PTA Havo cohort 2026-2028 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

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

PTA	Cohort 2026 - 2028		Vak: Arabisch			Leerweg: HAVO		
Toetscode	**Soort**	**Omschrijving**	**Eindtermen domeinen SE**	**CE (I), SE (II)**	**Weging**	**Afnametijd (min)**	**Herkans-baar**	**Hulpmiddelen**
421	TT	Leesvaardigheid, vocabulaire en zinnen	Domein A: Leesvaardigheid	I, II	15%	100	Ja	Woordenboek AR- NL & NL - AR
431	TT	Literatuur: boektoets, leesvaardigheid, vocabulaire en zinnen	Domein E: Literatuur Leesvaardigheid Domein A: Leesvaardigheid	I,II	15%	100	Nee	Woordenboek AR- NL & NL - AR
511	TT	leesvaardigheid, vocabulaire en zinnen	Domein A: Leesvaardigheid	I, II	15%	100	Ja	Woordenboek AR- NL & NL - AR
521	TT	Schrijfvaardigheid	Domein D Schrijfvaardigheid	II	15%	100	Ja	Woordenboek AR - NL & NL - AR en reference
522	TT	Cito- Kijk-en luistervaardigheid	Domein B Kijk- en luistervaardigheid	II	20%	60	Ja	GEEN
523	MO	Gespreksvaardigheid: gesprekken voeren over verschillende situatie.	Domein C: Gespreksvaardigheid	II	20%	15	Nee	GEEN

PTA	Cohort 2026 - 2028		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	A, M, O en P	SE, CE	10%	100	Nee	BiNaS, reken-machine
432	PO	Practicum & verslag 7 Ecologie en Milieu	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 2026 – 2028		Vak: ckv		Leerweg: Havo		
Toets code	Soort	Stofomschrijving	Domeinen SE	Weging SE	Tijdsduur	Herkansbaar	Hulpmiddelen
411	PO	H7 Digitaal & analoog Animatievideo maken Culturele activiteit 1 filmbezoek	A,B,D	20%	n.v.t.	Nee	n.v.t.
412	PO-MO	H2 Feit & fictie	A,B,C	10%	n.v.t.	Ja	n.v.t.
421	PO	H16 Design Ontwerpen eigen design Culturele activiteit 2	B,C	20%	n.v.t.	Nee	n.v.t
422	TT	H16 Design	A B	10%	50 min.	Ja	n.v.t.
431	PO	H13 Architectuur Innovatieve architectuur Culturele activiteit 3 Architectuurwandeling	A,B,D,	20%	n.v.t.	Nee	n.v.t.
432	PO - MO	H1 Kunstautobiografie I	A	10%	n.v.t.	Ja	n.v.t.
433	TT	H13 Architectuur	A,B	10%	50 min.	Ja	n.v.t.

PTA	Cohort 2026 – 2028		Vak: Economie				Leerweg: Havo		
Toets code	**Soort**	**Stofomschrijving**	**Domein**	**CE of SE**	**Weging**	**Weging overgang**	**Afnametijd (min)**	**Herkans-baar**	**Hulpmiddelen**
411	H	Klaslokaalexperimenten	A en J	SE	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Nee	(niet-grafische) rekenmachine
412	TT	Schaarste, ruil en keuzeonderwerp + Vraag en aanbod H1	A, B, C, D, K	SE	10%	2	100	Ja	(niet-grafische) rekenmachine
421	TT	Vraag en Aanbod H2 + Marktfalen	A en D	CE	10%	3	100	Ja	(niet-grafische) rekenmachine
431	TT	Ruilen over de tijd	A, E,	CE	10%	3	100	Nee	(niet-grafische) rekenmachine
511	TT	Samenwerken en risico en Welvaart en Groei H1	A, F, G enH	CE	35%	n.v.t.	100	Ja	(niet-grafische) rekenmachine
521	TT	Welvaart en Groei H2 Goeden tijden, slechte tijden	A, H en I	CE	35%	n.v.t.	100	Ja	(niet-grafische) rekenmachine

PTA	Cohort 2026-2028		Vak:Engels	Leerweg: HAVO				
Toetscode	Soort	Toetsomschrijving	Domein	CE of SE	Weging	Afnametijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
411	TT	Schrijfvaardigheid	D	SE	20%	100	Ja	NL-EN woordenboek
421	TT	Kijk-luistervaardigheid	B	SE	5%	60	Ja	Geen
422	TT	Literatuur: boektoets	A, E	SE-CE	10%	100	Nee	EN- NL woordenboek
431	MO	Spreekvaardigheid	C	SE	15%	15	Nee	Geen
511	TT	Leesvaardigheid	A	SE-CE	20%	100	Ja	EN- NL woordenboek
521	TT	Kijk- luistertoets	B	SE	15%	60	Ja	Geen
522	TT	Literatuur: boektoets	A, E	SE-CE	15%	100	Nee	EN- NL woordenboek

PTA	Cohort 2026 - 2028		Vak: Frans			Leerweg: HAVO		
Toetscode	**Soort**	**Omschrijving**	**Eindtermen domeinen SE**	**CE (I), SE (II)**	**Wegin g**	**Afnam etijd (min)**	**Herkans - baar**	**Hulpmiddelen**
421	TT	leesvaardigheid, vocabulaire en zinnen	Domein A: Leesvaardigheid	I, II	15%	100	JA	Woordenboek FR - NL & NL - FR en
431	TT	Literatuur: boektoets, leesvaardigheid, vocabulaire en zinnen	Domein E: Literatuur Leesvaardigheid Domein A: Leesvaardigheid	I,II	15%	100	NEE	Woordenboek FR - NL & NL - FR
511	TT	leesvaardigheid, vocabulaire en zinnen	Domein A: Leesvaardigheid	I, II	15%	100	JA	Woordenboek FR - NL & NL - FR en
521	TT	Schrijfvaardigheid	Domein D Schrijfvaardigheid	II	15%	100	JA	Woordenboek FR - NL & NL - FR en reference
522	TT	Cito- Kijk-en luistervaardigheid	Domein B Kijk- en luistervaardigheid	II	20%	60	JA	GEEN
523	MO	Gespreksvaardigheid : gesprekken voeren over verschillende situatie.	Domein C: Gespreksvaardigheid	II	20%	15	NEE	GEEN

PTA	Cohort 2026 - 2028		Vak: Geschiedenis			Leerweg: HAVO		
Toets code	**Soort**	**Stofomschrijving**	**Domein**	**CE of SE**	**Weging**	**Afnametijd (min)**	**Herkans-baar**	**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 C	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	NEE	n.v.t.
511	TT	Historische contexten: Britse Rijk en hoofdstuk 8. De tijd van burgers en stoommachines	A B	SE CE	20%	100	Ja	n.v.t.
521	MO	9. De tijd van wereldoorlogen + Historische contexten: Duitsland in Europa	A B	SE CE	15%	100	NEE	n.v.t.
522:	TT	Tijdvakken/hoofdstukken 5 t/m 10 en Historische contexten: Nederland (1984-2008)	A B	SE	20%	100	Ja	n.v.t.

PTA	Cohort 2026- 2028		Vak: Kunstdrama en kunstalgemeen			Leerweg: HAVO		
Toetscode	**Soort**	**Stofomschrijving**	**Domein**	**CE of SE**	**Weging**	**Afnametijd (min)**	**Herkansbaar**	**Hulpmiddelen**
411	PO	Groepsscene: De leerlingen spelen een theaterscene met een bestaande theatertekst	A B	SE	10%	120	Nee	n.v.t.
421	PO	Uitgebreide film/voorstelling analyse	C	SE	15%	120	Nee	n.v.t.
431	PO	Kort stuk: De leerlingen schrijven en spelen een kort stuk +- 10 minuten.	B	SE	20%	100	Nee	n.v.t.
511	PO	Kunst algemeen: De leerlingen maken een minidocumentaire over een onderwerp uit de kunstgeschiedenis	B C	SE, CE	30%	180	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 2026 - 2028		Vak: Lichamelijke opvoeding			Leerweg: HAVO		
Toetscode	Soort	Stofomschrijving	Domein	CE of SE	beoordeling	Afnametijd (min)	Herkans - baar	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 Keuzeonderdeel 1	SE	O/V/G	30	Nee	n.v.t.
423	PO	Keuze onderdeel 2: Atletiek/Turner/Zelfverdediging	B C D Keuzeonderdeel 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	Spikeball. Kubbs	B D E Keuzeonderdelen 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 2026 – 2028		Vak: Maatschappijleer			Leerweg: HAVO		
Toetscode	**Soort**	**Stofomschrijving**	**Domein**	**CE of SE**	**Weging**	**Afnametijd (min)**	**Herkans-baar**	**Hulpmiddelen**
411	PO	Wat is maatschappijleer?	A	SE	10%	n.v.t.	Nee	Nee
412	TT	Rechtsstaat	A/B	SE	24%	100	Ja	Nee
421	TT	Pluriforme samenleving	A/E	SE	24%	100	Ja	Nee
431	PO	Parlementaire democratie	A/C	SE	18%	n.v.t.	Nee	Nee
432	TT	Verzorgingsstaat	A/D	SE	24%	100	Nee	Nee
NB. Het gebruik van een NE woordenboek is <u>niet</u> toegestaan.								

PTA	Cohort 2026 - 2028		Vak: Maatschappijwetenschappen			Leerweg: HAVO		
Toets code	**Soort**	**Stofomschrijving**	**Domein**	**CE of SE**	**Weging**	**Afnametijd (min)**	**Herkans-baar**	**Hulp-middelen**
411	TT	Hoofdstuk 1: Vorming	B	CE en SE	10	100	Nee	n.v.t.
412	TT	Hoofdstuk 2: Binding	D	CE en SE	10	100	Ja	n.v.t.
421	TT	Hoofdstuk 3: Verhouding	C	CE en SE	15	100	Ja	n.v.t
422	TT	Hoofdstuk 4: Politieke theorie	C	CE en SE	10	100	Ja	n.v.t
431	TT	Hoofdstuk 5	F G	CE en SE	10	100	Nee	n.v.t
432	PO	Praktijkonderzoek	F G	SE	5	n.v.t.	Nee	n.v.t
511	TT	Hoofdstuk 6: Politiek in de praktijk	B G	CE en SE	10	100	Nee	n.v.t.
512	TT	Hoofdstuk 7: Samenlevingsvormen	B G	CE en SE	10	100	Ja	n.v.t.
521	TT	Hoofdstuk 8: Maatschappelijke	C D	CE en SE	10	100	Nee	n.v.t.
522	TT	Hoofdstuk 9: Veiligheid	C D	CE en SE	10	100	Ja	n.v.t.

PTA	Cohort 2026 - 2028		Vak: Natuur, Leven en Techniek (NLT			Leerweg: HAVO		
Toets code	**Soort**	**Stofomschrijving**	**Domein**	**CE of SE**	**Weging**	**Afnametijd (min)**	**Herkans-baar**	**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: Rijden onder invloed	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 2026 - 2028		Vak: Natuurkunde			Leerweg: HAVO		
Toets code	**Soort**	**Stofomschrijving**	**Domein**	**CE of SE**	**Weging**	**Afnametijd (min)**	**Herkans-baar**	**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, module Optica	B2 B3 C2	CE SE	10%	100	Nee	Reken machine BINAS
511	TT	H7,H8,H9	D1 D2 C1 B1	CE SE	35%	100	Ja	Reken machine BINAS
521	TT	H10,H11, module Aarde en klimaat	B2 E1 E2	CE SE	40%	100	Ja	Reken machine BINAS

PTA	Cohort 2026-2028		Vak: Nederlands			Leerweg: HAVO		
Toets Code	**Soort**	**Stofomschrijving**	**Domein**	**CE of SE**	**Weging**	**Afnametijd (min)**	**Herkans-baar**	**Hulp middelen**
411	TT	Literatuur	A, C, E	SE	10%	120	Ja	n.v.t.
421	MO	Spreekvaardig heid	C, D	SE	5%		Nee	n.v.t.
422	TT	Argumenteren	A, C, D	SE	10%	150	Nee	n.v.t.
432		Taal- en leesvaardig heid	A en D	SE	10%	120	Nee	Geen woorden-boek
511	TT	Schrijfvaardigheid	C, D, F	SE	20%	150	Nee	
521	TT	Leesvaardigheid	A, D	SE & CE	25%	120	Ja	NE woordenboek
522	MO	Mondeling examen literatuur op basis van het handelingsdeel Leesdossier van 4H & 5H. Deelname is alleen toegestaan als de leerling het leesdossier tijdig inlevert.	B, E	SE	20%	30	Nee	Leesdossier

PTA	Cohort 2026 - 2028		Vak: Rekenen			Leerweg: HAVO		
Toets code	**Soort**	**Stofomschrijving**	**Domein**	**CE of SE**	**Weging**	**Afnametijd (min)**	**Herkans-baar**	**Hulp-middelen**
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 berekeningen met maten, Meetkunde: de ruimte om ons heen beschrijven,	n.v.t.	40%	100	nee	Reken machine

PTA	Cohort 2026 - 2028		Vak: Scheikunde			Leerweg: HAVO		
Toets code	**Soort**	**Stofom-schrijving**	**Domein**	**CE of SE**	**Weging**	**Afnametijd (min)**	**Herkans-baar**	**Hulp middelen**
411	TT	H1,H2,H3	A1, A10, A13, B1t/mB4 C1,C2,C5,C7,C8, C10, E1	CE,SE	3%	100	Ja	Reken machine BINAS
421	TT	H4,H5,H6	A12, B1t/mB5, C1,C2 ,C5	CE,SE	5%	100	Ja	Reken machine BINAS
431	TT	H7,H8,H9	A13, B3t/m5, C1, C3,C4,C5, F3	CE,SE	7%	100	Nee	Reken machine BINAS
432	PO	Practicum	A t/m D	SE	5%	100	Nee	Reken machine BINAS
511	TT	H10,H11,H12	A10, A12, C1,C2,C8, E2,G1,G3	CE,SE	35%	100	Ja	Reken machine BINAS
521	PO	Practicum	A t/m D	SE	10%	100	Nee	Reken machine BINAS
522	TT	H13 en Repetitie(H1 -H13)	Alle domeinen	CE,SE	35%	150	Ja	Reken machine BINAS

***Hoofdstukken van de methode "Chemie Overal editie 5.1"**

PTA	Cohort 2026- 2028		Vak: Turks			Leerweg: HAVO		
Toets code	**Soort**	**Stofomschrijving**	**Domein**	**CE of SE**	**Weging**	**Afnametijd (min)**	**Herkans-baar**	**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 2026 - 2028		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 H3: Lineaire verbanden	A, B1, B2, C1 t/m C4	SE en CE	10%	100	Ja	Grafische rekenmachine
421	TT	H2: De statistische cyclus H4: Handig tellen H5: Veranderingen	A, B3, E1, E2, E4 en D	SE en CE	10%	100	Ja	Grafische rekenmachine
431	TT	H6: Rekenregels en formules H7: Statistiek en beslissingen	A, B1, B2, C2 t/m C3, E3 en E4	SE en CE	10%	100	Nee	Grafische rekenmachine
432	PO	H8: Statistiek met de computer	E5	SE	10%	n.v.t	Ja	Computer
511	TT	H9: Exponentiële verbanden H10: Statistiek gebruiken (deels)	A, C2, C5, E2 en E4	SE en CE	30%	100	Ja	Grafische rekenmachine
521	TT	H10: Statistiek gebruiken (rest) H11: Formules en variabelen	A, B1, B2, C en E1 t/m E4	SE en CE	30%	100	Ja	Grafische rekenmachine

PTA	Cohort 2026 - 2028		Vak: Wiskunde B			Leerweg: HAVO		
Toets code	**Soort**	**Stofomschrijving**	**Domein**	**CE of SE**	**Weging**	**afnametijd (min)**	**Herkans-baar**	**Hulpmiddelen**
411	TT	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen H4: Werken met formules	A, B1, B2	SE en CE	10%	100	Ja	Grafische rekenmachine
421	TT	H2: Veranderingen H6: De afgeleide functie H5 (§ 5.1t/m H5.2): Machten, exponenten en logaritmen	A, D, B1	SE en CE	15%	100	Ja	Grafische rekenmachine
431	TT	H5 (§ 5.3t/m H5.5): Machten, exponenten en logaritmen H3: Hoeken en afstanden H7: Lijnen en cirkels	A, B1, B2, C	SE en CE	15%	100	Nee	Grafische rekenmachine
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 H11: Verbanden en functies	A, B1, B2, B3, C en D4	SE en CE	30%	100	Ja	Grafische rekenmachine