



# PTA Havo 5 2024 – 2025

Cohort – 2023-2025

*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

<b>Aforting</b>	<b>Uitleg</b>
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 2023-2025 / aardrijkskunde

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	5tt1	Systeem Aarde.	TW1	Hoogste, 1 herkansing	17	0		100	C2,C3		CE en SE
	2	TT	5tt2	Wonen in Nederland.	TW2	Hoogste, 1 herkansing	17	0		100	E1		CE en SE
	3	TT	5tt3	Brazilië, Systeem Aarde, Arm en Rijk, Wonen in Nederland.	TW3	Hoogste, 1 herkansing	25	0		100	A1, B1, C1, D1, D2, E1		CE en SE

### HAVO 2023-2025 / bedrijfseconomie

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	5tt1	Marketingbeleid + financiële overzichten	TW1	Hoogste, 1 herkansing	20	0		100	A, E, F		CE en SE
		HD	5hd1	LOB		Geen	0	0			A4		SE
	2	TT	5tt2	Financieel beleid	TW2	Hoogste, 1 herkansing	20	0		100	F		CE en SE
	3	TT	5tt3	Verslaglegging & kengetallen	TW3	Hoogste, 1 herkansing	20	0		100	G		CE en SE

### HAVO 2023-2025 / biologie

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	5tt1	Stofwisseling in de cel, DNA, voortplanting, genetica en evolutie	TW1	Hoogste, 1 herkansing	25	0		100	B1, C2, D1, D3 Binas 7e editie		CE en SE
	2	TT	5tt2	Vertering, regeling, beweging, waarneming en gedrag	TW2	Hoogste, 1 herkansing	25	0		100	A5, A8, B6, B7 Binas 7e editie		CE en SE
	3	TT	5tt3	Transport, gaswisseling, uitscheiding, afweer en ecologie	TW3	Hoogste, 1 herkansing	25	0		100	B3, B5, B8, C3 Binas 7e editie		CE en SE

### HAVO 2023-2025 / Duitse taal en literatuur

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	5tt1	Schrijfvaardigheid.	TW1	Hoogste, 1 herkansing	20	0		100	D	Stappenplan grammatica, Woordenboek D-N en N-D, spellingcontrole	SE
		TT	5mt1	Literatuur.		Geen	10	0			E	Ballade, geen woordenboek	SE
	2	TT	5mt2	Spreekvaardigheid en gespreksvaardigheid.	TW2	Geen	25	0		25	C/F	Geen Domeincode	SE
	3	TT	5tt2	Tekstbegrip en idoom	TW3	Hoogste, 1 herkansing	15	0		50	A	geen Domeincode	CE en School
		TT	5tt1	Kijk- en luistervaardigheid.		Geen	20	0		60	B	Geen Domeincode	SE

### HAVO 2023-2025 / economie

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	5tt1	Lesbrief verdienen en uitgeven □ Keuzeonderwerp arbeidsmarkt	TW1	Hoogste, 1 herkansing	20	0		100	A, K, H		CE en SE
	2	TT	5tt2	Lesbrief markt en overheid	TW2	Hoogste, 1 herkansing	20	0		100	A, D, F, J		CE en SE
	3	TT	5tt3	Lesbrief Europa	TW3	Hoogste, 1 herkansing	20	0		100	A, I		CE en SE

### HAVO 2023-2025 / Engelse taal en literatuur

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	5tt1	Schrijfvaardigheid.	TW1	Hoogste, 1 herkansing	20	0		100	D1, 2	Domeincode: computers met Exam.net en spellingcontrole Engels. Woordenboeken NE-ENG en ENG-NE.	SE
	2	TT	5tt2	Literatuur.	TW2	Hoogste, 1 herkansing	20	0		100	E1	Domeincode: reader met teksten en aantekeningen.	SE
	3	TT	5tt3	Kijk- en luistervaardigheid.		Geen	20	0		60	B	Domeincode: chromebooks.	SE
		TT	5mt4	Spreekvaardigheid.		Geen	20	0		20	C1, 2, en F	Domeincode: aantekeningen.	SE

### HAVO 2023-2025 / Franse taal en literatuur

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	5mt1	Mondelinge presentatie.		Geen	10	0		5	C2		SE
		TT	5tt1	Vocabulaire toets.	TW1	Hoogste, 1 herkansing	10	0		50			School
Leerjaar5	2	TT	5tt2	Schrijfvaardigheid.	TW2	Hoogste, 1 herkansing	20	0		100	D, F	woordenboek N-F, référence, exam.net	SE
		TT	5tt1	Kijk- en luistertoets.		Geen	20	0		55	B		SE
		3	TT	5mt2	Gesprek voeren.		Geen	20	0		15	C1	
TT	5tt3		Toets over gelezen boek en behandelde literatuur.	TW3	Hoogste, 1 herkansing	20	0		100	E1	woordenboek F-N, leesboek	SE	

### HAVO 2023-2025 / geschiedenis

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	-	HD	LOB	Kijken in de ziel		Geen	0	0			E		SE
	1	TT	5tt1	Historische context Britse Rijk 1585-1900. Tijdvak 5 t/m 8.	TW1	Hoogste, 1 herkansing	20	0		100	A, B en C		CE en SE
	2	TT	5tt2	Historische context Duitsland 1918-1991. Tijdvak 5 t/m 10. Thema Europese samenwerking.	TW2	Hoogste, 1 herkansing	20	0		100	B,C,D		CE en SE
	3	TT	5tt3	Historische context Nederland 1948-2008. Tijdvak 5 t/m 10.	TW3	Hoogste, 1 herkansing	20	0		100	A, B, C en D		CE en SE

### HAVO 2023-2025 / informatica

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	2	PO	5po1	computational science		Geen	15	0			A5, A6, A7, B3, R, J		SE
	3	TT	5tt1	security		Hoogste, 1 herkansing	15	0		50	A11, N, E, F3, (geen)		SE
		TT	5po2	keuzeproject		Geen	20	0			A3, A4, A8, A9, A10		SE

### HAVO 2023-2025 / kunst beeldend

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	PO	5po1	KuBV-opdracht 1 bestaande uit beeldend proces in dummy en uitwerking		Geen	30	0			A1, A2, A3, B		SE
	2	PO	5po2	KuBV-opdracht 2 bestaande uit beeldend proces in dummy en uitwerking		Geen	30	0			A1, A2, A3, B		SE
	3	PO	5po3	LOB-Onderzoek: oriëntatie op studie en beroep (OSB)		Geen	10	0			C		SE
		PO	5po4	KuBV-opdracht 3 bestaande uit beeldend proces in dummy en uitwerking		Geen	30	0			A1, A2, A3, B		SE

### HAVO 2023-2025 / lichamelijke opvoeding

Leerjaar5	1	HD	5hd1	sportoriëntatie en sportkeuze (SOK)		Geen	1	0			E		SE
	2	HD	5hd2	sportoriëntatie en sportkeuze (SOK)		Geen	1	0			E		SE

### HAVO 2023-2025 / nat leven techn

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	2	PO	5po1	Door de ZOETE appel heen bijten.		Geen	30	0			A, B1, B2, E1		SE
	3	PO	5po2	De bodem leeft		Geen	30	0			A, B1, C, D		SE

**HAVO 2023-2025 / natuurkunde**

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	5tt1	Hoofdstuk 1, 3, 7 en 8. Mechanica.	TW1	Hoogste, 1 herkansing	25	0	100			BINAS 7e ed.	CE
	2	TT	5tt2	Hoofdstuk 2, 6 en 9. Elektriciteit, Materialen en Licht.	TW2	Hoogste, 1 herkansing	25	0	100		B3	BINAS 7e ed.	CE en SE
	3	TT	5tt3	Hoofdstuk 4, 5, 10 en 11. Golven & Trillingen, Straling en Astrofysica.	TW3	Hoogste, 1 herkansing	30	0	100			BINAS 7e ed.	CE

**HAVO 2023-2025 / Nederlandse taal en literatuur**

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	5tt1	Tekstanalyse en argumenteren	TW1	Hoogste, 1 herkansing	30	0	100		A, D		CE en SE
	2	PO	5po1	Gedocumenteerd schrijven: beschouwing	TW2	Hoogste, 1 herkansing	25	0	100		C,E,F	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 Domeincode.	SE en School
	3	TT	5mt1	Mondeling literatuur over drie gelezen moderne werken vanaf 1940 op basis van een dossier.	TW3	Geen	15	0	50		B,E		SE

**HAVO 2023-2025 / rekenen 3F**

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	RKT	cijfer rekenoets		Hoogste, 1 herkansing	1	0					

**HAVO 2023-2025 / scheikunde**

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	5tt1	Zuren, basen, redoxreacties.	TW1	Hoogste, 1 herkansing	20	0	100		A	BiNaS 7e editie	CE
	2	TT	5tt2	Reacties en energie, duurzaam produceren.	TW2	Hoogste, 1 herkansing	25	0	100		A, C5, E2, F2,	BiNaS 7e editie	CE en SE
	3	TT	5tt3	Kunststoffen, chemie van het leven.	TW3	Hoogste, 1 herkansing	25	0	100		A, C4, E3, F5	BiNaS 7e editie	CE en SE
		PO	5po1	Practicum scheikundige vaardigheden.		Geen	10	0			A, D2, D4		SE en School

### HAVO 2023-2025 / wiskunde A

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	-	HD	LOB	Statistische onderzoeksopdracht		Geen	0	0			LOB		School
	1	TT	5tt1	Lineaire en exponentiële formules. Toegepast rekenen. Vaardigheden (H9, H12, vh).	TW1	Hoogste, 1 herkansing	21	0		100	A, rekenen	grafische rekenmachine in examenstand gebruiken in plaats van de normale rekenmachine	CE en SE
	2	TT	5tt2	Verdelingen. Conclusies uit data. Vaardigheden (H10, H13, vh).	TW2	Hoogste, 1 herkansing	21	0		100	A	grafische rekenmachine in examenstand gebruiken in plaats van de normale rekenmachine	CE en SE
	3	TT	5tt3	Allerlei formules. Formules herleiden. Vaardigheden (H11, H14, vh)	TW3	Hoogste, 1 herkansing	22	0		100	A	grafische rekenmachine in examenstand gebruiken in plaats van de normale rekenmachine	CE en SE

### HAVO 2023-2025 / wiskunde B

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	HD	LOB	Wiskunde in beroepen		Geen	0	0			A		SE
		TT	5tt1	Logaritmische functies. Functies bewerken. Vaardigheden.	TW1	Hoogste, 1 herkansing	20	0		100	A1, A2, A3, rek	Grafische rekenmachine in examenstand gebruiken in plaats van een normale rekenmachine	CE en SE
	2	TT	5tt2	Differentiëren. Goniometrische functies Vaardigheden.	TW2	Hoogste, 1 herkansing	30	0		100	A1, A2, A3, D1	Grafische rekenmachine in examenstand gebruiken in plaats van een normale rekenmachine	CE en SE
	3	TT	5tt3	Cirkels. Verbanden. Vaardigheden.	TW3	Hoogste, 1 herkansing	25	0		100	A1, A2, A3, rek	Grafische rekenmachine in examenstand gebruiken in plaats van een normale rekenmachine	CE en SE

### HAVO 2023-2025 / wiskunde D

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	-	HD	LOB	Wiskunde in technische beroepen.		Geen	0	0			D		SE
	1	TT	5tt1	Blok 7: Continue kansmodellen.		Hoogste, 1 herkansing	9	0		50	A1,A2,A3,B1, E	Bij deze toets vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.	SE
		PO	5po1	Blok 9: Lineair programmeren.		Geen	10	0			A1,A2,A3,D,E	Bij deze toets vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.	SE
	2	TT	5tt2	Blok 8: Toetsen en verbanden. □ Blok 11: Meetkundige berekeningen.	TW2	Hoogste, 1 herkansing	18	0		100	A1,A2,A3,B2,B	Bij deze toets vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.	SE
	3	TT	5tt3	Blok 10: Modelleren.	TW3	Hoogste, 1 herkansing	9	0		50	A1,A2,A3,D,E	Bij deze toets vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.	SE