



De **School** van de Toekomst

PTA
Schooljaar 2022-2023

HAVO COHORT 2022
DE TOEKOMST

Aardrijkskunde

Havo

Cohort 2022

Toetsen in het schoolexamen

TOETS	LEERJAAR	AFNAME	TOETSVORM	WEGING	TOETSDUUR	HERKANSBAAR
T1	4H	Schriftelijk	Toets	3	90	ja
T2	4H	Schriftelijk	Toets	3	90	Ja
P1	4H	Periode 2&3	PO	3		Nee
P2	4H	Periode 3&4	PO	3		Nee
T3	5H	Schriftelijk	Toets	5	90	Ja
T4	5H	Schriftelijk	Toets	5	90	Ja
P3	5H	Periode 3	PO	5		Nee

Stofomschrijving van de toetsen

TOETS	LEERSTOF	DOMEINEN/EINDTERMEN	EXTRA HULPMIDDELEN	OPMERKINGEN
T1	Hoofdstuk 1,2,3	B1, B2		Arm en Rijk
T2	Hoofdstuk 4	B2, B3		Arm en Rijk
	Hoofdstuk 1,4			Overleven in Europa
P1	Hoofdstuk 2,3	C1, A1, A2, F		Overleven in Europa en geografisch onderzoek
P2	Hoofdstuk 1,2,3,4	E1, E2,F		Wonen in Nederland
T3	Hoofdstuk 1,2	C2		Systeem Aarde
T4	Hoofdstuk 3,4	C2, C3		System Aarde
P3	Hoofdstuk 1,2,3,4,5	D1, D2		Brazilië

HAVO

cohort 2022-2024

Vak BDE

Toetsen in het schoolexamen

TOETS	LEERJAAR	AFNAME	TOETSVORM	WEGING	TOETSDUUR	HERKANSBAAR
P1	4	Nov. 22	Schriftelijke toets	3	90	Ja
P2	4	Jan. 23	Schriftelijke toets	3	90	Ja
P3	4	Apr. 23	Schriftelijke toets	3	90	Ja
P4	4	Juni 23	Schriftelijke toets	3	90	Ja
P5	5	Jan. 24	Schriftelijke toets	3	90	Ja
P6	5	Apr.24	Schriftelijke toets	3	90	Ja

Stofomschrijving van de toetsen

TOETS	LEERSTOF	DOMEINEN/EINDTERMEN	EXTRA HULPMIDDELEN	OPMERKINGEN
P1	4H Basisvaardigheden Bedrijfseconomie in balans H1 t/m H4	A1-A6	Gewone rekenmachine	
P2	4H Van person naar rechtspersoon BDE in balans H5 t/m H13	B1-B4	Gewone rekenmachine	
P3	4H Interne organisatie en personeelsbeleid + Marketing BDE in balans H14t/m H16 & H21 t/m H24	C1, C2, E1, E2	Gewone rekenmachine	
P4	4H Investeren en financieren. BDE in balans H17 t/m 20	D1, D2	Gewone rekenmachine	
P5	5H Financieel beleid. BDE in balans H25 t/m H30	F1, F2	Gewone rekenmachine	
P6	5H Verslaggeving. BDE in balans. H31 t/m H35	G	Gewone rekenmachine	

Biologie Ajax

Havo

cohort 2022

Examendossier 2022-2024

TOETS	LEERJAAR	AFNAME	TOETSVORM	WEGING	TOETSDUUR	HERKANSBAAR
P1	5H	toetsweek 1	schriftelijk	5	90	ja
P2	5H	toetsweek 2	schriftelijk	5	90	ja
P3	5H	toetsweek 3	schriftelijk	5	90	ja

Stofomschrijving van de toetsen

TOETS	LEERSTOF	EINDTERMEN	OMSCHRIJVING	OPMERKINGEN
P1	Jaarstof 4H Inleiding in de biologie, Voortplanting, Genetica, Evolutie, Regeling, Waarneming en gedrag, Ecologie en milieu	A: vaardigheden B: zelfregulatie C: zelforganisatie D: interactie E: reproductie F: evolutie		Th. 1 tm 7 4H-BVJ
P2	BVJ 5H boek a, hfdst 1, 2, 3 Stofwisseling in de cel, DNA, Vertering	A15, A16, B1, B2, B3, B4, B6, B7, C1, C2, D1, E1, E2, F1		Th. 1 tm 3 5H-BVJ
P3	BVJ 5H boek b, hfdst 4, 5, 6, 7 Transport, Gaswisseling en uitscheiding, Afweer, Samenhang	A: vaardigheden B: zelfregulatie C: zelforganisatie D: interactie E: reproductie F: evolutie		Th. 4 tm 7 5H-BVJ

HAVO 2022-2024 / bsm

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	P1	4H/5H Spel = 1.1 doelspelen / 1.2 terugslagspelen / 1.3 slag- en loopspelen	A, B1, C1	A, B1, C1	jul 2022	Praktische opdracht	5	Geen
	P2	4H/5H Turn = 2.1 turn 1 / 2.2 turn 2	A, B2, C1	A, B2, C1	jul 2022	Praktische opdracht	5	Geen
	P3	4H/5H Bewegen en muziek	A, B2, C1	A, B2, C1	jul 2022	Praktische opdracht	3	Geen
	P4	4H/5H Atletiek = 4.1 looponderdeel / 4.2 werponderdeel / 4.3 springonderdeel	A, B2, C1	A, B2, C1	jul 2022	Praktische opdracht	5	Geen

P5	4H/5H Zelfverdediging	A, B5, C1	A, B5, C1	jul 2022	Praktische opdracht	3	Geen
P6	4H/5H Lesgeven	C2, C3	C2, C3	jul 2022	Praktische opdracht	3	Geen
T1	4H/5H Bewegen en regelen	C2, C3	C2, C3	jul 2022	Theoretische toets	5	Geen
T2	4H/5H Spelregels	B1 t/m B5	B1 t/m B5	jul 2022	Theoretische toets	5	Geen
T3	4H/5H Bewegen en gezondheid	D1 t/m D3	D1 t/m D3	jul 2022	Theoretische toets	5	Geen
H1	4H/5H Stage	E1	E1	jul 2022	Handelingsdeel	0	Geen
H2	4H/5H Keuzeactiviteit	A/B6/C1	A/B6/C1	jul 2022	Handelingsdeel	0	
GeenH3	4H/5H Bewegen en samenleving	E2, E3	E2, E3	jul 2022	Handelingsdeel	Individueel 0	Geen

Duits

Havo

cohort 2022

Examendossier 2022-2023

TOETS	LEERJAAR	AFNAME	TOETSVORM	WEGING	TOETSDUUR	HERKANSBAAR
P1	4H	Hele jaar	schriftelijk	1	30	ja
P2	4H	toetsweek 1	Schriftelijk	3	90	ja
P3	4H	toetsweek 2	Schriftelijk	5	90	ja
P4	4H	toetsweek 3	schriftelijk	3	90	nee
P5	4H	Toetsweek 4	schriftelijk	3	90	ja
P6	5H	Toetsweek 2	mondeling	3	15	nee
P7	5H	Toetsweek 2	Schriftelijk	3	90	nee
P8	5H	Hele jaar	Schriftelijk	1	30	ja
P9	5H	Maart/april	schriftelijk	3	90	ja

Stofomschrijving van de toetsen

TOETS	LEERSTOF	DOMEINEN/EINDTERMEN	EXTRA HULPMIDDELEN	OPMERKINGEN
P1	Examenidroom 4h	Domein A		Toets over examenidroom
P2	Leesvaardigheid	Domein A	Woordenboek D-N	Leestoets B1 niveau ERK
P3	Schrijfvaardigheid	Domein D1, D2	Woordenboek N-D	Schrijftoets A2+ niveau ERK
P4	Literatuur	Domein E1, E2, E3	Woordenboek D-N	Toets over 1 gelezen literair werk, literaire begrippen en literatuurgeschiedenis
P5	Kijk- en luistervaardigheid	Domein B		Kijk- en luistertoets B1 niveau ERK
P6	Spreek- en gespreksvaardigheid	Domein C1, C2		Presentatie en gesprek in doeltaal op B1+ niveau ERK
P7	literatuur	Domein E1, E2, E3	Woordenboek D-N	Toets over 1 gelezen literaire werk, literaire begrippen en literatuurgeschiedenis
P8	Examenidroom 5h	Domein A		Toet over examenidroom
P9	Proefexamen	Domein A	Woordenboeken	Leestoets op examenniveau

HAVO 4									
Per	Code kolom nr.	Globale stof aanduiding	Sub-domein	Toets vorm	Tijds duur	Opm.	We-ging	Her-kans baar	Beoord. C/NB/V/G
1	411	Lesbrief: Crisis H.1-2: Lesbrief: Jong en oud H.1-3	A, B, C, E1 & F1	schr.	100 min.	in de SE week	10%	ja	cijfer
2	412	Lesbrief: Jong en oud H.4-8	A, E2, G, H1 & I1	schr.	100 min.	in de SE week	10%	ja	cijfer
	421	<u>Keuzeonderwerp:</u> Arbeidsmarkt <u>Onderzoek en experiment:</u> Gevangendilemma	A, J & K	verslag		Week 31-03	10%	nee	cijfer
3	413	Lesbrief: Vragers en aanbieders H.1-5	A, D1, D2, D4, G, I2	schr.	100 min.	in de SE week	10%	nee	cijfer

In havo 5 wordt de overige 60% behaald.

HAVO 5									
Per.	Code kolom nr.	Globale stofaanduiding	Sub-domein	Toets-vorm	Tijds duur	Opm.	We-ging	Her-kans baar	Beoord. C/NB/V /G
1	511	Lesbrief: Markt en overheid	A , D3, D4 & F2	schr.	100 min.	In de SE- week	15%	ja	cijfer
2	512	Lesbrief: Verdiene en uitgeven:	A , H & I	schr.	100 min.	In de SE- week	15%	ja	cijfer
3	513	Lesbrief: Examenstof	A , E2, F1, D, E, F, G, H & I	schr.	150 min.	In de SE- week	25%	ja	cijfer
	521	Lesbrief: Conjunctuur H.1-3	A , I & K	verslag		Week 20-02	5%	nee	cijfer

In havo 4 is reeds 40% behaald.

Toegestane hulpmiddelen:

- niet-grafische rekenmachine
- woordenboek Nederlands

Engels**5Havo****cohort 2022****Toetsen in het schoolexamen**

toets	leerjaar	afname	toetsvorm	weging	toetsduur	herkansing
P1	5H	Toetsweek 1	mondeling	5	20	nee
P2	5H	December	schriftelijk	5	90	ja
P3	5H	Januari	schriftelijk	5	90	ja
P5	5H	Toetsweek 3	schriftelijk	5	90	ja

Omschrijving van de toetsen

toets	stof	domein	opmerking	hulpmiddelen
P1	Mondeling examen	Domein C1 +2+ F: Gesprek en presentatie op B1+ niveau		Engels artikel
P2	Luistervaardigheid	Domein B: Afsluitende luister- en kijktoets op B1 niveau	Diagnostische toetsing ter voorbereiding	geen
P3	Essay	Domein D: Afsluitende schrijftoets op B1 niveau		Woordenboek E-N/N-E
P4	Short stories	Domein E: Afsluitende lit		Reader, Woordenboek E-N/N-E

toets. Kandidaat getuigt aan de hand van open vragen in de doeltaal van kennis en inzicht in het gedoceerde materiaal

HAVO 2022-2024 / Franse taal en literatuur

Leerj v licting	Toets	Leerstof	Domain	Opmerking	Afgerond In	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	T1	TW2: Literatuurtoets	E1	Literatuur	jan 2023	Theoretische toets Centraal Schriftelijk	3	Hoogste, 1 herk.
	T2	TW3: Schrijftoets op A2+ ERK niveau	D1, D2	Schrijfvaardigheid	mrt 2023	Theoretische toets Centraal Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
Leerj v licting	Toets	Leerstof	Domain	Opmerking	Afgerond In	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 5	T3	TW1: Gesprek en presentatie op B1+ ERK niveau	C1, C2, F	Spreek- en gespreksvaardigheid	nov 2022	Theoretische toets Individueel Mondeling	5	Hoogste, 1 herk.
	T4	TW1: Presentatie literatuur	E1	Literatuur	nov 2023	Theoretische toets Individueel Mondeling	3	Hoogste, 1 herk.
	T5	Examenidoom 1	A	Leesvaardigheid	dec 2022	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	3	Hoogste, 1 herk.
	T6	TW 2: Kijk en Luistertoets	B	Kijk- en Luistervaardigheid	jan 2023	Theoretische toets Centraal Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	T7	Examenidoom 2	A	Leesvaardigheid	mrt 2023	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	3	Hoogste, 1 herk.

Vak Geschiedenis

NIVEAU HAVO

cohort 2022-2024

Toetsen in het schoolexamen

TOETS	LEERJAAR	AFNAME	TOETSVORM	WEGING	TOETSDUUR	HERKANSBAAR
P1	4	November 2022	Schriftelijk/digitaal	3	90 minuten	Ja
P2	4	Januari 2023	Schriftelijk/digitaal	3	90 minuten	Ja
P3	4	Maart 2023	Schriftelijk/digitaal	3	90 minuten	Ja
P4	4	Juni 2023	Schriftelijk/digitaal	5	120 minuten	Ja
P5	5	November 2023	Schriftelijk/digitaal	5	120 minuten	Ja
P6	5	Januari 2024	Schriftelijk/digitaal	5	120 minuten	Ja
P7	5	Maart 2024	Schriftelijk/digitaal	5	180 minuten	Ja

Stofomschrijving van de toetsen

TOETS	LEERSTOF	DOMEINEN/EINDTERMEN	EXTRA HULPMIDDELEN	OPMERKINGEN
P1	TV 1-4	A, B, C,	Woordenboek	
P2	TV 5-6	A, B, C,	Woordenboek	
P3	TV 7-8	A, B, C, D	Woordenboek	
P4	TV 5-10	A, B, C, D	Woordenboek	
P5	HC Britse Rijk, vaardigheden	A, B, C, D, E	Woordenboek	TV 5-8 lezen ter herhaling
P6	HC Duitsland, vaardigheden	A, B, C, D, E	Woordenboek	TV 9-10 lezen ter herhaling
P7	HC Nederland, Britse Rijk, Duitsland, TV 5-10, vaardigheden	A, B, C, D, E	Woordenboek	3 uren tentamen ter voorbereiding van eindexamen

Maatschappijleer

HAVO 2022-2024 / maatschappijleer

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	T1	4H Parlementaire democratie H1	A, C	A: Vaardigheden C: Parlementaire Democratie	nov 2022	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	5	Laatste, 1 herk.
	P1	4H Pluriforme Samenleving	A, B	A: Vaardigheden B: Rechtsstaat	jan 2023	Praktische opdracht Groep Schriftelijk	5	Geen
	T2	4H Verzorgingsstaat H3	A, D	A: Vaardigheden D: Verzorgingsstaat	apr 2023	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	5	Laatste, 1 herk.
	P2	4H Rechtsstaat	A & E	A: Vaardigheden E: Pluriforme samenleving	jun 2023	Praktische opdracht Groep Schriftelijk	5	Geen
	P3	4H Presentatie		A1, A2	Subdomein A1, A2	jul 2023	Overhoring Klassikaal Mondeling	3

Natuurkunde

Havo AJAX

cohort 2022

Examendossier 2022-2024

TOETS	LEERJAAR	AFNAME	TOETSVORM	WEGING	TOETSDUUR	HERKANSBAAR
P1	4H		schriftelijk	5	60	ja
P2	4H		schriftelijk	5	60	ja
P3	4H		schriftelijk	5	60	ja
P4	4H		Divers	3	-	nee
P4-1	4H					
P4-2	4H					
P6	5H		schriftelijk	5	90	ja
P7	5H		schriftelijk	5	90	ja
P8	5H		schriftelijk	5	90	ja

Stofomschrijving van de toetsen

TOETS	LEERSTOF	EINDTERMEN	EXTRA HULPMIDDELEN	OPMERKINGEN
P1	Elektriciteit + technische automatisering	G1, G2, I2 A*	BINAS	
P2	Medische beeldvorming	B2, A*	BINAS	
P3	Arbeid en energie	C2, A*	BINAS	
P4		I1, I2, I3, A*	BINAS	
P4-1	Onderzoek	A2,A3,A10 A13,A15	PC, coach 7	
P4-2	Keuzemodule	A11,A14	BINAS	
P6	Beweging	C1, A*	BINAS	
P7	Materiaal en warmte, krachten	C1, D1, A*	BINAS	
P8	Informatieoverdracht, heelal	B1, E1, A*	BINAS	

Nederlands

HAVO

Cohort 2022

Toetsen in het schoolexamen

TOETS	LEERJAAR	AFNAME	TOETSVORM	WEGING	TOETSDUUR	HERKANSBAAR
P1	4H	Periode 1	Mondeling	3		Nee
P2	4H	Periode 2	Schriftelijk	3		Ja
P3	4H	Periode 3	Mondeling	3		Nee
P4	4H	Periode 4	Schriftelijk	5		Ja
P5	5H	Periode 1	Schriftelijk	3		Ja
P6	5H	Periode 2	Mondeling	5		Nee
P7	5H	Periode 3	Schriftelijk	3		Ja

Stofomschrijving van de toetsen

TOETS	LEERSTOF	DOMEINEN/EINDTERMEN	EXTRA HULPMIDDELEN	OPMERKINGEN
P1	Historische letterkunde	B, E		Mondeling in duo's/groepjes
P2	Schrijfvaardigheid brief	C, D, F		
P3	Mondelinge taalvaardigheid: debat	B		
P4	Lezen en argumenteren	A, D		
P5	Lezen, samenvatten, argumenteren	A, D		
P6	Letterkunde	E		
P7	Schriftelijke taalvaardigheid	C, D		
	Bij schriftelijke toetsen mogen leerlingen altijd een woordenboek gebruiken			

Scheikunde

HAVO

Cohort 2022

Toetsen in schoolexamen

TOETS	LEERJAAR	AFNAME	TOETSVORM	WEGING	TOETSDUUR	HERKANSBAAR
T1	4H	toetsweek 1	schriftelijk	3	90	ja
T2	4H	toetsweek 2	schriftelijk	3	90	ja
P01	4H	Gehele jaar	praktisch	3	120	nee
T3	4H	toetsweek 4	schriftelijk	3	90	ja
T4	5H	toetsweek 1	schriftelijk	5	90	ja
P02	5H	Gehele jaar	praktisch	5	120	nee
T5	5H	toetsweek 3	schriftelijk	5	90	ja

Stofomschrijving van de toetsen

TOETS	LEERSTOF	EINDTERMEN	EXTRA HULPMID DELEN	OPMERKINGEN
T1	Chemie Overal boek 4H H1 + H2 H1 Scheiden en reageren H2 Bouwstenen van stoffen	A1-9 B1 B2 D1		
T2	Chemie Overal boek 4H H3 + H4 H3 Stoffen en reacties H4 Moleculaire stoffen	A1-9 B1 B3 B4 B5 C1 C2 E1		
P01	Praktische opdracht H5 H5 Zouten en zoutoplossingen	A1 t/m A9 B1 B3 C1 D2 D4		

T3	Chemie Overal boek 4H & 5H H7 + H8 H7 Zuren H8 Basen	A1-9 A10 A13 B1 C1 C2 C4 C3
T4	Chemie Overal boek 4H H9 + H10 H9 Reacties en energie H10 Redoxreacties	A1-9 C6 C5 C3 C7 F1 C1 F3 G2 E2 C1 B4 C7 C3 F3
T5	Chemie Overal boek 4H & 5H H6, H11, H12 H6 Koolstofchemie H11 Kunststoffen H12 Chemie van het leven	A1-9 A10 B1 C1 C8 F3 G1 C4 C8 D3 B1 B4 B5 E1 G1 C1
P02	Chemie Overal boek 5H H13 H13 Duurzaam produceren	C7 D1 F1 F2 G3 G4 G5 C7 F1 A12 B3 B4 B5 D3 E1 F1 F2 C2 F1 F3 G2 F2 F4 F5 E3 A14 A15

HAVO 2022-2024 / wiskunde A

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	T1	TW3: Inleveren 3 weken na TW2 PO Excel §8.1, §8.2	E5	E5: Statistiek met ICT	feb 2023	Praktische opdracht Groep Schriftelijk	1	Geen
	T2	TW4: H4, H5	B3, D	B3: Telproblemen D: Verandering	jul 2023	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	3	Hoogste, 1 herk.
Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 5	T3	TW1: H7 + H10	A, E2, E3, E4	A: Vaardigheden E: Statistiek	nov 2023	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	T4	TW2: H9 + §11.1, §11.2, §11.3, §11.4	A, B2, C	A: Vaardigheden B2: Algebra C: Verbanden	jan 2024	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	T5	TW3: H12	A, B1, B2, C, E1, E2, E3, E4	A: Vaardigheden B: Algebra en tellen C: Verbanden E: Statistiek	mrt 2024	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.

HAVO 2022-2024 / wiskunde B

Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 4	T1	TW4: H2 + H6	A, D	A: Vaardigheden D: Toegepaste analyse	jul 2023	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	3	Hoogste, 1 herk.
Leerj v lichting	Toets	Leerstof	Domein	Opmerking	Afgerond in	Toetsvorm.	Gewicht	Herkansing
Leerjaar 5	T2	TW1: H7 + H10	A, C	A: Vaardigheden C: Meetkundige berekeningen	nov 2023	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	T3	TW2: H9 + H11	A, B1, B2, B3	A: Vaardigheden B: Functies, grafieken en vergelijkingen	jan 2024	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.
	T4	TW3: H12	A, B, C, D	A: Vaardigheden B: Functies, grafieken en vergelijkingen C: Meetkundige berekeningen D: Toegepaste analyse	mrt 2024	Theoretische toets Klassikaal Schriftelijk	5	Hoogste, 1 herk.