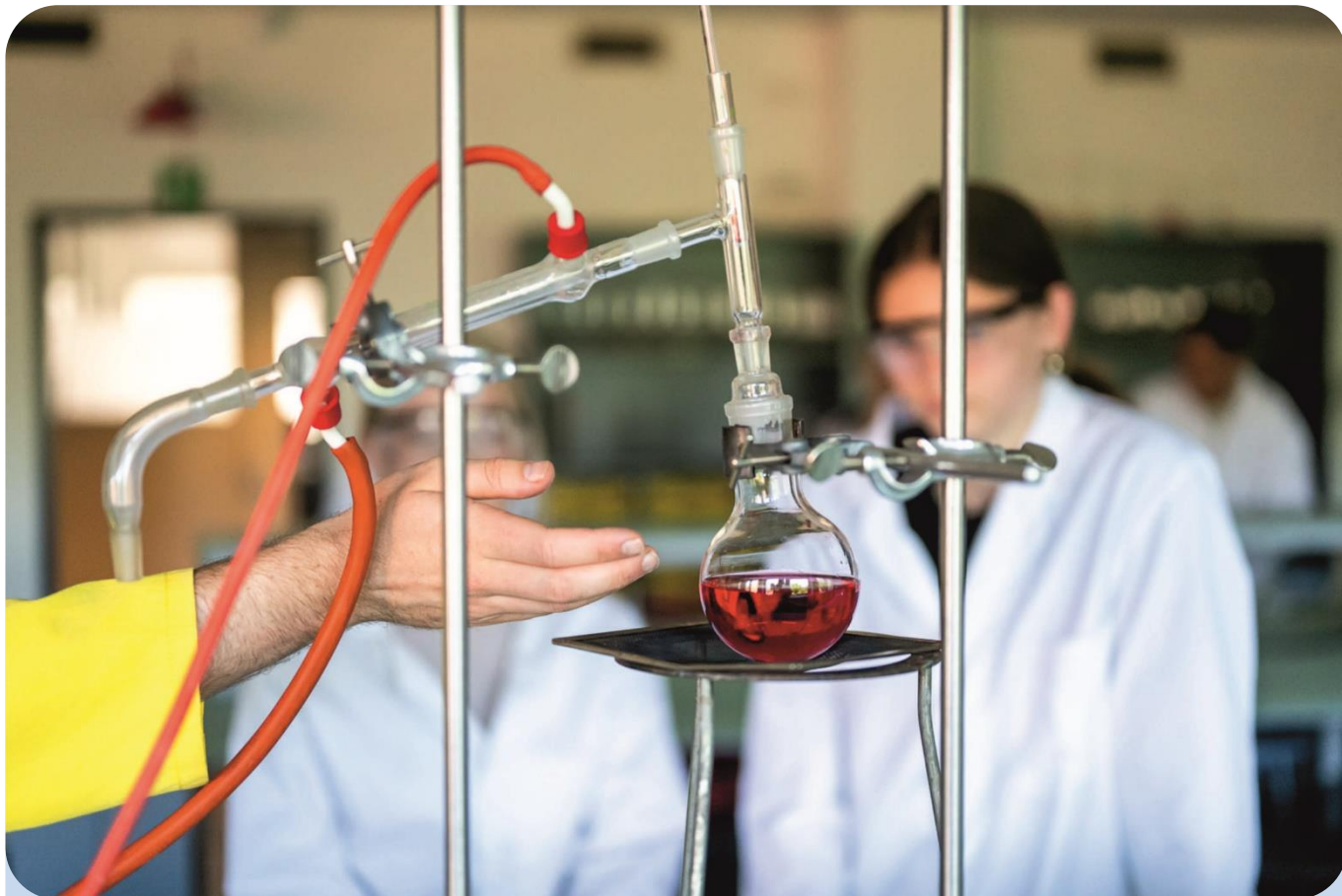




PTA Havo 4; 2025 – 2026

Cohort 2025-2027

Versie: 1

Status: Instemming Deelraad

Datum: 25-09-2025



Inhoudsopgave

1	Lijst van hulpmiddelen	2
2	Soort toetsen en gebruikte afkortingen	3
3	PTA's	4
3.1	Aardrijkskunde	4
3.2	Bedrijfseconomie	4
3.3	Biologie	5
3.4	Cultureel Kunstzinnige Vorming	5
3.5	Economie	6
3.6	Engels	6
3.7	Geschiedenis	7
3.8	Informatica	8
3.9	Maatschappijleer	9
3.10	Maatschappijwetenschappen	9
3.11	Natuur, leven en technologie	10
3.12	Natuurkunde	10
3.13	Nederlandse Taal en Literatuur	11
3.14	Scheikunde	11
3.15	Wiskunde A	12
3.16	Wiskunde B	13
3.17	Wiskunde D	14

1 Lijst van hulpmiddelen

Als het gebruik van een rekenmachine, woordenboek en/of andere hulpmiddelen bij een SE is toegestaan, is de leerling 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. De leerling is zelf verantwoordelijk voor een goed functionerende rekenmachine.

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, dan is bovenstaande het uitgangspunt.

2 Soort toetsen en gebruikte afkortingen

Afkorting	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
vd	De weging die het onderdeel heeft voor het voortgangsdossier
se	De weging die dit SE heeft voor het schoolexamen
her	Herkansbaarheid
duur	De duur van de toets of mondeling
stofomschrijving	Geeft beknopt de onderwerpen (of hoofdstukken) weer die in het SE behandeld worden.
domeinen	(sub)domeinen (havo/vwo) of exameneenheden (mavo)
hulpmiddelen	Extra hulpmiddelen die bij <i>dit</i> SE gebruikt mogen worden, of juist niet.



3 PTA's

3.1 Aardrijkskunde

HAVO 2025-2027 / aardrijkskunde

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	2	PO	4po1	PO H2: Wereld - Wereldbeeld - Grensregio Mexico-VS, paragraaf 7 t/m 9		Geen	5	2			A, B1, B3		SE
	4	PO	4po2	Praktische opdracht met betrekking tot de eigen omgeving in combinatie met aardrijkskundige vaardigheden.		Geen	20	2			A, E2, F		SE
		PO	4po2a	Praktische opdracht met betrekking tot de eigen omgeving in combinatie met aardrijkskundige vaardigheden - inhoud		Geen	0	0	3		A, E2		SE
		PO	4po2b	Praktische opdracht met betrekking tot de eigen omgeving in combinatie met aardrijkskundige vaardigheden - vaardigheden		Geen	0	0	1		A		SE

3.2 Bedrijfseconomie

HAVO 2025-2027 / bedrijfseconomie

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	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: Bedrijfsadvies		Geen	8	1			H		SE
	4	TT	4tt2	Organisaties, leiderschap, personeelsbeleid, vermogen, financiering.	TW4	Hoogste, 1 herkansing	16	2		100	C, D		CE en SE

3.3 Biologie

HAVO 2025-2027 / biologie

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	4	TT	4tt1	Thema 1 Inleiding in de biologie en	TW4	Hoogste, 1 herkansing	15	2		100	A, B2, B8, C3, D4, E2, F3	Binas editie 7	CE en SE
		PO	4po1	Thema 7 Ecologie en Milieu Praktische opdracht		Geen	10	1			A		CE en SE

3.4 Cultureel Kunstzinnige Vorming

HAVO 2025-2027 / culturele en kunstzinnige vorming

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	1	PO	4po1	Verslaglegging in kunstdossier: Cultureel Zelfportret & 1 CA rond een kunstdiscipline en dimensie.		Geen	15	15			A, B, C, D		SE
	2	PO	4po2	Verslaglegging in kunstdossier: 1 CA rond een kunstdiscipline en dimensie.		Geen	20	20			A, B, C, D		SE
	3	PO	4po3	Verslaglegging in kunstdossier: 1 CA rond een kunstdiscipline en dimensie.		Geen	30	30			A, B, C, D		SE
	4	PO	4po4	Verslaglegging in kunstdossier: Onderzoek doen en presenteren binnen een kunstdiscipline of -dimensie naar keuze. Reflecteren & afsluiten van het kunstdossier.		Geen	35	35			A, B, C, D		SE

3.5 Economie

HAVO 2025-2027 / economie

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	2	TT	4tt1	Crisis en Vragers & 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	Jong & Oud	TW4	Hoogste, 1 herkansing	20	2		100	A, E, F, G, H, J, K		CE en SE

3.6 Engels

HAVO 2025-2027 / Engelse taal en literatuur

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

3.7 Geschiedenis

HAVO 2025-2027 / geschiedenis

Leerjaar van lichter	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	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 en B		CE en SE
	2	TT	4tt2	Tijdvak 5 t/m 8; Thema het slavernijverleden	TW2	Hoogste, 1 herkansing	13	2		100	A, B, C en D		CE en SE
	3	PO	4po1	PO Moderne Tijd.		Geen	7	1			D		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

3.8 Informatica

HAVO 2025-2027 / informatica

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	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



3.9 Maatschappijleer

HAVO 2025-2027 / maatschappijleer

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	1	TT	4tt1	Rechtsstaat (H2)	TW1	Hoogste, 1 herkansing	20	20		100	B1, B2, B3	Woordenboek Nederlands niet toegestaan.	SE
	2	TT	4tt2	Parlementaire democratie (H3)	TW2	Hoogste, 1 herkansing	20	20		100	C1, C2	Woordenboek Nederlands niet toegestaan.	SE
	3	PO	4po1	Politieke partij		Geen	20	20			A1, A2, C3		SE
		TT	4tt3	Verzorgingsstaat (H5)	TW3	Hoogste, 1 herkansing	20	20		100	D1, D2, D3, D4	Woordenboek Nederlands niet toegestaan.	SE
	4	PO	4po2	Pluriforme Samenleving (H4) incl. LOB		Geen	20	20			A1, A2, E1, E2. E3, E4		SE

3.10 Maatschappijwetenschappen

HAVO 2025-2027 / maatschappijwetenschappen

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	3	PO	4po2	Analyse van een politieke actualiteit		Geen	5	1			A, G		CE en SE
	4	TT	4tt1	Onderzoeksvaardigheden	TW4	Hoogste, 1 herkansing	10	2		100	A		CE en SE
		PO	4po1	Capita Selecta I incl. LOB		Geen	10	2			A		CE en SE

3.11 Natuur, leven en technologie

HAVO 2025-2027 / nat leven techn

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	2	PO	4po1	Bewust overwogen bierkje.		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	TW3	Hoogste, 1 herkansing	5	1		50	A, B1,B2,E1,E2	BINAS 7e ed.	SE
	4	PO	4po3	Voel je thuis		Geen	10	2			A, B1, B2, C		SE

3.12 Natuurkunde

HAVO 2025-2027 / natuurkunde

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	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

3.13 Nederlandse Taal en Literatuur

HAVO 2025-2027 / Nederlandse taal en literatuur													
Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	2	PO	4mt1	Presenteren en literatuur: presentatie over een literair werk		Geen	15	2		15	B,D,E		CE en SE
	3	PO	4po1	Schrijven, schrijfopdracht bij een project.	TW3	Hoogste, 1 herkansing	15	2		100	C,D,E	Exam.net met spellingcontrole.	SE en School
	4	PO	4po2	PO over moderne literaire werken en een historisch werk.	TW4	Geen	10	2		100	C,E	Exam.net met spellingcontrole.	SE

3.14 Scheikunde

HAVO 2025-2027 / scheikunde													
Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	2	TT	4tt1	Moleculaire stoffen en chemisch rekenen	TW2	Hoogste, 1 herkansing	15	2		100	A, B1 t/m B5	BiNaS 7e editie	CE en SE
	3	HD	LOB	Lesbezoek beroepsprofessional		Geen	0	0			A		SE
	4	PO	4po1	Scheikundig onderzoek		Geen	10	2			A1, A2, A5, A6, A7, A8, D2, D4		CE, SE en School

3.15 Wiskunde A

HAVO 2025-2027 / wiskunde A

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	4	TT	4tt1	Systematisch tellen. Grafieken en veranderingen. Vaardigheden (H4, H8, vh).	TW4	Hoogste, 1 herkansing	21	3		100	A, B3, D	Grafische rekenmachine in examenstand vervangt de normale rekenmachine	SE
		PO	4po1	Statistiek		Geen	15	2			E		SE
		PO	4po1a	Algemene deel PO		Geen	0	0	4		E		SE
		PO	4po1b	Generieke vaardigheden		Geen	0	0	1				SE

3.16 Wiskunde B

HAVO 2025-2027 / wiskunde B

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar4	2	TT	4tt1	Machtsfuncties. Exponentiële functies. Vaardigheden. (H2, H4, vh)	TW2	Hoogste, 1 herkansing	10	3		100	A, B, D, LOB, rekenen	Grafische rekenmachine gebruiken in plaats van een normale rekenmachine	CE en SE
	3	TT	4tt2	Lijnen en afstanden. Afstanden en hoeken. Vaardigheden. (H5, H9, vh)	TW3	Hoogste, 1 herkansing	10	3		100	A, B, C, D, rekenen	Grafische rekenmachine in examenstand gebruiken in plaats van een normale rekenmachine	CE en SE
		PO	4po1	Keuzeonderwerp		Geen	5	1			A, LOB, rekenen		SE
		PO	4po1b	Generieke vaardigheden		Geen	0	0	1		LOB		
		PO	4po1a	Algemene deel PO		Geen	0	0	4		A		SE

3.17 Wiskunde D

HAVO 2025-2027 / wiskunde D

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her- kansing	We- g ED	Weging VGD	Weging deeltoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar 4	-	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, B3	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,C2	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,B5	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, B3,B4,B6	Bij deze toets vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.	SE

Contact



Wessel Gansfort

Heerdenpad 8
9731 BW Groningen
050 541 06 56
info@csgwesselgansfort.nl
csgwesselgansfort.nl



Augustinus

Admiraal de Ruyterlaan 37
9726 GP Groningen
050 313 97 20
info@csgaugustinus.nl
csgaugustinus.nl



Kluiverboom

Kluiverboom 1
9732 KZ Groningen
050 571 01 95
info@csgkluiverboom.nl
csgkluiverboom.nl



Selion

Diamantlaan 14
9743 BG Groningen
050 571 85 44
info@csgselion.nl
csgselion.nl



CSG GRONINGEN

CSG Bestuursbureau

Eenrumermaar 4
9735 AD Groningen

IBAN: NL08 INGB 0658 7053 42

bestuur@csg.nl