvaardigheid	C	SE	Steckbrief	N	TW3
PT404	PTA4	T	70	15	10	Schrijfvaardigheid	D1,D2,F	SE	Woordenboek NL-DU, Woordenboek DU-NL, eigen laptop (exam.net)	J	TW4
PT501	PTA5	T	100	10		Leesvaardigheid	A	SE/CE	Woordenboek DU-NL	J	TW1
PT502	PTA5	T	70	20		Luistervaardigheid	B	SE	Eigen laptop (woots)	N	TW2
PT503	PTA5	MO	20	20		Gespreksvaardigheid + literatuur	C,E	SE	Steckbrief	N	P3
PT504	PTA5	T	40	10		Examenidoom	A	SE/CE	geen	J	TW3
Totaal PTA/BT				100	100						

Methode: Na Klar Max

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

MO=Mondeling

Domeinen

domein A: leesvaardigheid

domein B: kijk- en luistervaardigheid

domein C: gespreksvaardigheid

domein D: schrijfvaardigheid

domein E: literatuur / kennis van het land en volk

Domein F: orientatie op studie en beroep

Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: HAVO 4 vak: Economie

cohort: 2024-2026

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	40			5 Rekenvaardigheid (rekenomie)	A1, A2	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	P1
BT2	BT	T	100			10 H1.1 t/m H1.4 + H2 + H3 + H4.1: welvaart, consumenten- en producentengedrag, markt vormen	A1 t/m A4, B, C, D1, D	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	P1
PT401	PT4	T	100	10	25	H1 t/m H6: welvaart, consumenten- en producentengedrag, overheidsingrijpen	A1 t/m A4, D1 t/m D4	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	TW2
PPO401	PT4	PO	nvt	5	5	PO economisch onderzoek: keuzegedrag	J, K	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	7 maart 17u in Microsoft Teams
PT402	PT4	T	100	10	25	H7 + H8 + H15: speltheorie en arbeidsmarkt	A1 t/m A4, F1, F2	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	TW3
PT403	PT4	T	30	5	5	Begrippentoets domein E, F, G	E, F, G	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	10-4-2025
PT404	PT4	T	100	10	25	H9 + H10 + H11: verzekeren, ruilen over tijd gezinnen en overheid	A1 t/m A4, G1 t/m G3, E1, E2	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	TW4
PT405	PT4	HD	nvt		0	Experimenten	A5, J	SE/CE	Gewone rekenmachine	N	P4
PT501	PT5	T	100	15		H12 + H13: BBP, inkomensverdeling + Keuzeonderwerp ongelijkheid	A1 t/m A4, H1, H2, K	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	TW1
PT502	PT5	T	100	15		H14, H16 en H17: conjunctuur, monetair beleid en internationale handel	A1 t/m A4, H1, H2, I1 t/m I3	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	TW2
PT503	PT5	T	30	5		Begrippentoets alle domeinen: wordt getoetst op twee aparte momenten. Het cijfer is het gemiddelde van deze twee toetsen.	A, D t/m I	SE/CE		N	P3
PT504	PT5	T	100	25		H2 t/m H17 alle examenstof	A, D t/m I	SE/CE	Gewone rekenmachine	J	TW3
Totaal PTA/BT				100	100						

bron methode: Economie integraal 2e druk

Domeinen:

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

Domein A: vaardigheden

domein B: concept schaarste (SE)

T=Toets

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 2024-2025

Studie: HAVO 4 vak: Engels
cohort: 2024-2026
Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50	n.v.t.	8	grammar & Vocab	D	IL	geen	N	P1
BT2	BT	T	50	n.v.t.	10	leesvaardigheid	A	SE/CE	geen	N	TW1
BT3	BT	PO	5	n.v.t.	6	spreekvaardigheid: Novel Presentation (video)	A,C1,C2,E1	SE	geen	N	P2 25 November Inleveren via Teams
BT4	BT	PO	5	n.v.t.	6	taak: Podcast	A,B,C1,C2,D	SE	geen	N	P4 23 mei Inleveren via Teams
BT5	BT	T	100	n.v.t.	16	vocab en Use of English	D	IL	geen	N	P4
PT401	PTA4	T	50	8	15	schrijfvaardigheid: Formal writing	D1,D2	SE	Laptop (exam.net) + woordenboek N-E/E/N	J	TW2
PT402	PTA4	T	60	7	15	kijk en luistervaardigheid	A,B	SE	laptop (woots) & koptelefoon	N	TW3
PT403	PTA4	T	20	8	12	spreekvaardigheid: gesprek van 15 minuten	A,C1,C2	SE	geen	N	TW3 + P3
PT404	PTA4	T	100	9	12	leesvaardigheid	A	CE	woordenboek N-E/E/N	J	TW4
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	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

Domein E: literatuur

C1: gesprekken voeren

C2: spreken

D1: Taalvaardigheden

D2: Strategische vaardigheden

E1: Literaire ontwikkeling

E2: Literaire begrippen

E3: Literatuurgeschiedenis

Domein F: orientatie op studie en beroep

Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: HAVO 4 vak: Franse taal en literatuur

cohort: 2024-2026

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	40		5	Literatuurtoets	E1	IL	geen	N	P1
BT2	BT	T	40		5	werkwoorden -er, -ir, -re	D1	IL	geen	N	P1
BT3	BT	T	50		10	GL hfd 1 + examenidroom 1 en 2	A1	IL	geen	N	TW1
BT4	BT	T	50		5	GL hfd 2 + examenidroom 3 en 4	A1	IL	geen	N	P2
BT5	BT	T	50		5	herhaling GL hfd 1,3 F/N	A1	IL	geen	N	P2
BT6	BT	T	50		10	GL hfd 4 + examenidroom 7 en 8	A1	IL	geen	N	P3
BT7	BT	T	50		10	Luistertoets CITO	B	IL	laptop (woots)+ oortjes	N	P3
BT8	BT	T	50		10	GL hfd 5 + examenidroom 9 en 10	A1	IL	geen	N	P4
BT9	BT	T	50		5	Examenidroom/signaalwoorden "herhaling"	A1	IL	geen	N	P4
PTA401	PTA4	T	100	15	10	Schrijfvaardigheid	D1,D2	SE	woordenboek FN/gr. kaart	J	TW2
PTA402	PTA4	T	50	10	10	Examenidroom (ch 1 t/m 10) + signaalwoorden	A	SE/CE	geen	J	TW3
PTA403	PTA4	T	100	20	15	Leesvaardigheid	A	SE/CE	woordenboek FN	J	TW4
PHD401	PTA4	HD			0	Presentatie	C2,F2	IL	n.v.t.	N	31-5-2025
PHD402	PTA4	HD			0	Literatuur	E1	IL	n.v.t.	N	25-1-2025
PT501	PTA5	T	50	5		examenidroom 1	A	SE/CE	n.v.t.	J	P1
PT502	PTA5	T	100	10		leesvaardigheid	A	SE/CE	woordenboek FN	J	TW2
PT503	PTA5	T	100	15		luistervaardigheid	B	SE	n.v.t.	J	P3
PT504	PTA5	MO	20	20		spreekvaardigheid/mondeling	C1, F	SE	n.v.t.	N	P3
PT505	PTA5	T	50	5		examenidroom 2	A	SE/CE	n.v.t.	J	TW3
Totaal PTA/BT				100	100						

bron methode: Grandes Lignes, Examenidroom boek, Eigen materiaal

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domein

Domein A: Leesvaardigheid

Domein B: Kijk- Luistervaardigheid

Domein C: Gesprekvaardigheid

Domein D: Schrijfvaardigheid

Domein E: literatuur/kennis van land en volk

Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: HAVO 4 vak: Geschiedenis

cohort: 2024-2026

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PT401	PTA4	T	100	5	15	Tijdvak 1 t/m 4	Domein A en B	SE/CE	-	J	TW1
PT402	PTA4	T	100	5	15	Tijdvak 5 en 6 en Historische context Britse Rijk D1	Domein A, B en C	SE/CE	-	J	TW2
PPO403	PTA4	PO	nvt	5	20	PO Britse Rijk	Domein B, C en E	IL	-	N	P3 Week 25 (blokkur)
PT403	PTA4	T	100	10	20	Tijdvak 5 t/m 7 en Historische context Britse Rijk D1 en 2	Domein A, B en C	SE/CE	-	J	TW3
HD	HAVO 4	EX	nvt	0	0	Museumopdracht (digitaal)	Domein C en E	IL	-	N	P3
PTA404	PTA4	T	100	15	30	Tijdvak 5 t/m 8; Historische context Britse Rijk D1, 2 en 3 en Geschiedenis van de rechtstaat en de parlementaire democratie	Domein A, B, C en D	SE/CE	-	J	TW4
PTA501	PTA5	T	100	20		Tijdvak 5 t/m 10 en Historische context Duitsland	Domein A, B, C, D	SE/CE	-	J	TW1
PTA502	PTA5	T	100	20		Tijdvak 5 t/m 10 en Historische context Nederland 1948-2008	Domein A, B, C	SE/CE	-	J	TW2
PTA503	PTA5	T	100	20		Tijdvak 5 t/m 10 en alle Historische contexten	Domein A, B, C	SE/CE	-	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 Oriëntatiekennis

Domein C Thema's

Domein D Geschiedenis van de rechtstaat en van de parlementaire democratie

Domein E Oriëntatie op studie en beroep

Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: HAVO 4 vak: informatica

cohort: 2024-2026

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	Algoritmiek en programmeren 1: standaardalgoritmes en problemen, datastructuren, programmeerconcepten en stroomdiagrammen	B1, B2, C3, D1, D2	SE	n.v.t.	N	P2 inleveren woensdag 8 januari
PT402	PTA4	T	50	8	20	Hardware, software en security: soorten computers, hardware, software en authenticatie, cybercrime, encryptie	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 inleveren dinsdag 17 juni
PPO501	PTA5	PO	4 wkn	10		Keuzethema 1: onderdeel van examenproject, waarin de ontwerpcyclus centraal staat	O1, O2, O3	SE	n.v.t.	N	P1
PPO502	PTA5	PO	3 wkn	10		Maatschappij en privacy: invloed van informatica op de samenleving	A1 t/m A13, F2, F3, F4	SE	n.v.t.	N	P1
PT501	PTA5	T	100	10		Programmeertalen en grammatica's	B4, D1, D2	SE	computer	J	Tw2
PPO503	PTA5	PO	9 wkn	15		Programmeren: onderdeel van examenproject (toepassing programmeertaal en eindige automaten)	B3, D1, D2	SE	n.v.t.	N	P3
PPO504	PTA5	PO	9 wkn	15		Keuzethema 2: onderdeel van examenproject, afhankelijk van gekozen artefact	A1 t/m A13G - R	SE	n.v.t.	N	P3
Totaal PTA/BT				100	100						

bron methode: fundament-online.nl

*behandelde domeinen kunnen voorkomen in de volgende toetsen

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 Algoritmiek, berekenbaarheid en logica

Domein H: Keuzethema Databases

Domein I: Keuzethema Cognitive computing

Domein J: Keuzethema Programmeerparadigma's

Domein K: Keuzethema Computerarchitectuur

Domein L: Netwerken

Domein M: Keuzethema Physical computing

Domein N: Keuzethema Security

Domein O: 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 2024-2025

Studie: HAVO 4 vak: KuA KuBv

cohort: 2024-2026

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	P1 week 40
bt2	BT	T	50		10	cultuur van het moderne	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	N	TW1 week 42/43
bt3	BT	T	40		10	beschouwing	A	SE/CE		N	P4 week 19
bt4	BT	T	50		10	massa cultuur	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	N	TW3 week 11/12/13
PPT401	PTA4	T	100	10	20	Cultuur van het moderne	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	TW2 week 2/3
PPT402	PTA4	T	100	10	20	Cultuur van de massa	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	TW4 week 25/26
PPO401	PO4	PO		10	10	Cultuur van het moderne	A	SE		N	P1-P2 week 50 kunstwerk en dummy / week 4 presentatie
PPO401	PO4	PO		10	10	Cultuur van de massa	A	SE		N	P3-P4 week 19 kunstwerk en dummy / week 21 presentatie
PPT501	PTA5	T	100	15		cultuur van de kerk	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	TW1
PPT502	PTA5	T	100	15		cultuur van de kerk en cultuur van het moderne en cultuur van de massa	BC	SE/CE	computer en woordenboek nl	J	TW2
PPT503	PTA5	T	100	15		cultuur van de kerk en cultuur van het moderne en 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:

A vaardigheden

B invalshoeken voor reflectie

C onderwerpen

Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: HAVO 4 vak: LBS

cohort: 2024-2026

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	Toets	50		25	H.1 De zinvraag en H.3 Ethiek				neen	Toetsweek1
BT2	BT	Toets	50		15	Keuze hoofdstuk uitwerking basisstof ethiek: H.5 Social media, H. 7 Euthanasie en voltooid leven, H.10 Geweld				Neen	Toetsweek 2
BT3	PO	PO			25	Praktische opdracht rond een ethische vraag naar keuze				Neen	Peride 3
BT4	P	Presentatie			10	Presentatie analyse reclame boodschap op levensbeschouwelijke aspecten				Neen	Periode 4
BT5	BT	Toets	50		25	H.2 Mensbeelden en H. 8 Reclame				neen	Toetsweek 4
Totaal PTA/BT				0	100						

bron methode:

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:

Domein A: vaardigheden

Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: HAVO 4 vak: Lichamelijke opvoeding

cohort: 2024-2026

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmid delen	herkansbaar	afname moment
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: Slagen 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:

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 2024-2025

Studie: HAVO 4 vak: maatschappijwetenschappen

cohort: 2024-2026

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	Nee	P1
BT2	BT	PO	nvt	0	10	Opdracht verhouding	Domein C1	SE/CE	nvt	Nee	P3
PT401	PTA4	T	50	5	10	Instaptoets kc'en vorming	Domein B	SE/CE	Woordenboek NL	Ja	TW1
PT402	PTA4	T	100	10	15	Vorming, context samenlevingsvormen	Domein B	SE/CE	Woordenboek NL	Ja	TW2
PT403	PTA4	T	100	10	20	Verhouding, context maatschappelijke verschillen	Domein C	SE/CE	Woordenboek NL	Ja	TW3
PT404	PTA4	T	100	10	20	Verandering, context media	Domein A1 + E 1-4	SE/CE	Woordenboek NL	Ja	TW4
PPO401	PTA4	PO	nvt	5	15	PO analyse sociale actualiteit (media)	Domein E/F	SE/CE	nvt	Nee	P4
PHD401	PTA4	HD	nvt	0	0	Excursies en activiteiten	Domein B1-B5	SE/CE	nvt	Nee	P1-4
PHD402	PTA4	HD	nvt	0	0	Mediadag Beeld en geluid	Domein A1-A3	SE	nvt	Nee	p4
PT501	PTA5	T	100	15	15	Binding, context veiligheid	Domein D 1-4	SE/CE	Woordenboek Nederlands	Ja	TW1
PT502	PTA5	T	100	10	10	Context, onderzoeksvaardigheden en bijlage 5	Domein B3-B4 + C3-C4 + D3-D4 + E3 - E4	SE/CE	Woordenboek Nederlands	Ja	TW2
PPO501	PTA5	PO	nvt	10	10	kernconceptenmiddag	Domein B-C-D-E	SE/CE	nvt	nee	P3
PT503	PTA5	T	100	20	20	Domein A t/m domein E	Domein A+B+C+D	SE/CE	Woordenboek Nederlands	Ja	TW3
PPO502	PTA5	PO	nvt	5	5	Masterclass excursie Brussel	Domein G1-4, F1-F2	SE/CE	nvt	Nee	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 2024-2025

Studie: HAVO 4 vak: maatschappijleer

cohort: 2024-2026

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PT401	PTA4	T	50	20	20	Rechtsstaat	Domein B	SE	Woordenboek NL	Ja	TW1
PT402	PTA4	T	50	20	20	Parlementaire democratie	Domein C	SE	Woordenboek NL	Ja	TW2
PPO401	PTA4	PO	nvt	10	10	Burgerschapsdag: politiek Den Haag	Domein A + C	SE	nvt	Nee	P3
PPO402	PTA4	PO	nvt	20	20	PO Verzorgingsstaat	Domein D	SE	Woordenboek NL	Nee	P3 (vrijdag 7 maart)
PT403	PTA4	T	50	20	20	Pluriforme samenleving	Domein E	SE	Woordenboek NL	Ja	TW4
PPO403	PTA4	PO	nvt	10	10	Burgerschapsopdracht: pluriforme samenleving	Domein A + E	SE	nvt	Nee	P4 (vrijdag 6 juni 17:00 uur)
PHD401	PTA4	HD	nvt	0	0	Bezoek rechtbank	Domein B	SE	nvt	Nee	P2/P3
Totaal PTA/BT				100	100						

bron methode: Essener

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: vaardigheden

Domein B: rechtsstaat

Domein C: parlementaire democratie

Domein D: verzorgingsstaat

Domein E: pluriforme samenleving

Programma van toetsing en afsluiting 2024-2025

Studie: HAVO 4 vak: Natuurkunde

cohort: 2024-2026

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	PO	3wkn		12	H5: Warmteleer	A8, D1, D2, I1, I3	CE	BINAS+gewone rekenmachine	N	8 april 2025 om 17:00
BT4	BT	T	50		12	H4.5, H4.6, H4.7 + H5: Momenten + Warmteleer	A8, C1.6, D1, D2	CE	BINAS+gewone rekenmachine	N	Tw3
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
PPO401	PTA4	T	120	15	20	H6 + K2: Elektrische Systemen & Automatisering	A8, G1, G2, I1, I2, I3	CE	BINAS+gewone rekenmachine	N	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 rekenmachine	J	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 2024-2025

Studie: HAVO 4 vak: Nederlands
cohort: 2024-2026
Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	100			20 Spelling & taalfouten (schrijfstijl)	Domein C	SE/CE	module schrijfstijl	N	Tw1
BT2	BT	MO	15			10 Mondelinge taalvaardigheid	Domein B en D	SE	Blink (tegenpolen)	N	P2
BT3	BT	T	100			10 Leesvaardigheid	Domein A	CE	Blink (het merk ik)	N	Tw2
BT4	BT	MO	30			20 Literaire presentatie (4 werken incl historisch werk)	Domein B en E	SE	nvt	N	P4
PT401	PTA4	T	100	10		20 Leesvaardigheid en argumentatie	Domein A, D	CE	Blink (begin van het einde)	J	Tw3
PT402	PTA4	T	100	10		20 Schrijfvaardigheid	Domein C	SE/CE	Laptop – EXAM.net	J	TW4
PT501	PTA5	T	150	20		Schrijfvaardigheid, betoog	Domein C en D	SE/CE	Laptop – EXAM.net	J	Tw1
PT502	PTA5	MO	10	20		Verdedigen van een stelling (Speech)	Domein B en D	SE	nvt	N	P2
PT503	PTA5	MO	30	20		Mondeling boekenlijst (Laatste 5 werken)	Domein B en E	SE	nvt	N	Tw2
PT504	PTA5	T	100	20		Totaaltoets begrijpend lezen	Domein A	CE	Blink handboek / Goud	J	Tw3
Totaal PTA/BT				100	100						

bron methode: Blink BB

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 2024-2025

Studie: HAVO 4 vak: O&O

cohort: 2024-2026

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 in 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 (3 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 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 5 werkdagen VOOR de proefwerkweek P4 voor 17:00 in classroom
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 in 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 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 5 werkdagen VOOR de proefwerkweek P4 voor 17:00 in classroom
PPO501	PTA5 PO	n.v.t	15	Meesterproef persoonlijke ontwikkeling en ontwikkeldossier (2 technische vaardigheden of O&O competenties ontwikkelen. Schrijf een plan, voer het uit en reflecteer hierop en een overzicht van je technasiumloopbaan)	A + B	IL	n.v.t.	N	P1 en 2: inlevermoment 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 2024-2025

Studie: HAVO 4
cohort: 2024-2026

Vak: Scheikunde

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	A, M12, R13, R&A123, T123	SE/CE	Binas + Rekenmachine	N	TW1
BT2	BT	T	60		20	H1 + Chemische bindingen H2	A, M1234567, R1, R&A123, T123	SE/CE	Binas + Rekenmachine	N	TW2
BT3	BT	T	80		20	H1 + H2, Organische Chemie H3	A, M1234567, R12, R&A123, T123	SE/CE	Binas + Rekenmachine	N	TW3
BT4	BT	T	100		30	H1 t/m H3, Zouten H4 + Reacties in beweging H5	A, M1234567, R1235, R&A123, T123	SE/CE	Binas + Rekenmachine	N	TW4
PPO1	PTA	PO	120	15	10	Praktische Opdracht	A, M12345, R1, R&A123	SE/CE	Binas + Rekenmachine	N	TW4, dag van afname
PTA501	PTA	T	100	25		H1 t/m 4, Reacties in beweging H5, Chemisch evenwicht en Zuur - Basen H6	A, M1234567, R1235, R&A123, T23	SE/CE	Binas + Rekenmachine	J	TW1
PTA502	PTA	T	100	30		H1 t/m H4, Materialen H9, Chemie van het leven H10	A, M1234567, R1234, R&A123, L1	SE/CE	Binas + Rekenmachine	J	TW2
PTA503	PTA	T	100	30		Lesstof 4H en 5H, Redoxchemie H7, Industriële chemie H11	Alle Domeinen	SE/CE	Binas + Rekenmachine	J	TW3
Totaal PTA/BT				100	100						

bron methode: Nova Scheikunde 4H (MAX 3.0)

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein 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 2024-2025

Studie: HAVO 4 vak: wiskunde A

cohort: 2024-2026

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 & Statistische cyclus 2.1 en 2.2	A1, A2, A3, B1, C1,C2, E1, E2, E5	SE/CE	GR	nee	TW1
BT2	BT	T	50			15 Statistische cyclus 2.3 en 2.4 Statistiek en beslissingen: H7	A1, A2, A3,B1, E2, E3, E4, E5	SE/CE	GR	nee	P2 in les
BT3	BT	T	50			15 Lineaire verbanden: H3	A1, A2, A3, C2, C3, C4	SE/CE	GR	nee	P3 in les
BT4	BT	T	50			15 Rekenregels en formules: H6	A1, A2, A3, B1, C2, C3, C4	SE/CE	GR	nee	P4 in les
PT401	PTA4	T	100	10		15 Data verwerken, handig tellen, statistiek en beslissing: H2, H4, H7	A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1, C2, C3, C4, E1, E2	SE/CE	GR	ja	Tw2
PPO401	PTA4	PO			5	10 PO statistiek: H8	A1, A2, A3, E1, E2, E3, E4, E5	SE/CE	laptop	nee	12-3-2025
PT402	PTA4	T	100	10		15 Veranderingen: H3, H5, H6	A1, A2, A3, B1, B2, C2, C3, C4, D	SE/CE	GR	ja	Tw4
PT501	PTA5	T	100	25		Lineaire en exponentiële verbanden: H3, H5, H6, H9	A1, A2, A3, B1, B2, C2, C3, C4, C5, D	SE/CE	GR	ja	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	ja	Tw2
PT503	PTA5	T	100	25		Lineaire en exponentiële verbanden, Formules en variabelen: H3, H6, H9, H11	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5	SE/CE	GR	ja	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 2024-2025

Studie: HAVO 4 vak: wiskunde B

cohort: 2024-2026

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50			10 H1 formules, grafieken en vergelijkingen	A1, A2, A3, B1, B2	IL	GR	nee	Tw1
BT2	BT	T	50			15 H2 veranderingen	A1, A2, A3, D1, D2, D3	IL	GR	nee	P2
BT3	BT	T	50			15 H3 hoeken en afstanden	A1, A2, A3, C1	IL	GR	nee	P3 in les
BT4	BT	T	50			15 H3 en H5 machten, exponenten en logaritmen	A1, A2, A3, B1, B2, C1	IL	GR	nee	Tw3
BT5	BT	T	50			15 H6 de afgeleide functie	A1, A2, A3, B1, D3, D4	IL	GR	nee	P4 in les
PT401	PTA4	T	100	10		15 H1, H2, H4	A1, A2, A3, B1, B2, D1, D2, D3	SE/CE	GR	ja	Tw2
PT402	PTA4	T	100	15		15 H3, H5, H6, 7.2, 7.3	A1, A2, A3, B1, B2, C1	SE/CE	GR	ja	Tw4
PT501	PTA5	T	100	25		H2, H6, H8 veranderingen, afgeleide functie en goniometrie	A1, A2, A3, B1, B4, D1, D2, D3, D4	SE/CE	GR	ja	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	ja	Tw2
PT503	PTA5	T	100	25		H3, H7, H10 hoeken en afstanden, lijnen en cirkels, meetkunde	A1, A2, A3, C1, C2	SE/CE	GR	ja	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 2024-2025

Studie: HAVO 4 vak: rekenen

cohort: 2024-2026

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(en)	SE/CE/IL	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PT401	PTA4	T	100	0	0	Rekentoets		SE	laptop	ja*	Mag in 4H en 5H in totaal 4x gemaakt worden; hoogste cijfer telt
Totaal PTA/BT				0	0						

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