

# PTA Havo cohort 2024-2026 leerjaar 4 en 5

Legenda	
TT	Theoretische toets
MO	Mondeling
PO	Praktisch opdracht
Toetscode 321	3 staat voor leerjaar, 2 voor periode en 1 voor eerste toets in de periode

<b>Eindcijfer schoolexamens = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers</b>
Alleen <b>wetenschappelijke rekenmachines</b> toegestaan! Dus Grafische/programmeerbare Rekenmachines (ook niet met natuurconstanten) niet toegestaan, Behalve bij Wiskunde

PTA	Cohort 2024 - 2026		Vak: Aardrijkskunde			Leerweg: HAVO		
Toetscode	Soort	Stofomschrijving	Domein	CE of SE	Weging	Afnametijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
411	TT	Arm en rijk H1-2	A/B1/B3/C1	SE	10%	100	Ja	Grote Bosatlas
421	TT	Arm en rijk H3-4	A/B2	SE CE	10%	100	Ja	Grote Bosatlas
431	TT	Systeem aarde H1-3	A/C1/C3	SE CE	10%	100	Ja	Grote Bosatlas
432	PO	Landenvergelijking	A2	SE	10%	n.v.t.	Nee	Grote Bosatlas
511	TT	Brazilië, H1-H4	A/D1/D2	SE CE	30%	100	Ja	Grote Bosatlas
521	TT	Nederland, H1-H4	A/E1/E2	SE CE	30%	100	Ja	Grote Bosatlas

PTA	Cohort 2024 - 2026		Vak: Arabisch				Leerweg: HAVO		
Toets code	Soort	Stofomschrijving	Domein	CE of SE	Weging	Afnametijd (min)		Herkansbaar	Hulp middelen
411	TT	Leesvaardigheid	A	SE		10%	100	Ja	Woordenboek N/A & A/N
421	TT	Luistervaardigheid	B	SE		15%	100	Ja	Geen
422	TT	Schrijfvaardigheid. Brief, formeel en informeel	D	SE		10%	100	Ja	Woordenboek N/A & A/N
511	TT	Leesvaardigheid	A	SE CE		25%	100	Ja	Woordenboek N/A & A/N
521	TT	Kijk- en luistervaardigheid	B	SE		20%	100	Ja	n.v.t
522	TT	Gespreksvaardigheid/ Literatuur	C/E	SE		20%	100	Ja	n.v.t

PTA	Cohort 2024 - 2026		Vak: Bedrijfseconomie			Leerweg: Havo			
Toets code	Soort	Stofomschrijving	Domein	CE of SE	Weging	Afnametijd (min)		Herkansbaar	Hulp middelen
421	PO	PO: Marktonderzoek	B	CE		10%	n.v.t.	Nee	(niet-grafische) rekenmachine
422	TT	Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2: Geldzaken en ondernemerschap	A, B en E	SE		15%	100	Ja	(niet-grafische) rekenmachine
431	TT	Hoofdstuk 3: Eenmanszaak	D en F	SE		15%	100	Ja	(niet-grafische) rekenmachine
511	TT	Hoofdstuk 4: Investeringsselectie, Organisatie en Keuzeonderwerp	C, D en H	CE		15%	50	Nee	(niet-grafische) rekenmachine
512	TT	Hoofdstuk 4: Breakeven en Personeel	C, D en F	SE		20%	100	Ja	(niet-grafische) rekenmachine
521	TT	Hoofdstuk 5: Naamloze vennootschap	D, F en G	SE		25%	100	Ja	(niet-grafische) rekenmachine

PTA	Cohort 2024 - 2026		Vak: Biologie			Leerweg: HAVO		
Toets code	Soort	Stofomschrijving	Domein	CE of SE	Weging	afnametijd	Herkans- baar	Hulpmiddelen
411	TT	Thema 1 Inleiding in de Biologie & Thema 2 Voortplanting	A, M, O en P	SE, CE	5%	100	Ja	BiNaS, reken-machine
421	TT	Thema 3 Genetica & Thema 4 Evolutie	A, M, O en P	SE, CE	10%	100	Ja	BiNaS, reken-machine
431	TT	Thema 5 Regeling, 6 Waarneming en gedrag & 7 Ecologie en Milieu	A, M, O en P	SE, CE	10%	100	Ja	BiNaS, reken-machine
432	PO	Practicum & verslag	A	SE, CE	5%	50	Nee	BiNaS, reken-machine
511	TT	Thema 8 Stofwisseling in de cel & Thema 9 DNA & Thema 10 Vertering	A, M en O	SE, CE	30%	100	Ja	BiNaS, reken-machine
521	TT	Thema 11 Transport, Thema 12 Gaswisseling uitscheiding & Thema 13 Afweer &	A, M en O	SE	30%	100	Ja	BiNaS, reken-machine
521	PO	Presentatie	A	SE	10%	50	nee	BiNaS, reken-machine

PTA	Cohort 2024 - 2026		Vak: CKV				Leerweg: Havo		
Toets code	Soort	Stofomschrijving	Domein	CE of SE	Weging	Afnametijd (min)		Herkansbaar	Hulp middelen
411	PO	H7 Digitaal & Marketing Animatievideo maken Culturele activiteit 1 Filmbezoek	A, B en D	SE		10%	n.v.t.	Nee	n.v.t.
412	PO	H2 Feit & Fictie: twee voorpagina's van een krant maken en analyseren	A, B en C	SE		15%	n.v.t.	Ja	n.v.t.
413	TT	H14 Beeldende kunst	A B	SE		15%	60 min	Ja	n.v.t.
421	PO	H16 Design Ontwerp eigen design Onderzoek: Bauhaus Culturele activiteit 2	B	SE		10%	n.v.t.	Nee	n.v.t.
422	TT	H 16 Design	A B	SE		15%	60 min	Ja	n.v.t.
431	PO	H13 Architectuur Uitvoering opdracht 'Innovatieve architectuur' M8 Culturele activiteit 3 Architectuurwandeling	A	SE		10%	n.v.t.	Nee	n.v.t.
432	TT	H1 CKV Kunsta autobiografie 1	A	SE		10%	n.v.t.	Ja	n.v.t.
433	TT	H13 Architectuur	A en B	SE		15%	60 min	Ja	n.v.t.

PTA	Cohort 2024 - 2026		Vak: Economie				Leerweg: HAVO		
Toets code	Soort	Stofomschrijving	Domein	CE of SE	Weging	Afnametijd (min)		Herkansbaar	Hulp middelen
411	PO	Klaslokaalexperiment	J		SE	5%	n.v.t.	Nee	niet-grafische) rekenmachin e
421	TT	Schaarste, ruil en ruilen over de tijd en keuzeonderwerp	A, B, C, E en K		SE en CE	15%	100	Ja	niet-grafische) rekenmachin e
431	TT	Markt	A en D		SE	20%	100	Ja	niet-grafische) rekenmachin e
511	TT	Samenwerken en onderhandelen, Risico en informatie	A, F en G		SE	30%	100	Ja	niet-grafische) rekenmachin e
521	TT	Welvaart en Groei en Goeden tijden, slechte tijden	A, H en I		SE	30%	100	Ja	niet-grafische) rekenmachin e

PTA	Cohort 2024 - 2026		Vak: Engels				Leerweg: HAVO		
Toets code	Soort	Stofomschrijving	Domein	CE of SE	Weging	Afnametijd (min)		Herkansbaar	Hulpmiddelen
411	TT	Leesvaardigheid	A	CE	10%	100 min	Ja	EN – NE woordenboek	
421	TT	Boekentoets	A, E	SE	10%	60 min	Ja	EN – NE woordenboek	
422	TT	Kijk- en luistervaardigheid	B	SE	10%	60 min	Ja	n.v.t.	
431	MO	Spreekvaardigheid	C, E	SE	10%	60 min	Ja	n.v.t.	
511	TT	Schrijfvaardigheid	D	SE	20%	100 min	Ja	NE-EN woordenboek	
521	TT	Kijk- en luistertoets	B	SE	20%	60 min	Ja	n.v.t.	
522	TT	Boekentoets	A, E,	SE	20%	60 min	Ja	EN – NE woordenboek	



PTA	Cohort 2024 - 2026		Vak: Frans				Leerweg: HAVO		
Toets code	Soort	Omschrijving	Eindtermen domeinen SE	CE of SE	Weging	Afnametijd (min)		Herkansbaar	Hulpmiddelen
421	TT	Schrijfvaardigheid: brief (informeel)	D	SE		10%	100	Ja	Woordenboek FR - NL & NL - FR en grammaticaboekje
431	TT	Literatuur: boektoets + vocabulaire	E A	SE CE		25%	100	Nee	Woordenboek FR - NL & NL - FR
511	TT	Schrijfvaardigheid: brief (formeel)	D	SE		15%	100	Ja	Woordenboek FR - NL & NL - FR en grammaticaboekje
521	TT	Kijk-en luistervaardigheid: landelijke Cito-toets op het niveau B1 volgens het ERK	B	SE		25%	50	Ja	n.v.t.
522	MO	Gespreksvaardigheid: gesprekken voeren over verschillende situaties, zaken of personen beschrijven, standpunten en argumenten verwoorden en strategieën toepassen. Daarbij maakt de kandidaat een presentatie van 5 minuten over een zelfgekozen onderwerp	C	SE		25%	20	Nee	n.v.t.

PTA	Cohort 2024 - 2026		Vak: Geschiedenis			Leerweg: HAVO			
Toets code	Soort	Stofomschrijving	Domein	CE of SE	Weging	Afnametijd (min)		Herkansbaar	Hulpmiddelen
411	TT	Tijdvakken/hoofdstukken: 1. De tijd van jagers en boeren, 2. De tijd van Grieken en Romeinen en 3. De tijd van monniken en ridders.	A B E	SE CE		10%	100	Ja	n.v.t.
421	PO	Thema: vroeg – islamitische geschiedenis	A C	SE		10%	Geen	Nee	n.v.t.
422	TT	Tijdvakken/hoofdstukken: 4. De tijd van steden en staten en 5. De tijd van ontdekkers en hervormers	A B	SE CE		10%	100	Ja	n.v.t.
431	TT	Tijdvak/hoofdstuk 6: de tijd van regenten en vorsten en 7. De tijd van pruiken en revoluties en rechtsstaat en democratie	A D E	SE CE		15%	100	Ja	n.v.t.
511	TT	Tijdvakken/hoofdstukken: 8. De tijd van burgers en stoommachines	A B	SE CE		15%	100	Ja	n.v.t.
521	TT	9. De tijd van wereldoorlogen	A C	SE CE		15%	100	Ja	n.v.t.
522:	PO	Tijdvak/hoofdstuk 10: Nederland na de Tweede Wereldoorlog + nasleep van het modern imperialisme in het Midden – Oosten	A B	SE		30%	100	Nee	n.v.t.

PTA	Cohort 2024 - 2026		Vak: Godsdienst			Leerweg: HAVO		
Toets code	Soort	Stofomschrijving	Domein	CE of SE	Weging	Afnametijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
<b>PTA volgt</b>								

PTA	Cohort 2024 - 2026		Vak: Kunst drama en kunstalgemeen				Leerweg: HAVO		
Toets code	Soort	Stofomschrijving	Domein	CE of SE	Weging	Afnametijd (min)		Herkansbaar	Hulpmiddelen
411	PO	Groepscene met bestaande theatertekst	A B	SE		10%	120	Nee	n.v.t.
421	PO	Voorstellingsanalyse	C	SE		20%	120	Nee	n.v.t.
431	PO	Korte voorstelling: Korte voorstelling maken, de leerling onderdeel van een proces van een theateervoorstelling: Dit kan schrijver, regieassistent of acteur/actrice zijn.	B	SE		20%	100	Nee	n.v.t.
511	TT	Kunst algemeen: Hoofdstuk 2: Hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw	B C	SE, CE		25%	100	Ja	n.v.t.
521	TT	Kunst algemeen: Hoofdstuk 5: Cultuur van het moderne Hoofdstuk 6: Massacultuur	B C	SE, CE		25%	100	Ja	n.v.t.

PTA	Cohort 2024 - 2026		Vak: Lichamelijke opvoeding			Leerweg: HAVO		
Toets code	Soort	Stofomschrijving	Domein	CE of SE	beoordeling	Afnametijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
411	PO	Softbal	A B C Slag en loop spel	SE	O/V/G	30	Nee	n.v.t.
412	PO	Basketbal	A B C Doelspel 1	SE	O/V/G	30	Nee	n.v.t.
421	PO	Stoeispelen	B C D Zelfverdediging	SE	O/V/G	30	Nee	n.v.t.
422	PO	Keuze onderdeel 1: Atletiek/Turner	B D E Keuze onderdeel 1	SE	O/V/G	30	Nee	n.v.t.
423	PO	Keuze onderdeel 2: Atletiek/Turner/Zelfverdediging	B C D Keuze onderdeel 2	SE	O/V/G	30	Nee	n.v.t.
431	PO	Voetbal	A B C D E Doelspel 2	SE	O/V/G	30	Nee	n.v.t.
432	PO	Kanovaren, Spikebal. Kubbs	B D E Keuze onderdelen 3 onderdelen	SE	O/V/G	30	Nee	n.v.t.
511	PO	Badminton	A B C D E Terugslag spel	SE	O/V/G	30	Nee	n.v.t.
512	PO	Lesgeven: een eigen gemaakte les geven	C Vrije keuze	SE	O/V/G	30	Nee	n.v.t.

PTA	Cohort 2024 - 2026		Vak: Maatschappijleer			Leerweg: HAVO		
Toets code	Soort	Stofomschrijving	Domein	CE of SE	Weging	Afnametijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
411	PO	Wat is maatschappijleer?	A	SE	20%	n.v.t.	Nee	n.v.t.
412	TT	Rechtsstaat	A/B	SE	20%	100	Ja	n.v.t.
421	TT	Pluriforme samenleving	A/E	SE	20%	100	Ja	n.v.t.
431	PO	Parlementaire democratie	A/C	SE	20%	n.v.t.	Nee	n.v.t.
432	TT	Verzorgingsstaat	A/D	SE	20%	100	Ja	n.v.t.

PTA	Cohort 2024 - 2026		Vak: Maatschappijwetenschappen			Leerweg: HAVO		
Toets code	Soort	Stofomschrijving	Domein	CE of SE	Weging	Afnametijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
411	TT	Hoofdstuk 1: Vorming Hoofdstuk 2: Binding	B D	CE	20	100	Ja	n.v.t.
421	TT	Hoofdstuk 3: Verhouding Hoofdstuk 4: Politieke theorie	C	CE	20	100	Ja	n.v.t.
431	PO	Hoofdstuk 5: Onderzoek	F G	CE	10	n.v.t.	Nee	n.v.t.
511	TT	Hoofdstuk 6: Politiek in de praktijk Hoofdstuk 7: Samenlevingsvormen	B G	CE en SE	25	100	Ja	n.v.t.
521	TT	Hoofdstuk 8: Maatschappelijke Hoofdstuk 9: Veiligheid	C D	CE en SE	25	100	Ja	n.v.t.

PTA	Cohort 2024 - 2026		Vak: Natuur Leven en Technologie (NLT)			Leerweg: HAVO		
Toets code	Soort	Stofomschrijving	Domein	CE of SE	Weging	Afnametijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
411	TT	Modulus 1: Forensisch onderzoek	A B	SE	10%	n.v.t.	Nee	Binas
421	TT	Modulus 2: Fijnstof	A D	SE	15%	n.v.t.	Nee	Binas
431	TT	Modulus 3: Het beste ei	A E	SE	15%	n.v.t.	Nee	Binas
511	TT	Modulus 4: Bouwen op bewegende bodem	A B D	SE	30%	n.v.t.	Nee	Binas
521	TT	Modulus 5: Lijmen en hechting	A,	SE	30%	n.v.t.	Nee	Binas



PTA	Cohort 2024 - 2026		Vak: Natuurkunde				Leerweg: HAVO		
Toets code	Soort	Stofomschrijving	Domein	CE of SE	Weging	Afnametijd (min)		Herkansbaar	Hulp middelen
411	TT	H1,H3	C1	CE SE		3%	100	Ja	Reken machine BINAS
421	TT	H2,H4	B1 G1	CE SE		7%	100	Ja	Reken machine BINAS
422	PO	Experiment	I,A14	SE		5%	100	Nee	Reken machine BINAS
431	TT	H5,H6,Optica	B2 B3 C2	CE SE		10%	100	Ja	Reken machine BINAS
511	TT	H7,H8,H9	D1 D2 C1 B1	CE SE		35%	100	Ja	Reken machine BINAS
521	TT	H10,H11, Aarde en klimaat	B2 E1 E2	CE SE		40%	100	Ja	Reken machine BINAS

PTA	Cohort 2024 - 2026		Vak: Nederlands			Leerweg: HAVO		
Toets code	Soort	Stof omschrijving	Domein	CE of SE	Weging	Afnametijd (min)	Herkansbaar	Hulp middelen
421	TT	Taalvaardigheid	A, C, D		5%	100	ja	Geen woordenboek
422	MO	Spreekvaardigheid	C, D, E	SE	10%		nee	n.v.t.
431	TT	Literatuur	B, E	SE	5%	100	ja	n.v.t.
432	TT	Leesvaardigheid (toetsniveau: CE)	A, D	CE, SE	10%	150	ja	n.v.t.
511		Leesvaardigheid	A, D	CE, SE	25%	150	ja	n.v.t.
521	TT	Schrijfvaardigheid	C, D, F	SE	25%	150	nee	Computer
522	MO	Literatuur	B, E	SE	20%		nee	n.v.t.

PTA	Cohort 2024 - 2026		Vak: Rekenen				Leerweg: HAVO		
Toets code	Soort	Stofomschrijving	Domein	CE of SE	Weging	Afnametijd (min)		Herkansbaar	Hulpmiddelen
411	TT	hst 1 Getallen	soorten getallen, Samenhang, bewerkingen		n.v.t.	30	100	nee	geen reken machine
421	TT	hst 2 Procenten en verhoudingen hst 3 Verbanden	Verhoudingen, percentages, begrip, samenhang, berekeningen, tabellen, grafieken en diagrammen, numerieke gegevens of verbanden en regelmaat		n.v.t.	30	100	nee	Reken machine
431	TT	hst 4 Meten hst 5 Meetkunde	Meten: begrip van een berekening met maten, Meetkunde: de ruimte om ons heen beschrijven,		n.v.t.	40	100	nee	Reken machine

PTA	Cohort 2024 - 2026		Vak: Scheikunde				Leerweg: HAVO		
Toets code	Soort	Stofomschrijving	Domein	CE of SE	Weging	Afnametijd (min)		Herkansbaar	Hulp middelen
411	TT	H1,H2,H3	A1,B1t/mB4 C1,C2,C5,C7,C10 ,E1	CE,SE		3%	100	Ja	Reken machine BINAS
421	TT	H4,H5,H6	B1t/mB3,B5, C1,C2 ,C5	CE,SE		5%	100	Ja	Reken machine BINAS
431	TT	H7,H8,H9	B3t/m5, C4,C5	CE,SE		7%	100	Ja	Reken machine BINAS
432	PO	Practicum	A t/m D	SE		5%	100	Nee	Reken machine BINAS
511	TT	H10,H11,H12	C1,C2	CE,SE		35%	100	Ja	Reken machine BINAS
512	PO	Practicum	A t/m D	SE		10%	100	Nee	Reken machine BINAS
521	TT	Repetitie (H1-H12)	Alle domeinen	CE,SE		35%	100	Ja	Reken machine BINAS

PTA	Cohort 2024 - 2026		Vak: Turks				Leerweg: HAVO		
Toets code	Soort	Stofomschrijving	Domein	CE of SE	Weging	Afnametijd (min)		Herkansbaar	Hulp middelen
411	TT	Kijk –en luistertoets	B	SE	15%	50	Nee	n.v.t.	
421	MO	Spreekvaardigheid	C	SE	15%	15	Nee	n.v.t.	
511	MO	Gespreksvaardigheid	C	SE	20%	15	Nee	n.v.t.	
512	TT	Literaire ontwikkeling	E	SE, CE	20%	100	Nee	n.v.t.	
521	TT	Schrijfvaardigheid	D	SE, CE	30%	100	Ja	Wb NL-TU TU-NL	

PTA	Cohort 2024 - 2026		Vak: wiskunde A			Leerweg: HAVO		
Toets code	Soort	Stofomschrijving	Domein	CE of SE	Weging	afnametijd(min)	Herkans- baar	Hulpmiddelen
411	TT	H1: Tabellen en grafieken	A, B1, B2, C1 t/m C4	SE en CE	10%	100	Ja	Grafische rekenmachine
		H3: Lineaire verbanden						
421	TT	H2: De statistische cyclus H4: Handig tellen	A, B3, E1, E2, E4 en D	SE en CE	10%	100	Ja	Grafische rekenmachine
		H5: Veranderingen						
431	TT	H6: Rekenregels en formules	A, B1, B2, C2 t/m C3, E3 en E4	SE en CE	10%	100	Ja	Grafische rekenmachine
		H7: Statistiek en beslissingen						
432	PO	H8: Statistiek met de computer	E5	SE	10%	n.v.t	Ja	Computer
511	TT	H9: Exponentiële verbanden	A, C2, C5, E2 en E4	SE en CE	30%	100	Ja	Grafische rekenmachine
		H10: Statistiek gebruiken (deels)						
521	TT	H10: Statistiek gebruiken (rest)	A, B1, B2, C en	SE en CE	30%	100	Ja	Grafische rekenmachine
		H11: Formules en variabelen	E1 t/m E4					

PTA	Cohort 2024 - 2026		Vak: wiskunde B			Leerweg: HAVO		
Toets code	Soort	Stofomschrijving	Domein	CE of SE	Weging	afnametijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
411	TT	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen H4: Werken met formules	A, B1, B2		10%	100	Ja	Grafische rekenmachine
421	TT	H2: Veranderingen	A, D, B1	SE en CE	15%	100	Ja	Grafische rekenmachine
		H6: De afgeleide functie H5 (§ 5.1t/m H5.2): Machten, exponenten en logaritmen						
431	TT	H5 (§ 5.3t/m H5.5): Machten, exponenten en logaritmen	A, B1, B2, C	SE en CE	15%	100	Ja	Grafische rekenmachine
		H3: Hoeken en afstanden H7: Lijnen en cirkels						
511	TT	H8: Goniometrie H9: Exponentiële en logaritmische formules	A en B	SE en CE	30%	100	Ja	Grafische rekenmachine
521	TT	H10: Meetkundige berekeningen	A, B1, B2, B3, C en D4	SE en CE	30%	100	Ja	Grafische rekenmachine
		H11: Verbanden en functies						