

Programma van toetsing en afsluiting schooljaar 2023-2024

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.
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

Studie: HAVO 4

aardrijkskunde

cohort: 2023-2025

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(-en)	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	T	50		9	H1 Wateroverlast	Domein E	Atlas	N	Tw1
BT2	BT	PO			9	H3 Klimaat en landschap	Domein C	Atlas	N	deadline 18-12-2023 17.00
BT3	BT	T	50		9	H2 Wereldbeeld	Domein B	Atlas	N	Tw3
BT4	BT	T	50		8	Topo Noord- en Zuid-Amerika	Domein A over subdomein B1 en B3	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	Atlas	J	Tw2
PPO401	PTA4	PO		10	15	PO Leefomgeving (E) + Vakvaardigheden (A)	A1.a2, A2, E1, E2	n.v.t.	N	deadline 7-6-2024 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	Atlas	J	Tw4
PT501	PTA5	T	100	20		H1 Globalisering (B) + H4 Wereld (B) +vakvaardigheden (A)	A1 beh. A1.a2, B2, B3	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	Atlas	J	Tw2
PT503	PTA5	T	100	20		H3 Brazilë (D)+ H6 Leefomgeving (E)	A1 beh. A1.a2, D1, D2, E1	Atlas	J	Tw3
Totaal PTA/BT				100	100					

Methode: Buitenland Noordhof 4e editie

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

Studie: HAVO 4
cohort: 2023-2025
Toetsen

bedrijfseconomie

algemene regel voor beco: Behandelde domeinen beheers je en kunnen voorkomen in de volgende toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(-en)	hulpmiddelen	herkansbaar	afname-moment
BT1	BT	T	100		15	H2,4 en5 Balans, RR en Liq.Overzicht, verzekeren en interest	A en B 1 t/m 4	rekenmachine	N	TW1
BT2	BT	T	100		20	H6 t/m 10 Beleggen,, woning Familie, schenken en erven, eigen onderneming	B 1 t/m 4	rekenmachine	N	TW2
BT3	BT	T	100		20	H 11 t/m H16 Keuze rechtsvorm, organisatie, leiderschap, personeelsbeleid	C 1+2	rekenmachine	N	TW3
BT4	BT	PO			20	PO eigen onderneming	A, B1 tm 4 en C 1+2	rekenmachine	N	vrij 8 mrt 17.00 uur in Classroom
PT401	PT	T	100	20	25	H2, 4 t/m 16: Beco en de maatschappij, Balans, RR en Liq.Overzicht, verzekeren en interest, Beleggen, Familie, schenken en erven, ondernemen, rechtsvormen, organisatie en maatschappij, Organisatie, leiderschap, personeelsbeleid en eigen vermogen	A, B 1 t/m 4, C 1 en 2	rekenmachine	J	TW 4
PTA501	PT5	T	100	25		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	rekenmachine	J	TW1
PTA502	PT5	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	E 1 en 2 F 1 en 2 en G 1 en 2, herhalen B 1 tm4 en D 1 en 2	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	rekenmachine	J	TW3
Totaal PTA/BT				100	100					

Methode: beco in balans boek 1 en 2

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toetsopdracht

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

Studie: HAVO 4

Biologie

cohort: 2023-2025

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(-en)	hulpmiddelen	herkansbaar	afname-moment
BT1	BT	T	50		11,1	Bio voor jou 4H: thema 1 cellen, osmose, enzymen, onderzoek doen	A1, 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	Binas + gewone rekenmachine	Nee	P1
BT2	BT	T	50		11,1	Bio voor jou 4H: thema 1 cellen en thema 2 voortplanting en sexualiteit	A1, 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	Binas + gewone rekenmachine	Nee	TW1
BT3	BT	T	50		11,1	Bio voor jou: 4H: thema 4 Evolutie en 5 Regeling	A1, 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	Binas + gewone rekenmachine	Nee	P3
BT4	BT	T	50		11,1	Bio voor jou 4H: thema 6 Waarneming (B1+2) +T7 ecologie en milieu	A1, 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	Binas + gewone rekenmachine	Nee	P4
PT401	PTA4	T	100	15	22,2	Bio voor jou 4H: T1, 2 en 3: onderzoek doen, cellen, enzymen, voortplanting, genetica	A1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, B 2, 3, 4, 5, C1, 2, D1, 2, 3, E1, 2, 3, 4, F1, 2	Binas + gewone rekenmachine	Ja	Tw2
PPO401	PTA4	PO	240	10	11,2	PO Natuurwetenschappelijk onderzoek (Gedrag)	A 1, 2, 3, 5, 6, 8, 10, 11, 14, 16, B3, 4, 5, 6, C2, D1, 4	Binas + gewone rekenmachine	Nee	P3, inl week 16 in de les
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	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, B 1, 2, 3, 4, 6, C1, D1, E1, 2, 4, F1	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	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	Binas + gewone rekenmachine	J	TW3
Totaal PTA/BT				100	100					

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

Studie: HAVO 4
cohort: 2023-2025
Toetsen

Bewegen, Sport en Maatschappij

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(-en)	hulpmiddelen	herkansbaar	afname-moment
PPO401	PTA4	PO		5	10	Doelspelen	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen	-	N	P1*
PHD401	PTA4	HD		0	0	Terugslagspel	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen	-	N	P1
PHD402	PTA4	HD		0	0	Activiteit 1	Domein B bewegen	-	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	-	J	Tw1
PHD403	PTA4	HD		0	0	Sportautobiografie	Domein E bewegen en samenleving	-	N	P1
PPO402	PTA4	PO		10	10	Turnen; klimmen / salto / freerunnen	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen	-	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	Rekenmachine	J	Tw2
PHD404	PTA4	HD		0	0	Hartreanimatie & AED	Domein D bewegen en gezondheid Domein E bewegen en samenleving	-	N	P2
PPO403	PTA4	PO		5	10	Zelfverdediging	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen	-	N	P3*
PPO404	PTA4	PO		10	15	Trainingsprogramma uithoudingsvermogen + evenement	Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen Domein D bewegen en gezondheid	-	N	P3 & P4 inleveren vrijdag 21 juni
PT403	PTA4	T	100	10	20	B-G, meten en verbeteren fitheid	Domein D bewegen en gezondheid	Rekenmachine	J	Tw3
PPO405	PTA4	PO		4	10	Atletiek 1	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen	-	N	P4*
PHD405	PTA4	HD		0	0	Slag- en loopspel	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen	-	N	P4
PHD406	PTA4	HD		0	0	Evaluatie & reflectie + organisatie toernooi	Domein C bewegen en regelen	-	N	Hele jaar
PPO501	PTA5	PO		5		B-R, organisatie toernooi; opdracht en sportdag/toernooi	Domein C bewegen en regelen	-	N	P1 + P2

PPO502	PTA5	PO		4	Atletiek 2	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen	-	N	P1
PHD501	PTA5	HD		0	Toekomstoriëntatie	Domein D bewegen en gezondheid Domein E bewegen en samenleving	-	N	P1
PPO503	PTA5	PO		7	BOM, opdracht videoclip	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen	-	N	P2
PT501	PTA5	T	100	10	B-S, historie, heden en toekomst sport en bewegen	Domein E bewegen en samenleving	-	J	Tw3
PHD502	PTA5	HD		0	Activiteit 2	Domein B bewegen Domein C Bewegen en regelen Domein D bewegen en gezondheid	-	N	P3
PPO504	PTA5	PO		5	B-G, fitness, ontwerp trainingsschema	Domein C bewegen en regelen	-	N	Hele jaar*
PPO505	PTA5	PO		5	B-R, lesgeven	Domein C bewegen en regelen	-	N	P3
PHD503	PTA5	HD		0	Evaluatie en reflectie	Domein C bewegen en regelen	-	N	
Totaal PTA/BT				100	100				

Methode: boek Be Sports Minded

*Geen deadline. Afronden gebeurt in verschillende lessen. Bij niet aanwezig zijn worden afspraken op maat gemaakt.

Deadlines zijn onder voorbehoud i.v.m. het eventueel beschikbaar zijn van externe partijen.

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

Studie: HAVO 4 **vak:** Culturele en kunstzinnige vorming

cohort: 23-24

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(-en)	hulpmiddelen	herkansbaar	afname-moment
PPO401	PTA4	PO		20	20	kunsta autobiografie	A	nvt	j	wk 41
PPO402	PTA4	PO		20	20	kunst in de openbare ruimte	BC	nvt	n	wk50
PPO403.1	PTA4	PO		10	10	de kunstenaar (voorstelling 1)	C	nvt	n	wk49
PPO403.2	PTA4	PO		10	10	de kunstenaar (voorstelling 2)	C	nvt	n	wk15
PPO404	PTA4	PO		20	20	engagement	CD	nvt	n	wk17
PPO405	PTA4	PO		20	20	reflectie	D	nvt	j	wk23
PHD401	PTA4	HD		0	o-v	Culturele activiteit 1	BCD	nvt	n	wk45
PHD402	PTA4	HD		0	o-v	Culturele activiteit 2	BCD	nvt	n	wk49
PHD403	PTA4	HD		0	o-v	Culturele activiteit 3	BCD	nvt	n	wk16
Totaal PTA/BT				100	100					

bron methode: college voor toetsen en examens

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

A verkennen

B verbreden

C verdiepen

D verbinden

Programma van toetsing en afsluiting 2023-2024

Studie: HAVO 4 23-24

Duitse taal en literatuur

Cohort: 2023-2025

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	Domein	Hulpmiddelen	herkansbaar	afname-moment
BT1	BT	T	45		9	Na Klar H1 + boekentoets	A, D, C1, C2, D1, D2	Geen	N	P1
BT2	BT	T	45		9	Na Klar H2 + herhaling woordenschat van H1	A, D, C1, C2, D1, D2	Geen	N	P2
BT3	BT	T	45		9	Na Klar H3 + herhaling woordenschat van H2	A, D, C1, C2, D1, D2	Geen	N	P3
BT4	BT	T	60		13	Na Klar H4 en H5	A, D, C1, C2, D1, D2	Geen	N	P4
BT5	BT	T	60		15	Luistervaardigheid	B, E	eigen laptop	N	P4
PT401	PT	T	40	5	5	Examenidoom deel 1	A	Geen	J	Tw1
PT402	PT	T	70	10	18	Leesvaardigheid	A	Woordenboek DU-NL	J	Tw2
PT403	PT	T	40	5	5	Examenidoom deel 2	A	Geen	J	Tw3
PT404	PT	T	100	15	17	Schrijfvaardigheid	D1, D2, F	Woordenboek DU-NL, NL-DU, eigen laptop	J	Tw4
PT502	PT	T	100	20		Leesvaardigheid	A	Woordenboek DU-NL	J	Tw1
PT503	PT	T	70	20		Luistervaardigheid	B	eigen laptop	N	Tw2
PT504	PT	MO	15	15		Mondeling, spreekvaardigheid	C1, C2, E	Geen	N	P3
PT505	PT	T	40	10		Examenidoom deel 1 en deel 2	A	Geen	J	Tw3
Totaal PTA/BT				100	100					

Methode: Na Klar Max

Legenda

PO=praktische opdr.

HD=handelingsdeel

T =toets

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: oriëntatie op studie en beroep

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4 23-24

economie

cohort: 2023-2025

Algemene regel voor eco: behandelde domeinen beheers je en kunnen voorkomen in de volgende toetsen

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	sub-domein(-en)	hulpmiddelen	herkansbaar	afname-moment
BT1	BT	T	40		5	Rekenvaardigheden (Rekonomie)	A1, A2	rekenmachine	N	P1
BT2	BT	T	100		10	H1 + H2 + H3 + H4.1: welvaart, consumenten- en producentengedrag, marktvormen	A1 t/m A4, B, C, D1, D2	rekenmachine	N	TW1
PT401	PT4	T	100	10	25	H1 t/m H6: welvaart, consumenten- en producentengedrag, overheidsingrijpen	A1 t/m A4, D1 t/m D4	rekenmachine	J	TW2
PPO401	PT4	PO	nvt	5	5	PO economisch onderzoek over keuzeonderwerp	J, K		N	8 mrt 2024 17.00 uur Classroom
PT402	PT4	T	100	10	25	H7 + H8 + H15: speltheorie en arbeidsmarkt	A1 t/m A4, F1, F2	rekenmachine	J	TW3
PT403	PT4	T	30	5	5	begrippentoets domein E, F, G	E, F, G	n.v.t.	N	P4
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	rekenmachine	J	TW4
PT405	PT4	HD	nvt	0	0	Experimenten	A5, J		N	hele jaar
PT501	PT5	T	100	15		H12 + H13: BBP, inkomensverdeling + Keuzeonderwerp ongelijkheid	A1 t/m A4, H1, H2, K	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	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	n.v.t.	N	P3
PT504	PT5	T	100	25		H2 t/m H17 alle examenstof	A, D t/m I	rekenmachine	J	TW3
Totaal PTA/BT				100	100					

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

Studie: HAVO 4
cohort: 2023-2025
Toetsen

Engels

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein (-en)	hulpmiddelen	herkansbaar	afname-moment
BT1	BT	T	50	n.v.t.	8	grammar & Vocab	A	geen	N	P1
BT2	BT	T	50	n.v.t.	10	leesvaardigheid	A,E	geen	N	TW1
BT3	BT	PO	5	n.v.t.	6	spreekvaardigheid: Novel Presentation (video)	A,C1,C2 ,E1	geen	N	P2, 27 nov 2023
BT4	BT	PO	5	n.v.t.	6	taak: Podcast	A,B,C1,C2,D	geen	N	P4, 12 april 2024
BT5	BT	T	100	n.v.t.	16	vocab en Use of English	A	geen	N	P4
PT401	PTA4	T	50	8	15	schrijfvaardigheid: Formal writing	A,D1,D2	woordenboek N-E/E/N + Laptop	J	TW2
PT402	PTA4	T	50	7	15	kijk en luistervaardigheid	A,B	laptop & koptelefoon	N	TW3
PT403	PTA4	T	15	8	12	spreekvaardigheid: gesprek in duo's in 15 minuten	A,C1,C2,E	geen	N	TW3 + P3, 12 feb 2024
PT404	PTA4	T	100	9	12	leesvaardigheid	A,E	woordenboek N-E/E/N	J	TW4
PT501	PTA5	T	20	25		spreekvaardigheid: individueel gesprek	A,B,C,E	geen	N	PTA week 1
PT502	PTA5	T	60	18		luistervaardigheid	A,B	laptop & koptelefoon	J	cito adviesdatum
PT503	PTA5	T	100	25		schrijfvaardigheid: essay	A,D1,D2	woordenboek N/E E/N	J	PTA week 3
Totaal PTA/BT				100	100					

bron methode: Gold First, Cito, eigen materiaal

Legend

PO=Praktischeopdracht
 HD=Handelingsdeel
 T=Toets

Domeinen

Domein A: leesvaardigheid
 Domein B: kijk en luistervaardigheid
 Domein C: gespreksvaardigheid
 C1: gesprekken voeren
 C2: spreken

Domein D: schrijfvaardigheid

D1: Taalvaardigheden

D2: Strategische vaardigheden

Domein E: literatuur

E1: Literaire ontwikkeling

Domein F: orientatie op studie en beroep

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4 **Frans**

cohort: 2023-2025

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domeinen	hulpmiddelen	herkansbaar	afname-moment
BT1	BT	T	40		5	Literatuurtoets	E1	n.v.t.	N	P1
BT2	BT	T	40		5	werkwoorden -er, -ir, -re	D1	n.v.t.	N	P1
BT3	BT	T	50		10	GL hfd 1 + examenidoom 1 en 2	A1	n.v.t.	N	TW1
BT4	BT	T	50		5	GL hfd 2 + examenidoom 3 en 4	A1	n.v.t.	N	P2
BT5	BT	T	50		5	GL hfd 3 + examenidoom 5 en 6	A1	n.v.t.	N	P2
BT6	BT	T	50		10	GL hfd 4 + examenidoom 7 en 8	A1	n.v.t.	N	P3
BT7	BT	T	50		10	Luistertoets CITO	B	laptop en oortjes	N	P3
BT8	BT	T	50		10	GL hfd 5 + examenidoom 9	A1	n.v.t.	N	P4
BT9	BT	T	50		5	Examenidoom "herhaling"	A1	n.v.t.	N	P4
PT401	PTA4	T	100	15	10	schrijfvaardigheid	D1,D2	Grammaticakaart en woordenboek F/N/F	J	TW2
PT402	PTA4	T	50	10	10	Examenidoom + extra	A	n.v.t.	J	TW3
PT403	PTA4	T	100	20	15	Leesvaardigheid	A	woordenboek NF/FN	J	TW4
PHD401	PTA4	PO			0	presentatie	C2, F	n.v.t	N	P2 uiterlijk 16 feb 2024 via Classroom
PHD402	PTA4	HD			0	literatuur	E1	n.v.t	N	P1
PT501	PTA5	T	50	5		examenidoom 1	A	n.v.t.	J	P1
PT502	PTA5	T	100	10		leesvaardigheid	A	woordenboek FN	J	TW2
PT503	PTA5	T	100	15		luistervaardigheid	B	n.v.t.	J	P3
PT504	PTA5	MO	20	20		spreekvaardigheid/mondeling	C1, F	n.v.t.	N	P3
PT505	PTA5	T	50	5		examenidoom 2	A	n.v.t.	J	TW3
Totaal PTA/BT				100	100					

Methode

Grandes Lignes

Examenidoomboek

Eigen materiaal

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toetsopdracht

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

Studie: HAVO 4
cohort: 2023-2025
Toetsen

Geschiedenis

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(-en)	hulpmid delen	herkans baar	afname-moment
PT401	PTA4	T	100	5	15	Tijdvak 1 tot en met 4.	Domein A (historisch besef) en Domein B (oriëntatiekennis)	-	J	Tw1
PT402	PTA4	T	100	5	15	Tijdvak 5 en 6	Domein A (historisch besef) en Domein B (oriëntatiekennis)	-	J	Tw2
PPO401	PTA4	PO	nvt	5	20	PO Britse Rijk	Domein B en C	-	N	P4 wk 33 (blokkur)
PT403	PTA4	T	100	10	20	Tijdvak 5 t/m 7 en Context Britse Rijk, Deelcontexten 1 en 2	Domein A en B.	-	J	Tw3
PHD401	H	Ex	nvt	0	0	Museumdag. Excursie naar museum met keuzemogelijkheid.	Domein C (Thema's)	-	N	P2 of P3
PT404	PTA4	T	100	15	30	Tijdvak 5 t/m 8. Context: Britse Rijk (deelcontext 1,2 en 3).	Domein A, B en C	-	J	Tw4
PT501	PTA5	T	100	20		Tijdvak 5 t/m 9 , Parlementaire Democratie + Context Duitsland DC1	Domein A, B,C en D	-	J	Tw1
PT502	PTA5	T	100	20		Context: Duitsland 1918 - 1991 en Tijdvak 5 t/m10	Domein A, B en C	-	J	Tw2
PT503	PTA5	T	100	20		Context: Nederland 1948 - 2008 en Tijdvak 5 t/m 10	Domein A,B en C		J	Tw3
Totaal PTA/BT				100	100					

Methode: Memo: Contextenboek
 Tijdvakkendossier
 Memo: Online omgeving

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

Studie: HAVO 4 23-24

Informatica

Cohort: 2023-2025

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein (-en)*	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
PT401	PTA4	T	50	8	20	Informatie, data en representatie: dataverwerking, big data, bestandsformaten, compressie, kleurmodellen en talstelsels	C1, C2, C4	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	n.v.t.	N	P2 12 januari 17.00 uur via Classroom en Fundament
PT402	PTA4	T	50	8	20	Hardware, software en security: soorten computers, hardware, software en authenticatie, cybercrime, encryptie	E1, E2	geen	J	Tw3
PPO402	PTA4	PO	8 wkn	12	30	Webdesign en databases: ontwerpen, HTML, CSS, SQL	C1, C2, C5, F1	n.v.t.	N	P4 21 juni 17.00 uur via Classroom
PPO501	PTA5	PO	4 wkn	10		Keuzethema 1: onderdeel van examenproject, waarin de ontwerpcyclus centraal staat	O1, O2, O3	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	n.v.t.	N	P2
PT501	PTA5	T	100	10		Programmeertalen en grammatica's	B4, D1, D2	computer	J	Tw2
PPO503	PTA5	PO	9 wkn	15		Programmeren: onderdeel van examenproject (toepassing programmeertaal en eindige automaten)	B3, D1, D2	n.v.t.	N	P2
PPO504	PTA5	PO	6 wkn	15		Keuzethema 2: onderdeel van examenproject, afhankelijk van gekozen artefact	A1 t/m A13 G - R	n.v.t.	N	P3
Totaal PTA/BT				100	100					

*behandelde domeinen kunnen voorkomen in de volgende toetsen

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 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

Studie: HAVO 4
cohort: 2023-2025

Kunst Algemeen

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein (-en)	hulpmiddelen	herkans baar	afnamemoment
BT1	BT	T	40		10	beschouwing	A		N	P2
BT2	BT	T	50		10	Cultuur van het moderne	BC	computer en woordenboek NL	N	TW1
BT3	BT	T	40		10	beschouwing	A		N	P4
BT4	BT	T	50		10	Cultuur van de massa	BC	computer en woordenboek NL	N	TW3
PPT401	PTA4	T	100	10	20	Cultuur van het moderne	BC	computer en woordenboek NL	J	TW2
PPT402	PTA4	T	100	10	20	Cultuur van de massa	BC	computer en woordenboek NL	J	TW4
PPO401	PO4	PO	15	10	10	Cultuur van het moderne	A		N	P2 W48 verslag deel1 W51 kunstwerk W04 verslag deel1&2, dummy, presentatie
PPO402	PO4	PO	15	10	10	Cultuur van de massa	A		N	P4 W15 verslag deel1 W21 kunstwerk W22 verslag deel1&2, dummy, presentatie
PPT501	PTA5	T	100	15		cultuur van de kerk	BC	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	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	computer en woordenboek NL	J	TW3
PPO501	PTA5	PO	15	15		manifesten	A		N	P2
Totaal PTA/BT				100	100					

bron methode: college van toetsen en examens en de bespiegeling

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

A vaardigheden

B invalshoeken voor reflectie

C onderwerpen

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4 LBS

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging BT	omschrijving	hulpmiddelen	herkansbaar	afnamemoment
BT1	BT	Toets	50	25	Hoofdstuk 1 De zinvraag en hoofdstuk 3 Ethiek		Neen	Toetsweek 1
BT2	BT	Toets	50	15	Keuze hoofdstuk uitwerking basisstof ethiek: H.4 Geweld, H.5 Social Media, H.7 Euthanasie			Toetsweek2
BT3	BT	PO		25	Praktische opdracht rond een ethische vraag		Neen	Periode 3
BT5	BT	Toets	50	25	Hoofdstuk 2 Mensbeelden en hoofdstuk 9 Reclame		Neen	Toetsweek 4
BT4	BT	Presentatie	8	10	Presentatie analyse reclame boodschap op levensbeschouwelijke aspecten		Neen	Periode 4
Totaal PTA/BT				100				

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4
cohort: 2023-2025
Toetsen

Lichamelijke Opvoeding

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(-en)	hulpmiddelen	herkansbaar	afname-moment
BT1	BT	HD		n.v.t.	15	Participatiecijfer periode 1	Domein E bewegen en samenleving	-	N	P1
BT2	BT	HD		n.v.t.	25	Participatiecijfer periode 2	Domein E bewegen en samenleving	-	N	P2
BT3	BT	HD		n.v.t.	30	Participatiecijfer periode 3	Domein E bewegen en samenleving	-	N	P3
BT4	BT	HD		n.v.t.	30	Participatiecijfer periode 4	Domein E bewegen en samenleving	-	N	P4
PHD401	PTA4	HD		0		Handelingsdeel periode 1: duurloop & sportoriëntatie	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen D bewegen en gezondheid	-	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	-	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	-	N	P3
PHD404	PTA4	HD		0		Handelingsdeel periode 4: atletiek; softbal & sportoriëntatie	Domein A vaardigheden Domein B bewegen Domein D bewegen en gezondheid	-	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	-	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	-	N	P2
PT501	PTA5	HD		100		Eindbeoordeling		-	N	P2
Totaal PTA/BT				100	100					

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

Studie: HAVO 4 **Maatschappijleer**
cohort: 2023-2025
Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(-en)	hulpmiddelen	herkansbaar	afname-moment	Inlever-moment
BT1	BT	T	50	0	12,5	Burgerschapsopdracht rechtsstaat	Domein B	nvt	Nee	P1	
PT401	PTA4	T	100	25	25	Rechtsstaat	Domein B	Woordenboek Nederlands	Ja	TW2	
BT2	BT	T	50	0	12,5	Parlementaire democratie paragraaf 1-4	Domein C	Woordenboek Nederlands	Nee	TW3	
PPO401	PTA4	PO	nvt	25	25	Vaardigheden en verzorgingsstaat	Domein A + D	Nvt	Nee	P3/P4	vrij 17 mei 17:00 uur via ELO
PT402	PTA4	T	100	25	25	Parlementaire democratie	Domein C	Woordenboek Nederlands	Ja	TW4	
PHD401	PTA4	HD	nvt	0	0	Rechtsstaat: bezoek rechtbank	Domein B	nvt	Nee	P1-P4	
PHD402	PTA4	HD	nvt	0	0	Parlementaire democratie: bezoek Den Haag	Domein C	nvt	Nee	P1-P4	
PT501	PTA5	T	100	15	0	Pluriforme samenleving	Domein E	Woordenboek Nederlands	Nee	TW1	
PPO501	PTA5	PO	nvt	10	0	Pluriforme samenleving	Domein E	nvt	Nee	P1	
Totaal PTA/BT				100	100						

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

Studie: HAVO 4
cohort: 2023-2025

Maatschappijwetenschappen

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(-en)	hulpmiddelen	herkansbaar	afname-moment
BT1	BT	PO	nvt	0	10	Opdracht Vorming	Domein B1	nvt	Nee	P1
BT2	BT	PO	nvt	0	10	Opdracht Verandering	Domein E1	nvt	Nee	P2
BT3	BT	PO	nvt	0	10	Opdracht verhouding	Domein C1	nvt	Nee	P4
PT401	PTA4	T	100	10	15	Vorming, context samenlevingsvormen	Domein B 1-4	Woordenboek Nederlands	Ja	TW1
PT402	PTA4	T	100	10	15	Verandering, context media	Domein A1 + E 1-4	Woordenboek Nederlands	Ja	TW2
PPO401	PTA4	PO	nvt	5	15	PO analyseren sociale/politieke actualiteit	Domein F/G	nvt	Nee	8mrt 2024 17:00 uur via ELO
PT403	PTA4	T	50	5	10	Hoofd- en kernconcepten	Domein B1-B2 + C1-C2 + D1-D2 + E1-E2	nvt	Ja	TW3
PT404	PTA4	T	100	10	15	Verhouding, context maatschappelijke verschillen	Domein C 1-4	Woordenboek Nederlands	Ja	TW4
PHD401	PTA4	HD	nvt	0	0	Excursies en activiteiten	Domein A t/m E	nvt	Nee	P1-P4
PT501	PTA5	T	100	15	0	Binding, context veiligheid	Domein D 1-4	Woordenboek Nederlands	Ja	TW1
PT502	PTA5	T	100	10	0	Context, onderzoeksvaardigheden en bijlage 5	Domein B3-B4 + C3-C4 + D3-D4 + E3 - E4	Woordenboek Nederlands	Ja	TW2
PPO501	PTA5	PO	nvt	10	0	kernconceptenfilmpjes	Domein B-C-D-E	nvt	nee	P2
PT503	PTA5	T	100	20	0	Domein A t/m domein E	Domein A+B+C+D	Woordenboek Nederlands	Ja	TW3
PPO502	PTA5	PO	nvt	5	0	Masterclass excursie Brussel	Domein G1-4, F1-F2	nvt	Nee	P2
Totaal PTA/BT				100	100					

Eigen lesmateriaal

Legenda

PO = Praktische opdracht

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

Studie: 4HAVO
cohort: 2023-2025

Natuurkunde

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	(Sub)domeinen	Hulpmiddelen	herkansbaar	afname-moment
BT1	BT	T	50		12	H1+H2: Natuurkundige Vaardigheden & Beweging	A8, A12, C1.1, C1.2	Binas+gewone rekenmachine	N	Tw1
BT2	BT	T	50		12	H2+H3: Beweging & Krachten	A8, C1.1, C1.2, C1.3	Binas+gewone rekenmachine	N	P2
BT3	BT	PO	3wkn		12	H5: Warmteleer	A8, D1, D2, I1, I3	Binas+gewone rekenmachine	N	8-3-2024 17:00:00 in Classroom
BT4	BT	T	50		12	H4.5, H4.6, H4.7 + H5: Momenten + Warmteleer	A8, C1.6, D1, D2	Binas+gewone rekenmachine	N	Tw3
BT5	BT	T	50		12	H6.1 t/m H6.5: Elektrische Systemen	A8, G1	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	Binas+gewone rekenmachine	J	Tw2
PPO401	PTA4	T	120	15	20	H6 + K2: Elektrische Systemen & Automatisering	A8, G1, G2, I1, I2, I3		N	Tw4
PHD401	PTA4	HD		0		practicum periode 1: onderzoeksvaardigheden	A5, A11, I1	Binas+gewone rekenmachine	N	P1
PHD402	PTA4	HD		0		practicum periode 2: onderzoeksvaardigheden	A5, A11, I1	Binas+gewone rekenmachine	N	P2
PHD403	PTA4	HD		0		practicum periode 3: onderzoeksvaardigheden	A5, A11, I1	Binas+gewone rekenmachine	N	P3
PHD404	PTA4	HD		0		practicum periode 4: onderzoeksvaardigheden	A5, A11, I1	Binas+gewone rekenmachine	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		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	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	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	N	P3
PHD501	PTA5	HD		0	Ioniserende Stralen Practicum (onderzoeksvaardigheden en radioactiviteit)	A5, A6, A8, A9, A10, A11, A13, A14, A15, B2, I1, I3	N	P3
Totaal PTA/BT				100	100			

Methode: Systematische Natuurkunde (9e druk)

Legenda

PO=Praktische opdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toetsopdracht

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

De onderdelen van subdomeinen A1 t/m A4 (Algemene Vaardigheden) van de examensyllabus worden verspreid in de vaklessen, practica, praktische opdrachten en toetsen afgesloten

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4
Cohort: 2023-2025
Toetsen

Nederlandse taal en literatuur

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	Kerndomeinen	Hulpmid delen	herkans baar	afname-moment
BT1	BT	T	100		20	Spelling & taalfouten (schrijfstijl)	Domein C	n.v.t.	N	Tw1
BT2	BT	MO	15		10	Debat	Domein B en D	n.v.t.	N	P2
BT3	BT	T	100		10	Leesvaardigheid	Domein A	n.v.t.	N	Tw2
BT4	BT	MO	30		20	Literaire presentatie (incl historisch werk)	Domein B en E	n.v.t.	N	P4
PTA401	PTA4	T	100	10	20	Leesvaardigheid en argumentatie	Domein A, D	n.v.t.	J	Tw3
PTA402	PTA4	T	100	10	20	Schrijfvaardigheid	Domein C	Laptop	N	TW4
PT501	PTA5	T	150	20		Schrijfvaardigheid, betoog	Domein C en D	Laptop	J	Tw1
PT502	PTA5	MO	10	20		Verdedigen van een stelling (Speech)	Domein B en D	n.v.t.	J	P2
PT503	PTA5	MO	30	20		Mondeling boekenlijst (incl 2 historische werken)	Domein B en E	n.v.t.	N	Tw2
PT504	PTA5	T	100	20		Totaaltoets begrijpend lezen en examenwoordenschat	Domein A	n.v.t.	J	Tw3
PHD505	HD	HD				Tekstdossier	Domein A en D	n.v.t.	N	p1-2
Totaal PTA/BT				100	100					

Methode: Blink BB Literatuurlijst: de leerlingen lezen negen werken conform de in de les uitgedeelde eisen.

Bij elke schriftelijke toets geldt dat er per spel-, formuleer- of interpunctiefout 0,1 punt van het cijfer wordt afgetrokken, met max. aftrek van 0,5 punt.

Legenda

PO = Praktische opdracht
 HD = Handelingsdeel
 T = Toets

Domeinen:

A: leesvaardigheid
 B: mondelinge taalvaardigheid
 C: schrijfvaardigheid
 D: argumentatieve vaardigheden
 E: literatuur

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4
cohort: 2023 - 2025

onderzoek en ontwerpen

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	Domein	hulpmid delen	herkans baar	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 classroom
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 classroom
BT3	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 classroom
BT4	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 classroom
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 classroom
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	n.v.t.	N	P1
PPO402	PTA4	PO	n.v.t	15		Keuzeproject 1 (gewogen gemiddelde van BT3 en BT4)	A + B + C + Team kiest subdomein D	n.v.t.	N	P3
PPO403	PTA4	PO	n.v.t	10		Keuzeproject 1 persoonlijke ontwikkeling (BT5)	A + B	n.v.t.	N	P3
PPO404	PTA4	PO	n.v.t	10		Meesterproef plan (BT6)	A + B + C + Team kiest subdomein D	n.v.t.	N	P4

PPO501	PTA5	PO	n.v.t	20		Meesterproef uitvoering product	A + B + C + Team kiest subdomein D	n.v.t.	N	P3
PPO502	PTA5	PO	n.v.t	20		Meesterproef uitvoering proces	A + B + C + Team kiest subdomein D	n.v.t.	N	P3
PPO503	PTA5	PO	n.v.t	15		Meesterproef persoonlijke ontwikkeling en ontwikkeldossier	A + B	n.v.t.	N	P3
Totaal PTA/BT				100	100					

Legenda

PO = Praktische Opdracht

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

Studie: HAVO 4
cohort: 2023-2025

Scheikunde

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(-en)	hulpmiddelen	herkansbaar	afname-moment
BT1	BT	T	50		20	Chemisch rekenen H1	A, B12, C27, G2	Binas + rekenmachine	N	TW1
BT2	BT	T	80		20	H1 + Chemische bindingen H2	A, B12345, C1278, D2, E12, F1234, G234	Binas + rekenmachine	N	TW2
BT3	BT	T	80		20	H1 + H2, Organische Chemie H3	A, B12345, C127, E1	Binas + rekenmachine	N	TW3
BT4	BT	T	100		30	H1 t/m H3, Zouten H4, Reacties in beweging H5.1	A, B12, C234567, D24, E23, F24	Binas + rekenmachine	N	TW4
PPO401	PTA4	PO	120	15	10	PO zouten, rekenen, verdunnen	A, B12345, C127, E1, F3	Binas + rekenmachine	N	TW4
PT501	PTA5	T	100	25		H1 t/m 4, Chemisch evenwicht en Zuur-Base H6	A, B14, C12457, D24, E23, F124, G345	Binas + rekenmachine	J	TW1
PT502	PTA5	T	100	30		H1 t/m H4 + Reacties in Beweging H5.1 + 5.2, Materialen H9, Chemie van het leven H10	A B12345 C12578 D234 E123 F1234 G2345	Binas + rekenmachine	J	TW2
PT503	PTA5	T	100	30		Lesstof 4H en 5H, Redoxchemie H7, Industriële chemie H11, reacties in beweging H5.3+5.4	Alle domeinen A t/m G	Binas + rekenmachine	J	TW3
Totaal PTA/BT				100	100					

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

Legenda

PO=Praktischeopdracht
T=Toets

Domeinen:

Domein A: Vaardigheden
Domein B: Kennis van stoffen en materialen
Domein C: Kennis van chemische processen en kringlopen
Domein D: Ontwerpen en experimenten in de chemie
Domein E: Innovatieve ontwikkelingen in de chemie
Domein F: Processen in de chemische industrie
Domein G: Maatschappij en chemische technologie

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 4 23-24

Cohort: 2023-2025

wiskunde A

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domeinen	hulpmiddelen	herkansbaar	afname-moment
BT1	BT	T	50		12	H1 Tabellen en grafieken	A1, A2, A3, B1, C1, C2, E1, E2, E5	Grafische rekenmachine	N	P1
BT2	BT	T	50		12	H2 De statistische cyclus	A1, A2, A3, B1, E1, E2, E5	Grafische rekenmachine	N	TW1
BT3	BT	T	50		12	H7 Statistiek en beslissingen	A1, A2, A3, E3, E4	Grafische rekenmachine	N	P2
BT4	BT	T	50		12	H3 Lineaire verbanden	A1, A2, A3, C2, C3, C4	Grafische rekenmachine	N	TW3
BT5	BT	T	50		12	H6 Rekenregels en formules	A1, A2, A3, B1, B2, C3	Grafische rekenmachine	N	P4
PT401	PTA4	T	100	10	15	H1 H2 H4 H7 Data verwerken, tabellen en grafieken, kansrekenen	A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1, C2, C3, C4, E1, E2	Grafische rekenmachine	J	TW2
PPO401	PTA4	PO		5	10	H8 PO statistiek	A1, A2, A3, E1, E2, E3, E4, E5	ICT	N	vrij 15/3 om 17.00 uur in Classroom
PT402	PTA4	T	100	10	15	H3 H5 H6 Veranderingen, rekenregels en formules	A1, A2, A3, B1, B2, C2, C3, C4, D	Grafische rekenmachine	J	TW4
PT501	PTA5	T	100	25		H3 H5 H6 H9 Lineaire en exponentiële verbanden	A1, A2, A3, B1, B2, C2, C3, C4, C5, D	Grafische rekenmachine	J	Tw1
PT502	PTA5	T	100	25		H1 H2 H7 H10 Statistiek en tabellen en grafieken	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, E1, E2, E3, E4	Grafische rekenmachine	J	Tw2
PT503	PTA5	T	100	25		H3 H6 H9 H11 Lineaire en exponentiële verbanden, Formules en variabelen	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5	Grafische rekenmachine	J	Tw3
Totaal PTA/BT				100	100					

Methode: getal en ruimte wiskunde HAVO 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

Studie: HAVO 4
Cohort: 2023-2025

wiskunde B

Toetsen

code	type	vorm	duur (min)	weging PTA	weging BT	omschrijving	domein(-en)	hulpmiddelen	herkansbaar	afname-moment
BT1	BT	T	50		10	H1 formules, grafieken en vergelijkingen	A1, A2, A3, B1, B2	Grafische rekenmachine	N	P1
BT2	BT	T	50		15	H2 veranderingen	A1, A2, A3, D1, D2, D3	Grafische rekenmachine	N	Tw1
BT3	BT	T	50		15	H3 hoeken en afstanden	A1, A2, A3, C1	Grafische rekenmachine	N	P3
BT4	BT	T	50		15	H3 en H5 machten, exponenten en logaritmen	A1, A2, A3, B1, B2, C1	Grafische rekenmachine	N	Tw3
BT5	BT	T	50		15	H6 de afgeleide functie	A1, A2, A3, B1, D3, D4	Grafische rekenmachine	N	P4
PT401	PTA4	T	100	10	15	H1, H2, H4	A1, A2, A3, B1, B2, D1, D2, D3	Grafische rekenmachine	J	Tw2
PT402	PTA4	T	100	15	15	H3, H5, H6, 7.2, 7.3	A1, A2, A3, B1, B2, C1	Grafische rekenmachine	J	Tw4
PT501	PTA5	T	100	25	25	H2, H6, H8 veranderingen, afgeleide functie en goniometrie	A1, A2, A3, B1, B4, D1, D2, D3, D4	Grafische rekenmachine	J	Tw1
PT502	PTA5	T	100	25	25	H1, H4, H5, H9, H11 diverse verbanden, machten exponentiële en logaritmen	A1, A2, A3, B1, B2, B4, D4	Grafische rekenmachine	J	Tw2
PT503	PTA5	T	100	25	25	H3, H7, H10 hoeken en afstanden, lijnen en cirkels, meetkunde	A1, A2, A3, C1, C2	Grafische rekenmachine	J	Tw3
Totaal PTA/BT				100	100					

Methode: Getal en ruimte editie 12

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