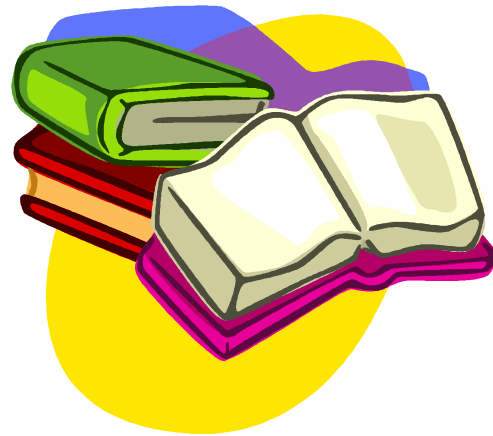


PTA

Havo 4

Cohort 2025 - 2027



PTA Aardrijkskunde				Leerjaar: havo 4					Schooljaar: 2025 / 2026	
Periode	Toets code	Domein	Onderdeel wat getoetst wordt incl. de inhoud van de onderdelen	Wijze van toetsing: Toets (T) PO (P)	Tijdsduur toets in minuten	Herkansing ja/nee	Indien herkansing ja, mogelijk in periode:	Wijze van toetsing herkansing	Hulpmiddelen	Gewicht SE in % (eindexamen-dossier)
1	H411	E+A	Domein E: Leefomgeving: Wateroverlast (H1)	T	40	ja	Na P2	T	Grote Bosatlas Niet-grafische rekenmachine	5
2	H421	B+ A	Domein B: Wereld - Wereldbeeld (H2)	T	50	nee		T	idem	5
3	H431	E+A	Domein E: Leefomgeving: Nederland, stedelijke gebieden (H4) + wateroverlast (H1)	T	50	ja	Na P4	T	idem	5
	H432		Domein E2: : onderzoek in de eigen regio i.c.m. excursie-opdracht IJssel/ Zwolle	P		nee				10
4	H441	C+A	Domein C Aarde: klimaat (H3)*	T	100	ja	Na P4	T	idem	5

Tijdens alle perioden worden ook vaardigheden getoetst (domein A).

Domeinen: https://www.examenblad.nl/system/files/exam-document/2024-11/syllabus-aardrijkskunde-havo-2026_versie-2.pdf

PTA Bedrijfseconomie				Leerjaar: havo 4					Schooljaar: 2025 / 2026	
Periode	Toets code	Domein	Onderdeel wat getoetst wordt incl. de inhoud van de onderdelen	Wijze van toetsing: Toets (T) PO (P)	Tijdsduur toets in minuten	Herkansing ja/nee	Indien herkansing ja, mogelijk in periode:	Wijze van toetsing herkansing	Hulpmiddelen	Gewicht SE in % (eindexamendossier)
1	H411	A, B1	Ontvangsten en uitgaven Consumptief krediet Hypotheken	T	50	Ja	Na P2	T	rekenmachine	5
	H412	A, B1	Voortgangstoets		40	Nee	n.v.t.		rekenmachine	2
2	H421	A, B1, B4, H1	Sparen Trouwen Erven en Schenken	T	50	Ja	Na P2	T	rekenmachine	7
	H422	A, E1	Excel Marktonderzoek	PO	n.v.t.				n.v.t.	O/V/G
3	H431	A, B2, B3, B4, D2, E1, E2, F1, G	Marketingplan Rechtsvormen De beginbalans	T	50	Ja	4	T	rekenmachine	6
	H432	G	Ondernemen	PO	n.v.t.	Nee	n.v.t.			O/V/G
4	H441	A, B2, D2, F1, F2, G	De beginbalans Inkopen en verkopen Kosten en uitgaven De eindbalans	T	50	Ja	4	T	rekenmachine	5
	H442		Ondernemen	PO	n.v.t.	Nee	n.v.t.	PO		5

- Voor alle onderdelen geldt voor zover behandeld
- Stof uit voorgaande perioden kan ook toetsstof zijn voor de huidige periode
- De domeinen en specificatie daarvan zijn terug te vinden in de examensyllabus op www.examenblad.nl
- De inhoud van de onderdelen en leerdoelen zijn terug te vinden in de genoemde modules

PTA Biologie				Leerjaar: havo 4					Schooljaar: 2025 / 2026	
Periode	Toets code	Domein	Onderdeel wat getoetst wordt incl. de inhoud van de onderdelen	Wijze van toetsing: Toets (T) PO (P)	Tijdsduur toets in minuten	Herkansing ja/nee	Indien herkansing ja, mogelijk in periode:	Wijze van toetsing herkansing	Hulpmiddelen	Gewicht SE in % (eindexamendossier)
1	H411	T1:B2 B3 C1,C2 C3 T2: B4 C1 C2 D3 E1 E2 E3	Thema 1 Inleiding in de biologie Thema 2 Voortplanting	T	50	ja	Na P2	schriftelijk	Binas Rekenmachine	6
2	H421 H422	T3: B1,C1,C2,D1,E4,F1 T4: B2,B3,C2,F1, F2, F3	Thema 3 Erfelijkheid Thema 4 Evolutie PO Erfelijkheid Inleveren 19 januari	T P	50	ja nee	Na P2	schriftelijk	Binas Rekenmachine	6 2
3	H431	T5: B2 ,B4,B6,B7 T6:B7,D2	Thema 5 Regeling Thema 6 Waarnemen en gedrag	T	50	ja	Na P4	schriftelijk	Binas Rekenmachine	7
4	H441 H442	T7: B3 - B8 - C3 - D4 - F3 Herhaling B1-B2-B2_B4-C1- C2-C3-D1-D2-D3- D4-E1-E2-E3-E4-F1- F2-F3	Thema 7 Ecologie Herhaling thema 1 t/m 6 PO Ecologie Inleveren week voor toetsweek p4	T P	100	ja nee	Na P4	schriftelijk	Binas Rekenmachine	7 2

Domeinen zie link naar de syllabus: https://www.examenblad.nl/system/files/2023/syllabi/syllabus_biologie_havo_2025_versie_2.pdf

PTA CKV				Leerjaar: havo 4					Schooljaar: 2025 / 2026	
Periode	Toets code	Domein	Onderdeel wat getoetst wordt incl. de inhoud van de onderdelen	Wijze van toetsing: Toets (T) PO (P)	Tijdsduur toets in minuten	Herkansing ja/nee	Indien herkansing ja, mogelijk in periode:	Wijze van toetsing herkansing	Deadlines	Gewicht SE in % (totaal 20%) (eindexamendossier)
1	H411	A	Kunsta autobiografie	P	n.v.t.	nee	n.v.t.	n.v.t.	3 okt. 16.00 u	2
2	H421	A-B-C	Groepsopdracht	P	n.v.t.	nee	n.v.t.	n.v.t.	27 nov. 16.00 u	3
3	H431	A-B-C-D	1 ^e Culturele Activiteit	NB	n.v.t.	nee	n.v.t.	n.v.t.	6 nov. 16.00 u	-
	H432		Verwerkingsopdracht bij CA 1	P		nee			5 mrt. 16.00 u	3
	H433		2 ^e Culturele Activiteit	NB		nee			12 mrt. 16.00 u	-
4	H441	A-B-C-D	Verwerkingsopdracht bij CA 2	P	n.v.t.	nee	n.v.t.	n.v.t.	7 mei 16.00 u	5
	H442		Kunstdossier (dummy)	P		nee			28 mei 16.00 u	5

Methode: De Kijkwijzer en andere documenten beschikbaar in SOM.

Bij het te laat inleveren van opdrachten kun je verplicht worden een flexles CKV te volgen.

Let op: Het eindcijfer van CKV is onderdeel van het combinatiecijfer en mag daarom niet lager zijn dan een 3,5.

Het overgangseindcijfer telt voor 20% mee in Havo 5.

LET OP: VOOR DE OVERGANG NAAR HAVO 5 EN OM DEEL TE MOGEN NEMEN AAN HET EXAMEN MOETEN ALLE CA'S MET EEN NB AFGESLOTEN ZIJN.

Betekenis van de domeinen: [examenprogramma culturele en kunstzinnige vorming havo vanaf 2019.pdf \(examenblad.nl\)](#)

PTA Duits				Leerjaar: havo 4					Schooljaar: 2025 / 2026	
Periode	Toets code	Domein	Onderdeel wat getoetst wordt incl. de inhoud van de onderdelen	Wijze van toetsing: Toets (T) PO (P)	Tijdsduur toets in minuten	Herkansing ja/nee	Indien herkansing ja, mogelijk in periode:	Wijze van toetsing herkansing	Hulpmiddelen	Gewicht SE in % (eindexamen-dossier)
1	H411	B	Methodetoets 1	T	50	ja	Na P2	T	n.v.t.	10
	H412		Kijk – en luistervaardigheid	T: lesuur	50	nee	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
2	H421	E	Methodetoets 2	T	50	ja	Na P2	T	n.v.t.	5
	H422		Literatuur	T: lesuur	50	nee	n.v.t.	T	n.v.t.	
3	H431	D	Methodetoets 3	T	50	ja	Na P4	T	n.v.t.	5
	H432		Spreekvaardigheid	M	10	nee	n.v.t.	P	n.v.t.	
4	H441	A	Methodetoets 4	T: lesuur	50	nee	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	10
	H442		Leesvaardigheid	T	100	ja	na P4	T	woordenboek	

Link naar de domeinen en de eindtermen: https://www.examenblad.nl/system/files/2007/exprog/havovwo/mvt_havovwo.pdf

PTA Economie				Leerjaar: havo 4					Schooljaar: 2025 / 2026	
Periode	Toets code	Domein	Onderdeel wat getoetst wordt incl. de inhoud van de onderdelen	Wijze van toetsing: Toets (T) PO (P)	Tijdsduur toets in minuten	Herkansing ja/nee	Indien herkansing ja, mogelijk in periode:	Wijze van toetsing herkansing	Hulpmiddelen	Gewicht SE in % (eindexamendossier)
1	H41.1	A, B, C, E, F, H, J	Crisis: Rekonomie: Percentages Jong en Oud hoofdstuk 1 t/m 4	T	50	ja	Na P2	T	rekenmachine	6
	H4vt1		Voortgangstoets	T	50	nee	n.v.t.	n.v.t.	rekenmachine	2
2	H421	A, E, G, I, K, J	Jong en oud hoofdstuk 5 t/m 8 Rekonomie: Indexcijfers	T	50	ja	Na P2	T	rekenmachine	6
	H422		Keuzeonderwerp Krantenartikel analyse	PO	n.v.t.	nee	n.v.t.	n.v.t.	laptop	3
3	H431	A, D, F, G	Lesbrief Vragers en aanbieders	T	50	ja	Na P4	T	rekenmachine	6
4	H441	A, D, F, G, J	Lesbrief Markt en overheid	T	50	ja	Na P4	T	rekenmachine	7

- Voor alle onderdelen geldt voor zover behandeld
- Stof uit voorgaande perioden kan ook toetsstof zijn voor de huidige periode
- De domeinen en specificatie daarvan zijn terug te vinden in de examensyllabus op www.examenblad.nl
- De inhoud van de onderdelen en leerdoelen zijn terug te vinden in de genoemde modules
- Lesmethode: LWEO Lesbrieven

PTA Engels				Leerjaar: havo 4					Schooljaar: 2025 / 2026	
Periode	Toets code	Domein	Onderdeel wat getoetst wordt incl. de inhoud van de onderdelen	Wijze van toetsing: Toets (T) PO (P)	Tijdsduur toets in minuten	Herkansing ja/nee	Indien herkansing ja, mogelijk in periode:	Wijze van toetsing herkansing	Hulpmiddelen	Gewicht SE in % (eindexamendossier)
1	H411	D1, D2	Literature: Write a Review of a novel read in Class and answer questions	T (Toetsweek)	50	nee		schriftelijk	10	5
2	H421	D1,D2, A	Methodetoets unit 1 & 2 vocabulary and Reading	T (Toetsweek)	100	ja	Na P2	schriftelijk	15	
	H422	B	Luistervaardigheid	T (lesuur)	30	nee		schriftelijk	15	5
		C2	Spreken– het presenteren van een recent nieuwsitem met je eigen opinie/ervaring, voeg er een kort filmpje aan toe, C2) (cijfer in periode 4)	T (lesuur)	5 (excl. Video)	nee		Mondeling		
3	H431	(A, E1, D2)	Literature (1 novel, write an Essay	T (toetsweek)	100	ja	Na P4	Schriftelijk	15	5
4	H441	D1	Methodetoets vocabulaire unit 3 en 4 and Reading	T (lesuur)	35	nee		Schriftelijk	15	
	H442	C2	Spreken– het presenteren van een recent nieuwsitem met je eigen opinie/ervaring, voeg er een kort filmpje aan toe	T (lesuur)	5 (excl. Video)	nee		mondeling	15	10
	H443	B	Luistervaardigheid	T (lesuur)	30	nee		schriftelijk	15	5

Domeinen zie link naar de syllabus: <https://www.examenblad.nl/system/files/exam-document/2024-07/syllabus-moderne-vreemde-talen-havo-2026-versie-2.pdf>

Schoolexamenstof:

- Domein B: Kijk- en luistervaardigheid
- Domein C: Gespreksvaardigheid

Subdomein C1: Gesprekken voeren

Subdomein C2: Spreken

- Domein D: Schrijfvaardigheid

Subdomein D1: Taalvaardigheden

Subdomein D2: Strategische vaardigheden

- Domein E: Literatuur

Subdomein E1: Literaire ontwikkeling

PTA Filosofie				Leerjaar: havo 4					Schooljaar: 2025 / 2026	
Periode	Toets code	Domein	Onderdeel wat getoetst wordt incl. de inhoud van de onderdelen	Wijze van toetsing: Toets (T) PO (P)	Tijdsduur toets in minuten	Herkansing ja/nee	Indien herkansing ja, mogelijk in periode:	Wijze van toetsing herkansing	Hulpmiddelen	Gewicht SE in % (eindexamendossier)
1	H411	A, B	Wijsgerige antropologie: wat is de mens?	T	50	ja	Na P2	T	Woordenboek NL	5
2	H421	A, C	Ethiek: wat is het goede leven?	T	50	ja	Na P2	T	Woordenboek NL	10
3	H431	A, D	Maatschappijkritiek: kritiek op de consumptiemaatschappij aan de hand van de Stoa, kunstfilosofie en Afrikaanse filosofie	P		nee				5
4	H441	A, D	Sociale filosofie: wat is de ideale samenleving?	T	50	ja	Na P4	T	Woordenboek NL	10

Domein A = vaardigheden

Domein B = wijsgerige antropologie

Domein C = ethiek

Domein D = sociale filosofie

https://www.examenblad.nl/system/files/2017/Examenprogramma_filosofie_havo.pdf

PTA Frans				Leerjaar: havo 4					Schooljaar: 2025 / 2026	
Periode	Toets code	Domein	Onderdeel wat getoetst wordt incl. de inhoud van de onderdelen	Wijze van toetsing: Toets (T) PO (P)	Tijdsduur toets in minuten	Herkansing ja/nee	Indien herkansing ja, mogelijk in periode:	Wijze van toetsing herkansing	Hulpmiddelen	Gewicht SE in % (eindexamen-dossier)
1	H412	D	Schrijfvaardigheid in les	T	50	nee			Woordenboek N/F	7
2	H422	B	Kijk- en luistervaardigheid in les	T	50	nee			Geen	7
3	H432	E	Literatuur in les	P	n.v.t.	nee			N.v.t.	8
4	H442	C	Gespreks- en spreekvaardigheid in les	M	50	nee			Geen	8

Domeinen via link naar [syllabus MVT](#).

PTA Geschiedenis				Leerjaar: havo 4				Schooljaar: 2025 / 2026		
Periode	Toets code	Domein	Onderdeel wat getoetst wordt incl. de inhoud van de onderdelen	Wijze van toetsing: Toets (T) PO (P)	Tijdsduur toets in minuten	Herkansing ja/nee	Indien herkansing ja, mogelijk in periode:	Wijze van toetsing herkansing	Hulpmiddelen	Gewicht SE in % (eindexamen-dossier)
1	H411	A, B, C, D	'Wat is geschiedenis?' 'H1 Tijd van jagers en boeren' 'H2 Tijd van Grieken en Romeinen' 'H3 Tijd van monniken en ridders' Thema historische keerpunten. (PO in de les)	P	50	nee	-	-	NL woordenboek	5
	H412		'H4 Tijd van steden en staten'	T	50	nee				
2	H421	A, B	'H5 Tijd van ontdekkers en hervormers' 'H6 Tijd van regenten en vorsten'	T	50	ja	Na P2	T	idem	5
3	H431	A, B, C, D	'H7 Tijd van pruiken en revoluties' 'H8 Tijd van burgers en stoommachines'	T	50	nee	-		idem	10
4	H441	A, B	'H9 Tijd van Wereldoorlogen' 'H10 Tijd van televisie en computer'	T	50	ja	Na P4	T	idem	10

Opmerking: Tijdvak 5 t/m 10 is examenstof. De stof vanaf tijdvak 5 wordt cumulatief getoetst in de opvolgende toetsen.

- Burgerschapsvorming

Domeinen A, B, C en D in de syllabus omschreven:

<https://www.examenblad.nl/system/files/exam-document/2023-09/Syllabus%20geschiedenis%20vwo%202025%20versie%202.pdf>

PTA Godsdienst				Leerjaar: havo 4					Schooljaar: 2025 / 2026		
Periode	Toets code	Domein	Onderdeel wat getoetst wordt incl. de inhoud van de onderdelen	Wijze van toetsing: Toets (T) PO (P)	Tijdsduur toets in minuten	Herkansing ja/nee	Indien herkansing ja, mogelijk in periode:	Wijze van toetsing herkansing	Hulpmiddelen	Overgangscijfer gewicht in % (totaal 100%) (overgangsrapport)	Gewicht SE in % (totaal 100%) (eindexamendossier)
1	H411		Hindoeïsme & Boeddhisme: VHZ – Wegen naar verlossing	P	90	nee				25	25
2	H421		Ethiek: VHZ – Over normaal gesproken	P	90	nee				25	25
3	H431		Islam: VHZ – Wegen van overgave	P	90	nee				25	25
4	H441		Christendom: VHZ – Wegen van navolging	P	90	nee				25	25

PO (4x)

Een PO bestaat uit een verslag, gebaseerd op deel-opdrachten, dat de leerlingen maken tijdens n.a.v. de lessen en dat wordt ingeleverd op SOM.

Onderdeel van de PO kan een 1) *Posterpresentatie* met een verwerking van deel-opdrachten op een A3-formaat poster zijn, die de leerlingen als groep aan elkaar presenteren in de les en/ of i.c.m. een 2) *verwerkingsopdracht* (in MS Word) met een verwerking van opdrachten uit de les. De PO wordt in de les(sen) mede beoordeeld door klasgenoten en uiteindelijk door de vakdocent.

PO1 Presentatie bestaat uit 1 tot 3 opdracht(en) die de leerlingen met een groepje 3 à 4 leerlingen maken tijdens de lessen (deadline = toetsweek).

PO2 Casus bestaat uit 2 opdracht(en) die de leerlingen met een groepje 3 à 4 leerlingen maken tijdens de lessen (deadline = toetsweek).

PO3 Presentatie bestaat uit 1 tot 3 opdracht(en) die de leerlingen met een groepje 3 à 4 leerlingen maken tijdens de lessen (deadline = toetsweek).

PO4 Presentatie bestaat uit 2 opdracht(en) die de leerlingen met een groepje 3 à 4 leerlingen maken tijdens de lessen (deadline = toetsweek).

PTA Kunstvak beeldend				Leerjaar: havo 4					Schooljaar: 2025 / 2026	
Periode	Toets code	Domein	Onderdeel wat getoetst wordt incl. de inhoud van de onderdelen	Wijze van toetsing: Toets (T) PO (P)	Tijdsduur toets in minuten	Herkansing ja/nee	Indien herkansing ja, mogelijk in periode:	Wijze van toetsing herkansing	Hulpmiddelen	Gewicht SE in % (eindexamen-dossier)
1	H411	A, B	Praktische opdracht 2-D	P	n.v.t.	nee				2
2	H421 H422	A, B	Praktische opdracht 3-D Beeldaspecten	P T	n.v.t. 50 min.	nee ja	Na P2			2 4
3	H431	A, B, C	Theoretische en beeldende oriëntatie kunstenaar. Schriftelijke opdracht Start praktische opdracht 2-D/3-D	P	n.v.t.	nee				3
4	H441 H442	A, B	Vervolg praktische opdracht 2-D/3-D Portfolio (dummy)	P P	n.v.t. n.v.t.	nee nee				4 5

Het overgangseindcijfer uit H4 telt voor 20% mee in het ED, een praktische opdracht kan ook een combinatie zijn van meerdere opdrachten.

Examen in 2027

Onderwerpen zijn dan: (oranje gekleurd)

- Cultuur van de kerk in de elfde tot en met veertiende eeuw
- Hofcultuur in de 16^e en 17^e eeuw
- Burgelijke cultuur van Nederland in de zeventiende eeuw
- De cultuur van Romantiek en realisme in de negentiende eeuw
- Cultuur van het moderne 1^{ste} helft 20^e eeuw
- Massacultuur vanaf 1950

Voor de betekenis van de domeinen zie: [Kunst \(algemeen\) | 2026 | Examenblad.nl](#)

Lichamelijke opvoeding (L.O.)

Het vak L.O. wordt in de 2e fase gekenmerkt door zelfstandig werken en leren, een actieve houding en een grote verantwoordelijkheid t.a.v. de voortgang van het eigen leerproces.

Doelen:

De doelstellingen voor L.O. zijn omschreven in de volgende eindtermen:

- a) Domein Vaardigheden
- b) Domein Bewegen
- c) Domein Bewegen en regelen
- d) Domein Bewegen en gezondheid
- e) Domein Bewegen en samenleving

Werkwijze:

L.O. is een praktijkvak, de contacttijd is 2 lesuren (90 min) per week (blokuren).

Rollen:

Naast de rol van 'beweger' krijg je ook heel nadrukkelijk te maken met andere rollen zoals organisator of instructeur bij bewegingsactiviteiten; hierin komt het zelfstandig en zelfverantwoordelijk leren duidelijk naar voren. Voor de docent betekent dat meer een rol als begeleider en minder vaak als instructeur. Iedereen wordt geacht op een zelfgekozen moment (via een intekenlijst) een aantal regelopdrachten te doen.

Beoordeling, evaluatie, afsluiting:

Alle periodes van elk jaar in de bovenbouw vormen met elkaar het schoolexamen voor LO. Elk les blok moet 'naar behoren', dus voldoende of goed, worden afgesloten. Bovenstaande is een voorwaarde om bevorderd te kunnen worden naar HAVO 5.

Algemene criteria zijn presentie en actieve deelname.

We gaan uit van normale aanwezigheid en deelname tijdens de lessen.

L.O. is een "praktijkvak", waarbij nagenoeg alle studiebelastingsuren moet worden gemaakt in de lessen zelf. Gemiste lessen moeten worden ingehaald.

Voor wat betreft inzet: niet het motorische niveau is een beoordelingscriterium, maar wel de wijze waarop je meedoet aan de onderdelen. We vragen een positieve, actieve deelname aan de lessen; dan kun je altijd een voldoende of een goed scoren.

Een aantal punten, die hieronder vallen zijn:

- Je spullen in orde hebben (kleding, schoeisel, sieraden e.d.)
- Op tijd in de les zijn
- Zelfstandig of in groepen kunnen werken aan een gegeven opdracht
- Eigen initiatief

Voldoe je hier volgens docent(e) niet aan dan moet de les worden ingehaald.

Inhalen, herkansingen, vervangende opdrachten:

Per periode is er gelegenheid contacttijd in te halen en onderdelen over te doen.

Afhankelijk van persoonlijke omstandigheden, ziekte of blessures kunnen vervangende opdrachten worden gegeven. In bijzondere gevallen kan van deze regel worden afgeweken.

Als actieve deelname (tijdelijk) niet mogelijk is, kan in overleg met de docent(e) worden besloten tot het uitvoeren van een andere opdracht, die binnen de mogelijkheden van de leerling ligt. Gedacht kan worden aan fluiten, hulpverleners, etc.

Rapportage:

Per periode wordt gerapporteerd.

Inhaallessen:

De inhaallessen zijn na iedere module op een door de docent te bepalen tijdstip.

Let op: Bevordering naar havo 5 kan pas plaatsvinden als aan alle L.O.-verplichtingen is voldaan.

Domein volgens link <https://www.examenblad.nl/2024/havo/vakken/kunstvakken-lo/lichamelijke-opvoeding-gemeenschappelijk-deel-havo>

PTA Natuurkunde				Leerjaar: havo 4				Schooljaar: 2025 / 2026		
Periode	Toets code	Domein	Onderdeel wat getoetst wordt incl. de inhoud van de onderdelen	Wijze van toetsing: Toets (T) PO (P)	Tijdsduur toets in minuten	Herkansing ja/nee	Indien herkansing ja, mogelijk in periode:	Wijze van toetsing herkansing	Hulpmiddelen	Gewicht SE in % (eindexamen-dossier)
1	H411	C1	H1: Beweging in beeld	T	50	ja	Na P2	T	BiNaS en rekenmachine	
2	H421	A, B3	Optica (keuzekatern)	PO	50	nee			geen	15
	H422	C1	H3: Krachten	T	50	ja	Na P2	T	BiNaS en rekenmachine	
3	H431	A, G2, I2	Technische automatisering (keuzekatern) H2: Elektriciteit	PO	nvt	nee			geen	15
	H432	G1		T	50	ja	Na P4	T	BiNaS en rekenmachine	
4	H441	B1, B2	H4: Trillingen en H5: Straling	T	50	ja	Na P4	T	BiNaS en rekenmachine	

PTA Nederlands				Leerjaar: havo 4					Schooljaar: 2025 / 2026	
Periode	Toets code	Domein	Onderdeel wat getoetst wordt incl. de inhoud van de onderdelen	Wijze van toetsing: Toets (T) PO (P)	Tijdsduur toets in minuten	Herkansing ja/nee	Indien herkansing ja, mogelijk in periode:	Wijze van toetsing herkansing	Hulpmiddelen	Gewicht SE in % (eindexamen-dossier)
1	H411	A1 A2 A3 B4 C5	Opdracht Totaal 1 Tekstsoort, hoofdgedachte, relaties tussen tekstgedeelten; Samenvatten Info verzamelen, verwerken en presenteren; Schrijven en reviseren	P	Les	nee				5
2	H421	C5	Stijl & formuleren: Adequaat schrijven, reviseren, doel, publiek.	T	50	ja	Na P2	T		10
3	H431	A1 A2 A3 B4 C5	Opdracht Totaal 2 (mini-PWS) Tekstsoort, tekstgedeelten, hoofdgedachte, standpunten en argumenten; Vergaderen, presenteren, info verwerken; Info verzamelen, verwerken, presenteren, reviseren	P	Les	nee				5
	H432	E9	Historische letterkunde: Hoofdpijnen van de literatuur-geschiedenis, literair werk in historisch perspectief	T	50	ja	Na P2	T		5
4	H441	B4 E7 E8 A1	Moderne letterkunde: Mondeling verslag uitbrengen van moderne literaire werk en toepassing literaire begrippen	T (in de les)	Les	nee				5

PTA O&O				Leerjaar: havo 4					Schooljaar: 2025 / 2026	
Periode	Toets code	Domein	Onderdeel wat getoetst wordt incl. de inhoud van de onderdelen	Wijze van toetsing: Toets (T) PO (P)	Tijdsduur toets in minuten	Herkansing ja/nee	Indien herkansing ja, mogelijk in periode:	Wijze van toetsing herkansing	Hulpmiddelen	Gewicht SE in % (totaal 30%) (eindexamendossier)
1	H411 H412	A, B, C	Onderzoek opdracht - Proces - Product	P		nee				2 3
2	H421 H422	A, B, C	Keuze ontwerp opdracht start: onderwerp, opdrachtgever, PVA - Proces - Product	P		nee				2 3
3	H431 H432	A, B, C	Keuze ontwerp opdracht afronding - Proces - Product	P		nee				5 5
4	H441 H442 H443	A, B, C	Start Meesterproef: onderwerp, opdrachtgever - Proces - Portfolio	P P P		nee				5 5 0

In alle opdrachten worden domeinen A, B, C en minstens één van de subdomeinen van D (werelden van betatechniek) van het examenprogramma van het vak O&O getoetst. Subdomein A6 (ontwerpen) komt niet aan de orde als het om een onderzoeksopdracht gaat.

Voor meer informatie betreffende de domeinen zie: <https://slo.nl/publish/pages/4522/examenprogramma-voor-onderzoek-en-ontwerpen-h-v.pdf>

PTA Scheikunde				Leerjaar: havo 4					Schooljaar: 2025 / 2026	
Periode	Toets code	Domein	Onderdeel wat getoetst wordt incl. de inhoud van de onderdelen	Wijze van toetsing: Toets (T) PO (P)	Tijdsduur toets in minuten	Herkansing ja/nee	Indien herkansing ja, mogelijk in periode:	Wijze van toetsing herkansing	Hulpmiddelen	Gewicht SE in % (eindexamen-dossier)
1	H411	A8.3; M1.4-6; R&A1.1-3; R&A3	Voorkennis en H1 Chemisch rekenen	T	50	ja	Na P2	Schriftelijk	BINAS Niet-grafische rekenmachine	4
2	H421	M1.1-3,6,7,9,12-16; M2.3; M3.1-9; M4.1; R1,R1.2,3,11; R2.1; T2.1,2; T3.2; T4.2	H2 Chemische bindingen H3 Organische chemie	T	50	ja	Na P2	Schriftelijk	idem	6
3	H431	M1.1,10,11; M3.8,9; R1.1-7; R3.1; R&A1.1-2, 4; R&A2.1	H4 Zouten H6.3/6.4 Zuur-base	T	100	ja	Na P4	Schriftelijk	idem	8
4	H441	C4; R3.1,2; R5.1-5; R&A1.1,2; T2.2; T3.2; A	H5 Reacties in beweging H6.1/6.2 Chemische evenwicht	T	100	ja	Na P4	Schriftelijk	idem	8
	H442		Practicumdossier	P		nee				4

Methode: Nova MAX havo 4

Syllabus : [SCHEIKUNDE HAVO](#)

PTA Wiskunde A				Leerjaar: havo 4					Schooljaar: 2025 / 2026	
Periode	Toets code	Domein	Onderdeel wat getoetst wordt incl. de inhoud van de onderdelen	Wijze van toetsing: Toets (T) PO (P)	Tijdsduur toets in minuten	Herkansing ja/nee	Indien herkansing ja, mogelijk in periode:	Wijze van toetsing herkansing	Hulpmiddelen	Gewicht SE in % (eindexamendossier)
1	H411	A, B1, C1, C2, C4,D	H1 rekenen Grafische rekenmachine H2 Verbanden Vaardigheden 1	T	50	Ja	Na P2		Grafische rekenmachine	5
2	H421	A, B1, B2, B3, C1, E1, E3	H3 Statistische vraagstellingen H4 Systematisch tellen Vaardigheden 2	T	50	Ja	Na P2		idem	5
3	H431	A, B1, C1, C2, C3, C4, C5, D	H5 Lineaire en exponentiele groei H6 Grafieken en vergelijkingen Vaardigheden 3	T	100	Ja	Na P4		idem	10
4	H441	A, B1, B2, C4, D, E1, E2	H8 Grafieken en veranderingen H7 Statistische verwerking Vaardigheden 4	T	100	Ja	Na P4		idem	10

Methode: Moderne Wiskunde (ed. 12.1) havo wiskunde A deel 1 en 2

Domeinen vermelden via een link naar de syllabus: https://www.examenblad.nl/system/files/exam-document/2024-07/wiskunde-a_havo_2026_versie-2.pdf

PTA Wiskunde B				Leerjaar: havo 4					Schooljaar: 2025 / 2026	
Periode	Toets code	Domein	Onderdeel wat getoetst wordt incl. de inhoud van de onderdelen	Wijze van toetsing: Toets (T) PO (P)	Tijdsduur toets in minuten	Herkansing ja/nee	Indien herkansing ja, mogelijk in periode:	Wijze van toetsing herkansing	Hulpmiddelen	Gewicht SE in % (eindexamendossier)
1	H411	A B1 B2	H1 Vergelijkingen Grafische rekenmachine H2 Machtsformules Vaardigheden 1	T	50	ja	Na P2		Grafische rekenmachine	5
2	H421	A B1 B2 C	H3 Functies en grafieken H6 Afgeleide functies Vaardigheden 2	T	50	ja	Na P2		idem	5
3	H431	A B1 B2 D	H4 Exponentiele functies H5 Lijnen en afstanden Vaardigheden 3	T	100	ja	Na P4		idem	10
4	H441	A B4 C1	H7 Periodieke functies H8 Logaritmische functies Vaardigheden 4	T	100	ja	Na P4		idem	10

Methode: Moderne Wiskunde (ed. 12.1) havo wiskunde B deel 1 en 2

Domeinen via link naar syllabus https://www.examenblad.nl/system/files/exam-document/2024-07/wiskunde-b_havo_2026_versie-2.pdf