



PTA Havo 4 2024 – 2025

Cohort – 2024-2026

Instemming deelraad: 23 september 2024

Lijst van Hulpmiddelen

Als het gebruik van een rekenmachine, woordenboek en/of andere hulpmiddelen bij een SE is toegestaan, is de kandidaat zelf verantwoordelijk voor het meebrengen ervan met uitzondering van het woordenboek Nederlands en Binas. Het lenen van hulpmiddelen tijdens een (school)examen van andere kandidaten is niet toegestaan.

Standaard hulpmiddelen bij schriftelijke toetsen:

- schrijfmateriaal (pennen, markeerstiften)
- tekenpotlood - blauw en rood kleurpotlood
- liniaal / geodriehoek
- vlakgum
- simpele rekenmachine (geen grafische)
- woordenboek Nederlands

In de PTA's kunnen uitzonderingen op deze lijst opgenomen zijn: er kunnen extra of juist minder hulpmiddelen toegestaan zijn. Staat er niets vermeld is bovenstaande het uitgangspunt.

Soorten toetsen en gebruikte afkortingen

Afktoring	Uitleg
per	Periode waarin het SE wordt afgenomen
type	Het type toets. Er zijn mondelinge toetsen (mt), schriftelijke toetsen (tt), luistertoetsen (lt), praktische opdrachten (po), en handelingsdelen (hd)
SOM	Code van de toets in SOMtoday
VGD	De weging die het onderdeel heeft voor het voortgangsdossier
se	De weging die dit SE heeft voor het schoolexamen
her	Herkansbaarheid
Toetsduur	De duur van de toets of mondeling
Toetsomschrijving	Geeft beknopt de onderwerpen (of hoofdstukken) weer die in het SE behandeld worden.
Soort examenstof	SE- Schoolexamenstof CE- Centraal examenstof O- Overige schooleigen elementen
Domeincode	(sub)domeinen (havo/vwo) of exameneenheden (mavo)
hulpmiddelen	Extra hulpmiddelen die bij <i>dit SE</i> gebruikt mogen worden, of juist niet.

HAVO 2024-2026 / aardrijkskunde

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincodes	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	2	TT	4tt1	SE H2: Wereld - wereldbeeld - Grensregio Mexico-VS, paragraaf 7 t/m 9	TW2	Hoogste, 1 herkansing	5	2		50	B1, B2		SE
	3	TT	4tt2	SE H3: Aarde - klimaat & landschap	TW3	Hoogste, 1 herkansing	10	2		100	C2, C3		CE en SE
	4	PO	4po1	Opdracht met betrekking tot de eigen omgeving in combinatie met aardrijkskundige vaardigheden.		Geen	20	2			A2,E2, F		SE

HAVO 2024-2026 / bedrijfseconomie

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincodes	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	1	HD	4hd1	LOB		Geen	0	0			A4		CE en SE
	2	TT	4tt1	Basisrekenvaardigheden, financiële zelfredzaamheid, bedrijf starten	TW2	Hoogste, 1 herkansing	16	2		100	A, B		CE en SE
	3	PO	4po1	opdracht: Bedrijf starten.		Geen	8	1			H		CE en SE
	4	TT	4tt2	Organisaties, leiderschap, personeelsbeleid, vermogen, financiering.	TW4	Hoogste, 1 herkansing	16	2		100	C, D		CE en SE

HAVO 2024-2026 / biologie

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincodes	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	4	TT	4tt1	Thema 7 Ecologie en Milieu en Thema 1 Inleiding in de biologie	TW4	Hoogste, 1 herkansing	15	2		100	A, C3, D4, F3	Binas editie 7	CE en SE
		PO	4po1	Praktische opdracht		Geen	10	1			A		SE

HAVO 2024-2026 / culturele en kunstzinnige vorming

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincodes	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	1	PO	4po1	Verslaglegging in kunstdossier: Cultureel Zelfportret & 1 CA rond een kunstdiscipline en dimensie.		Geen	25	25			A, B, C, D		SE
	2	PO	4po2	Verslaglegging in kunstdossier: 2 CA's rond twee kunstdisciplines en dimensies.		Geen	30	30			A, B, C, D		SE
	3	PO	4po3	Onderzoek doen en presenteren binnen een kunstdiscipline of -dimensie naar keuze.		Geen	10	10			A, B, C, D		SE
	4	PO	4po4	Verslaglegging in kunstdossier: 1 CA, reflecteren & afsluiten van het kunstdossier.		Geen	35	35			A, B, C, D		SE

HAVO 2024-2026 / economie

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincodes	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	2	TT	4tt1	Schaarste, conjunctuur, kosten & opbrengsten, verzekeren, markt van vraag en aanbod, prijselasticiteit. Katern crisis en Vragers en aanbieders.	TW2	Hoogste, 1 herkansing	20	2		100	A, B, C, D, G		CE en SE
		HD	4hd1	LOB		Geen	0	0					School
	4	TT	4tt2	Speltheorie, ruilen over de tijd, belastingen en inkomensverdeling, koopkracht, verzekeren, pensioenstelsel, ruilen tussen □ generaties. Katern Jong en oud	TW4	Hoogste, 1 herkansing	20	2		100	E, F, G, H		CE en SE

HAVO 2024-2026 / Engelse taal en literatuur

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincodes	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	3	TT	4mt1	spreekvaardigheid.		Geen	20	2		10	C2	Domeincodes: aantekeningen zoals voorgeschreven.	SE

HAVO 2024-2026 / geschiedenis

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincodes	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	-	HD	LOB	eigen beroepenstamboom (familie) in kader van stagevoorbereiding		Geen	0	0			E		SE
	1	TT	4tt1	Tijdvak 1, 2, 3 en 4.		Hoogste, 1 herkansing	7	1		50	A, B		SE
	2	TT	4tt2	Tijdvak 5 t/m 8; Thema slavernij, Rechtsstaat.	TW2	Hoogste, 1 herkansing	13	2		100	A, B, C en D		CE en SE
	3	PO	4po1	PO Moderne Tijd.		Geen	7	1			E		SE
	4	TT	4tt3	Tijdvak 5 t/m 10, Thema Koude Oorlog.	TW4	Hoogste, 1 herkansing	13	2		100	A, B en C		CE en SE

HAVO 2024-2026 / informatica

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincodes	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	1	PO	4po1	HTML & CSS		Geen	10	2			F1		SE
	2	TT	4tt1	Javascript	TW2	Hoogste, 1 herkansing	15	3		60	D, B1, B4	computer	SE
	4	TT	4tt2	Databases		Hoogste, 1 herkansing	15	3		50	C, H		SE
		PO	4po2	Gegevensrepresentatie & Ontwerp		Geen	10	2			A1, A2, B2, C3, C4, E1, F1, F2, K1		SE

HAVO 2024-2026 / lichamelijke opvoeding

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincodes	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	1	HD	4hd1	Opbouw duurloop/herfstloop		Geen	20	1			B, D		SE
	2	HD	4hd2	Spel (floorball, basketbal, volleybal, scheidsrechter, instructeur)		Geen	20	1			B, C		SE
	3	HD	4hd3	Turnen: springen, zwaaien, draaien, rollen en/of balanceren.		Geen	20	1			B		SE
	4	HD	4hd4	Spel (deelnemer, organisator).		Geen	20	1			A, B		SE

HAVO 2024-2026 / maatschappijleer

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincodes	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	1	PO	4po1	Wat is Maatschappijleer? (H1) en Rechtsstaat (H2)		Geen	15	15			A1, A2,, B1, B2, B3		SE
	2	TT	4tt1	Parlementaire democratie (H3)	TW2	Hoogste, 1 herkansing	20	20		100	C1, C2	Woordenboek Nederlands niet toegestaan.	SE
		PO	4po2	Parlementaire Democratie (H3)		Geen	15	15			A1, A2, C1, C2, C3		SE
	3	TT	4tt2	Verzorgingsstaat (H5)	TW3	Hoogste, 1 herkansing	20	20		100	D1, D2, D3, D4	Woordenboek Nederlands niet toegestaan.	SE
		PO	4po3	Verzorgingsstaat (H5) incl. LOB		Geen	15	15			A1, A2, D3, D4		SE
	4	PO	4po4	Pluriforme Samenleving (H4)		Geen	15	15			A1, A2, E1, E2, E3, E4		SE

HAVO 2024-2026 / maatschappijwetenschappen

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincodes	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	4	TT	4TT1	Onderzoeksvaardigheden	TW4	Hoogste, 1 herkansing	10	2		100	A		CE
		PO	4po1	Capita Selecta I		Geen	10	2			A		SE
		PO	4po2	Analyse van een sociale actualiteit		Geen	5	1				A, F	

HAVO 2024-2026 / nat leven techn

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincodes	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	2	PO	4po1	Bewust overwogen biertje.		Geen	15	2			A, B1,B2,D,E2		SE
	3	PO	4po2	Van idee naar 3D		Geen	10	1			A, B1,B2,E1,E2		SE
		TT	4tt1	Toets - van Idee naar 3D		Hoogste, 1 herkansing	5	1		50	A, B1,B2,E1,E;BINAS 7e ed.		SE
	4	PO	4po3	Voel je thuis		Geen	10	2			A, B1, B2, C		SE

HAVO 2024-2026 / natuurkunde

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincodes	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	3	PO	4po1	Functionele materialen (H6).		Geen	10	2			D2, I2		SE
	4	PO	4po2	Fysische informatica.		Geen	10	2			G2, I1, I3		SE

HAVO 2024-2026 / Nederlandse taal en literatuur

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincodes	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	2	PO	4mt1	Presenteren en literatuur: presentatie over een literair werk		Geen	15	2		15	B,D,E		SE
	3	PO	4po1	Schrijven, schrijfpdracht bij een project.	TW3	Hoogste, 1 herkansing	15	2		100	C,D,E	Klassen hoeven niet tegelijk. Op de computer. De docent die Nederlands geeft aan de klas, surveilleert bij de toets in verband met het uitdelen van toegestane Domeincodes.	SE en School
	4	PO	4po2	PO over moderne literaire werken en een historisch werk.	TW4	Geen	10	2		100	C,E		SE

HAVO 2024-2026 / scheikunde

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincodes	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	2	TT	4tt1	Indeling van stoffen, bindingstypen en chemisch rekenen	TW2	Hoogste, 1 herkansing	15	2		100	A	BiNaS 7e editie	CE en SE
	3	PO	4po1	Scheikundig onderzoek; zouten en zoutoplossingen		Geen	10	2			A1, A2, A5, A6, A7, A8, D2, D4		CE, SE en School
		HD	LOB	Lesbezoek beroepsprofessional		Geen	1	1			A		SE

HAVO 2024-2026 / wiskunde A

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincodes	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	4	PO	4po1	Statistiek.		Geen	15	3			E5		SE
		TT	4tt1	Systematisch tellen. Grafieken en veranderingen. Vaardigheden (H4, H8, vh).	TW3	Hoogste, 1 herkansing	21	3		100	A, B3, D	Grafische rekenmachine in examenstand vervangt de normale rekenmachine	SE

HAVO 2024-2026 / wiskunde B

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincodes	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	2	TT	4tt1	Machtsfuncties. Exponentiële functies. Vaardigheden.	TW2	Hoogste, 1 herkansing	10	3		100	A1, A2, A3	Grafische rekenmachine gebruiken in plaats van een normale rekenmachine	CE en SE
	3	TT	4tt2	Lijnen en afstanden. Afstanden en hoeken. Vaardigheden.	TW3	Hoogste, 1 herkansing	10	3		100	A, rekenen	Grafische rekenmachine in examenstand gebruiken in plaats van een normale rekenmachine	CE en SE
		PO	4po1	Keuzeonderwerp.		Geen	5	1		420	A1, A2, A3.		SE
	4	HD	LOB	Keuzeonderwerp		Geen	0	0			A		SE

HAVO 2024-2026 / wiskunde D

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincodes	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	-	HD	LOB	Wiskunde in technische beroepen		Geen	0	0			D		SE
	1	TT	4tt1	Kansen en tellen (blok 1).		Hoogste, 1 herkansing	9	1		50	A1,A2,A3,B2.	E Bij deze toets vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.	SE
	2	TT	4tt2	Oppervlakte en inhoud + Ruimtelijke figuren (blok 2, 6).	TW2	Hoogste, 1 herkansing	18	2		100	A1,A2,A3,C1,C	Bij deze toets vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.	SE
	3	TT	4tt3	Statistiek (blok 4).		Hoogste, 1 herkansing	9	1		50	A1,A2,A3,B1,B	Bij deze toets vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.	SE
	4	TT	4tt4	Kansrekening + Discrete kansmodellen (blok 3, 5).	TW4	Hoogste, 1 herkansing	18	2		100	A1,A2,A3,B2.	E Bij deze toets vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.	SE