

PTA

Programma van toetsing en afsluiting havo 2025-2027

Leerjaar 4 havo ('25-'26)

Leerjaar 5 havo ('26-'27)

Inleiding PTA leerjaar 4 en 5

Beste leerling,

Voor je ligt een boekwerkje met informatie dat betrekking heeft op het schoolexamen (SE). Het schoolexamen begint in leerjaar 4 en eindigt in leerjaar 5. Dit betekent dat de cijfers die behaald worden voor de toetsen die in dit boekje genoemd worden, meetellen voor het schoolexamen en dus deel uitmaken van het examencijfer. Na de afronding van het laatste SE in leerjaar 5, wordt een ontvangstverklaring uitgereikt die ondertekend moet worden. Hiermee zijn de uitgangscijfers geautoriseerd voordat het centraal schriftelijk eindexamen (CSE) van start gaat.

Bij dit boekje hoort ook een examenreglement. In dit reglement staan de rechten en verplichtingen van de examenkandidaat. Verder is alles met betrekking tot fraude, herkansing, examenuitslag enzovoorts hierin geregeld. De leerling kan dit reglement raadplegen op de website van het Dongemond college, of inzien bij de secretaris van de examencommissie.

Alle onderdelen van het PTA moeten zijn afgewerkt voordat de leerling toegelaten kan worden tot het betreffende centraal schriftelijk (praktijk) eindexamen. Bij de overgang van leerjaar 4 naar leerjaar 5 moeten alle handelingsopdrachten uit de desbetreffende periode(s) met een "voldoende" of "goed" zijn beoordeeld. Voor de kandidaat die tot het voorlaatste of laatste leerjaar wordt toegelaten, stelt de examencommissie een PTA op maat vast, in overleg met de betrokken docent(en) en de kandidaat.

Hier nog enkele opmerkingen m.b.t. de herkansingen:

- Een kandidaat heeft het recht om van het voorexamenjaar één herkansbare toets te herkansen. Daarnaast heeft een kandidaat het recht om in het examenjaar van elke schoolexamenperiode één herkansbare toets te herkansen.
- Voor een aantal vakken geldt een aparte herkansingsregeling. Deze herkansingsregeling staat in het betreffende PTA aangegeven.
- Inschrijving voor de herkansing van het schoolexamen geschiedt via het schooladministratiesysteem Magister voor een (vooraf) vastgestelde datum en tijd.
- De herkansing vindt plaats op het daartoe door de examencommissie vastgestelde tijdstip.
- In dit PTA is vastgelegd welke onderdelen per vak herkansbaar zijn.
- In geval van herkansing geldt het hoogst behaalde cijfer.

Namens het Dongemond college wensen wij je veel succes bij je studie.

Mevrouw P. Cohen: secretaris van de examencommissie havo/vwo

PTA havo Cohort 2025 - 2027 Aardrijkskunde

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
H4	2	421	Domein Vaardig- heden A1-A2 / Leefomgeving E2	Onderzoek in de eigen omgeving	Praktische opdracht	15%	Nee	n.v.t.	n.v.t.
H4	TW2	422	Domein Wereld B1 - B2 - B3 / Aarde C1-C2-C3	Arm & Rijk/ (Over)Leven in Europa/ Systeem Aarde	Schriftelijk	20%	Ja	100 min	n.v.t.
H5	SE1	511	Domein D1 en D2 Ontwikkelingsland / Domein Vaardig- heden A1	Croquis Brazilië	Schriftelijk	15%	Ja	120 min	n.v.t.
H5	SE2	521	Domein D1 en D2 Ontwikkelingsland	Brazilië	Schriftelijk	25%	Ja	100 min	n.v.t.
H5	SE3	531	Domein E1 - E2 Leefomgeving Domein C1 - C2 - C3 Aarde	Wonen in Nederland / Systeem Aarde	Schriftelijk	25%	Ja	100 min	n.v.t.

Het uiteindelijke cijfer voor het vak aardrijkskunde is het gemiddelde van dit cijfer en het centrale (landelijke) examencijfer.

PTA havo Cohort 2025 - 2027 Bedrijfseconomie

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
H4	1	421	B C E F G H	Praktische opdracht: Keuze uit: - Bedrijf starten - Marktverovering - Personeelsbeleid en interne organisatie - Keuze onderwerp PO	schriftelijk	10%	nee	Geen toets	nee
H4	TW2	422	A B C E F	Schoolexamen onder andere van de lesbrieven: - Financiële zelfredzaamheid - Bedrijf starten (tot zover behandeld)	schriftelijk	15%	Ja	100 min.	nee
H5	SE1	511	A B D E F G	Schoolexamen bestaat onder andere uit de volgende lesbrieven: - Bedrijf Starten (restant) - Marktverovering - Financiering & Verslaggeving (tot zover behandeld)	schriftelijk	22,5%	ja	100 minuten	nee
H5	SE2	521	A C D F G	Schoolexamen bestaat onder andere uit de volgende lesbrieven: - Financiering & Verslaggeving (restant) - Personeelsbeleid en interne organisatie	schriftelijk	22,5%	ja	120 min.	Nee

H5	SE3	531	A B C D E F G	Schoolexamen bevat de CE stof, bestaat onder andere uit de volgende lesbrieven: - Het resultaat - Investeren - Onderneem het zelf - Financiële zelfredzaamheid - Bedrijf starten - Financiering en verslaggeving - Marktverovering - Personeelsbeleid en interne organisatie	schriftelijk	30%	ja	180 min.	nee
----	-----	-----	---------------------------------	--	--------------	-----	----	----------	-----

Het schoolexamencijfer wordt bepaald door het gewogen gemiddelde van de vier schoolexamens in havo 4 en havo 5 samen alsmede de praktische opdracht uit havo 4. Het uiteindelijke cijfer voor bedrijfseconomie is het gemiddelde van dit cijfer en het centrale (landelijke) examencijfer.

PTA havo Cohort 2025 - 2027 Biologie

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
H4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H5	SE 1	511	A, M, O, P	Schoolexamen 1 Toets over hoofdstuk 1/2 uit Havo 4 en hoofdstuk 9/10 uit Havo 5	Schriftelijk	33 %	ja	100 minuten	nee
H5	SE 2	521	A, M, O, P	Schoolexamen 2 Toets over hoofdstuk 3/4/7 uit Havo 4 en hoofdstuk 11/12 uit Havo 5	Schriftelijk	33 %	ja	100 minuten	nee
H5	SE 3	531	A, M, O, P	Schoolexamen 3 Toets over hoofdstuk 5/6 uit Havo 4 en hoofdstuk 8/13 uit Havo 5	Schriftelijk	34 %	ja	100 minuten	nee

Het uiteindelijke cijfer voor het vak biologie is het gemiddelde van dit cijfer en het centrale (landelijke) examencijfer.

PTA havo Cohort 2025 - 2027 Bewegen, sport en maatschappij (BSM)

klas	periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
H4	TW1	411	C: bewegen & regelen D: bewegen & gezondheid	ED 1: theorietoets Be Sports Mindes: 1.1 t/m 1.4, 2.1 t/m 2.4	schriftelijk	5%	nee	50	nee
H4	1	412	B: bewegen C: bewegen & regelen	spel softbal	praktijk & schriftelijk	3%	nee	100	nee
H4	1	413	A: vaardigheden B: bewegen C: bewegen & regelen	speltechniek, tactiek & scheidsrechter handbal	praktijk & schriftelijk	5%	nee	100	nee
H4	1	414	A: vaardigheden B: bewegen C: bewegen & regelen	praktijk & toernooivorm badminton	praktijk & schriftelijk	5%	nee	100	nee
H4	1	415	A: vaardigheden B: bewegen C: bewegen & regelen D: bewegen & gezondheid E: bewegen & samenleving	portfolio 1	schriftelijk	5%	nee	50	nee
H4	TW2	421	D: bewegen & gezondheid E: bewegen & samenleving	ED 2: theorietoets Be Sports Mindes: 3.1 t/m 3.3	schriftelijk	5%	nee	50	nee
H4	2	422	B: bewegen C: bewegen & regelen	danspresentatie	praktijk	3%	nee	100	nee
H4	2	423	B: bewegen C: bewegen & regelen	turnen	Praktijk	3%	nee	100	nee

H4	2	424	A: vaardigheden C: bewegen & regelen	leren lesgeven	praktijk	10%	nee	60	nee
H4	2	425	A: vaardigheden B: bewegen C: bewegen & regelen D: bewegen & gezondheid E: bewegen & samenleving	portfolio 2	Schriftelijk	5%	nee	50	nee
H4	2	426	B: bewegen C: bewegen & regelen	atletiek: lopen, werpen & springen	praktijk	8%	nee	150	nee
H4	2	427	A: vaardigheden C: bewegen & regelen E: bewegen & samenleving	stage bij een sportvereniging	praktijk	5%	nee	200	nee
H5	SE1	511	D: bewegen & gezondheid	ED 3: theorietoets Be Sports Mindes: 1.6 t/m 1.8	Schriftelijk	5%	nee	100	nee
H5	2	521	B: bewegen	Dans (extern)	praktijk	Handelingsdeel O/V/G	nee	100	nee
H5	SE2	522	C: bewegen & regelen	ED 4: presentatie trainingsleer	Schriftelijk & praktijk	5%	nee	15	nee
H5	3	531	A: vaardigheden C: bewegen & regelen	toernooi-organisatie	praktijk en schriftelijk	5%	nee	100	nee
H5	3	532	A: vaardigheden C: bewegen & regelen	leren lesgeven onderbouw	praktijk	10%	nee	100	nee
H5	SE3	533	E: bewegen & samenleving	ED 5: theorietoets Be Sports Mindes: 3.4 t/m 3.6	schriftelijk	5%	nee	50	nee
H5	3	534	B: bewegen C: bewegen & regelen	Turnen zwaaien	Praktijk	3%	nee	50	nee
H5	3	535	B: bewegen	Zelfverdediging	praktijk	Handelingsdeel O/V/G	nee	100	nee

H5	3	536	A: vaardigheden B: bewegen C: bewegen & regelen D: bewegen & gezondheid E: bewegen & samenleving	Portfolio 3	schriftelijk	5%	nee	50	nee
H5	3	537	A: vaardigheden B: bewegen E: bewegen & samenleving	Keuze-activiteit	Praktijk	Handelingsdeel O/V/G	nee	100	nee

Het uiteindelijke cijfer voor het vak bewegen, sport & maatschappij (BSM) is het gemiddelde van bovenstaande cijfers.

Een leerling die in H5 doubleert en voor 522 presentatie trainingsleer een voldoende heeft, mag ervoor kiezen dit resultaat te laten staan of het onderdeel opnieuw te doen.

Een leerling die in H4 doubleert en voor 427 stage bij een sportvereniging een voldoende heeft, mag ervoor kiezen dit resultaat te laten staan of het onderdeel opnieuw te doen.

PTA havo Cohort 2025 - 2027 Culturele en kunstzinnige vorming (CKV)

klas	periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
H4	September	411	A	CZP cultureel zelfportret	Praktische opdracht	8%	nee	nvt	Zie bijlage
H4	2 weken na bezoek	412	B	CA 1 (uitgebreid verslag)	Bezoek en praktische verwerking	12%	nee	nvt	Zie bijlage
H4	Oktober – februari	413	C	Onderzoeksopdracht De kandidaat kan, individueel en/of in een klein team van medeleerlingen een artistiek creatief proces of een aspect daarvan onderzoeken.	Praktische opdracht en presentatie	16%	nee	20 klokuren per leerling	Zie bijlage
H4	2 weken na bezoek	421	B	CA 2 (kort verslag)	Bezoek en verwerking	4%	nee	nvt	Zie bijlage
H4	2 weken na bezoek	422	B	CA 3 (kort verslag)	Bezoek en verwerking	4%	nee	nvt	Zie bijlage
H4	Juni	423	B	Gemiddelde Lesopdrachten disciplines*	Praktische opdrachten	8%	nee	nvt	Zie bijlage
H5	2 weken na bezoek	511	B	CA 4 (uitgebreid verslag)	Bezoek en praktische verwerking	12%	nee	nvt	Zie bijlage
H5	Oktober – november	512	B	Lesopdracht kunstdiscipline	Praktische opdracht	8%	nee	nvt	Zie bijlage
H5	Februari – maart	521	B	Lesopdracht kunstdiscipline	Praktische opdracht	8%	Nee	nvt	Zie bijlage

H5	2 weken na bezoek	522	B	CA5 (klein verslag)	Bezoek en praktische verwerking	4%	nee	nvt	Zie bijlage
H5	Februari	523	D	Portfolio	Cultuurdossier met balansverslag en evaluatie	16%	nee	nvt	Zie bijlage

Vakinhoudelijke opmerkingen CKV culturele kunstzinnige vorming

*In havo 4 zijn bovenstaande onderdelen onderdeel van je examendossier. Bij de kunstdisciplines die in de les worden behandeld, horen lesopdrachten. Het gemiddelde van alle lesopdrachten samen wordt als praktische opdracht in je portfolio verwerkt aan het einde van havo 5.

** Wanneer de opdracht niet voldoet aan de inlevereisen en niet binnen de afgesproken inlevertermijn wordt ingeleverd, beslist de examencommissie.

Het uiteindelijke cijfer voor CKV op het overgangsrapport h4 en h5 is het gemiddelde van alle bovenstaande onderdelen. CKV wordt afgesloten in havo 5 als schoolexamen. Je sluit het vak met een cijfer af. Dit cijfer telt mee in het combinatiecijfer. (Profielwerkstuk, maatschappijleer en CKV) Het cijfer wordt vermeld op je eindexamenlijst in havo 5.

CKV en doubleren in havo 4

- De leerling mag geen culturele activiteiten, verslagen of opdrachten gebruiken en inleveren van het vorige schooljaar.
- Alle lesopdrachten bij de verschillende thema's worden opnieuw gemaakt en ingeleverd.
- Als er op school of via school culturele activiteiten worden georganiseerd, neemt de leerling daar aan deel en maakt hij indien nodig een verslag.
- De leerling hoeft de onderzoeksopdracht niet opnieuw te maken als hij hiervoor in vorig schooljaar minimaal een 7.0 heeft behaald.

CKV en overstappen naar havo 4

vwo 4 → havo 4 Hiervoor gelden bovenstaande afspraken voor doubleurs havo 4.

vmbo 4 → havo 4 De onderdelen CKV die in vmbo 3 zijn afgerond, mogen in havo 4 niet gebruikt worden.

CKV en doubleren in havo 5

- Leerlingen die het vak met een voldoende hebben afgesloten, krijgen vrijstelling. Ze mogen hun cijfer van havo 5 verbeteren en nemen hiervoor contact op met de docent. Als ze een cijfer willen verbeteren, moeten ze de bijbehorende lessen volgen.
- Leerlingen die het vak met een onvoldoende hebben afgesloten, hoeven alleen de onderdelen waarvoor ze een onvoldoende in havo 5 hebben gescoord, opnieuw te maken. Ze nemen hiervoor contact op met de docent. De docent stelt hen in de gelegenheid de opdrachten van vorig schooljaar te verbeteren. Ze moeten de bijbehorende lessen volgen.

CKV en overstappen naar havo 5

vwo 4 → havo 5 Alle cijfers van lesopdrachten, CZP en culturele activiteiten blijven staan. De leerling moet de onderzoeksopdracht vóór of tijdens de zomervakantie inhalen. De werken worden opnieuw beoordeeld op havo niveau.

vwo 5 → havo 5 De leerling heeft CKV afgerond in vwo 5 als schoolexamen. De werken worden opnieuw beoordeeld op havo niveau.

PTA havo Cohort 2025 - 2027 Duitse taal- en letterkunde

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
H4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H5	SE1	511	D: Schrijfvaardigheid	Idioomtoets 1: Kapitel 1 t/m 8 examenidoom Duits ThiemeMeulenhoff	Schriftelijk	3%	Ja	40	Nvt
H5	SE1	512	E: Literatuur	Literatuur: toets bestaande uit een gevarieerde selectie van vragen n.a.v. theorie en gelezen werken/fragmenten	Schriftelijk	16%	Ja	50	Nvt
H5	SE2	521	B: Kijk- en luistervaardigheid	Kijk- en luistervaardigheid: toets bestaande uit een gevarieerde selectie van vragen	Schriftelijk	28%	Ja	60	Nvt
H5	SE2	522	D: Schrijfvaardigheid	Schrijfvaardigheid: formele en/of informele briefopdracht	Schriftelijk	22%	Ja	100	Nvt
H5	SE3	531	C: Gespreksvaardigheid	Gespreksvaardigheid: Gesprek met selectie van opgaven	Mondeling	28%	Ja	15	Nvt
H5	SE3	532	D: Schrijfvaardigheid	Idioomtoets 2: Kapitel 9 t/m 16 examenidoom Duits ThiemeMeulenhoff	Schriftelijk	3%	Ja	40	Nvt

Het uiteindelijke cijfer voor het vak Duitse taal- en letterkunde is het gemiddelde van dit cijfer en het centrale (landelijke) examencijfer.

PTA havo Cohort 2025 - 2027 Economie

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
H4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H5	SE1	511	A; B; C; D; E; F; G; H; I	Blokken Crisis, Jong en Oud, Vragers en Aanbieders	schriftelijk	33%	ja	100	nee
H5	SE2	521	A; B; C; D; E; F	Vragers en Aanbieders, Markt en Overheid.	schriftelijk	33%	ja	100	nee
H5	SE3	531	A; B; C; E; F; G; H; I; K	Jong en Oud, Verdienen en Uitgeven, Europa, keuzeonderwerp	schriftelijk	34%	ja	120	Nee
H5	1, 2 ,3	532	J	Onderzoek en experiment	handelingsdeel	Voldaan / niet voldaan	Nee	-	nee

Het uiteindelijke cijfer voor het vak economie is het gemiddelde van dit cijfer en het centrale (landelijke) examencijfer.

Examenstof van centraal examen en schoolexamen havo

In de volgende tabel is met een X aangegeven waaruit het SE en het CE bestaat:

		SE (tenminste) ³	CE
Domein A	Vaardigheden	X	X
Domein B	Concept Schaarste	X	-
Domein C	Concept Ruil	X	-
Domein D	Concept Markt	-	X
Domein E	Concept Ruilen over de tijd	-	X
Domein F	Concept Samenwerken en onderhandelen	-	X
Domein G	Concept Risico en informatie	-	X
Domein H	Concept Welvaart en groei	-	X
Domein I	Concept Goede tijden, slechte tijden	-	X
Domein J	Onderzoek en experiment	X	-
Domein K	Keuzeonderwerpen	X	-

Voor verdere informatie kan je terecht bij:

https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-economie-havo-2023/2023/havo/f=/syllabus_economie_havo_2023_versie_2.pdf

PTA havo Cohort 2025 - 2027 Engels

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
H4	TW2	421	E1 Literatuur	Toets over leesboek	schriftelijk	5%	Ja	50 min.	n.v.t.
H5	SE1	511	E1 Literatuur	Toets over de korte verhalen uit havo 4 en havo 5	schriftelijk	10%	Nee	100 min.	n.v.t.
H5	SE2	521	C Gespreksvaardigheid	Mondeling gesprek over behandelde artikelen en thema's uit Speaking Reader	mondeling	25%	Nee	15 min.	n.v.t.
H5	SE2	522	E1 Literatuur	Poëzie: analyse van een aantal Engelstalige gedichten	schriftelijk	10%	Ja	50 min.	n.v.t.
H5	SE2	523	B Luistervaardigheid	Wordt o.a. voorbereid met oude cito luistertoetsen	schriftelijk	25%	Ja	65 min.	n.v.t.
H5	SE3	531	D Schrijfvaardigheid	Schrijven van een Formal of Informal Letter	schriftelijk	25%	Ja	100 min.	n.v.t.

Het uiteindelijke cijfer voor het vak geschiedenis is het gemiddelde van dit cijfer en het centrale (landelijke) examencijfer.

PTA havo Cohort 2025 - 2027 Frans

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
H4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H5	SE1	511	E: Literatuur	Literatuur: toets met gevarieerde selectie van opgaven	Schriftelijk	16%	Ja	50	Nvt
H5	SE1	512	C: Gespreksvaardigheid	Mondeling Lille	Mondeling/schriftelijk	14%	Nee	n.v.t.	Nvt
H5	SE1	513	D: Schrijfvaardigheid	Vocabulaire toets 1: Chapitre 1 t/m10 HCE- examenidoom Frans	Schriftelijk	3%	Ja	40	Nvt
H5	SE2	521	B: Kijk- en luistervaardigheid	Kijk- en luistervaardigheid: toets bestaande uit een gevarieerde selectie van vragen	Schriftelijk	28%	Ja	60	Nvt
H5	SE2	522	C: Gespreksvaardigheid	Gespreksvaardigheid: Gesprek met selectie van opgaven	Mondeling	14%	Ja	15	Nvt
H5	SE3	531	D: Schrijfvaardigheid	Vocabulairetoets 2: Chapitre 11 t/m 20 HCE-examenidoom Frans	Schriftelijk	3%	Ja	40	Nvt
H5	SE3	532	D: Schrijfvaardigheid	Schrijfvaardigheid: Formele en/of informelebriefopdracht	Schriftelijk	22%	Ja	100	Nvt

Het uiteindelijke cijfer voor het vak Franse taal is het gemiddelde van dit cijfer en het centrale (landelijke) examencijfer.

PTA havo Cohort 2025 - 2027 Geschiedenis

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
H4	TW1	411	A B C	Tijdvak 1 t/m 5 plus thema middeleeuwen	schriftelijk	15%	nee	50	Ja (zie volgende blz.)
H4	TW2	421	C D	Thema Rechtsstaat en democratie	schriftelijk	15%	ja	50	Ja (zie volgende blz.)
H5	SE1	511	A B	Tijdvak 6 t/m 10	schriftelijk	20%	ja	100	Ja, herbeoordeling (zie volgende blz.)
H5	SE2	521	A B	Historische contexten: Het Britse Rijk: 1650-1900 Duitsland in Europa 1918-1991	schriftelijk	20%	ja	100	Nee (m.u.v. HC Duitsland in Europa), zie volgende blz.
H5	SE3	531	A B	Historische contexten: Het Britse Rijk: 1650-1900 Duitsland in Europa 1918-1991 Het moderne Nederland 1948-2008	schriftelijk	30%	ja	100	Nee (m.u.v. HC Duitsland in Europa), zie volgende blz.

Het uiteindelijke cijfer voor het vak geschiedenis is het gemiddelde van dit cijfer en het centrale (landelijke) examencijfer.

Terugvaloptie

Wat te doen indien een leerling in havo 5 het vwo 6 examen wil maken

Indien een Havo 4 leerling besluit in Havo 5 geschiedenis af te sluiten op vwo- niveau, dan moet deze leerling, naast het reguliere Havo 4 programma, het onderstaande uitgevoerd hebben.

Schoolexamens

- Eind havo 4 maakt de leerling een SE van Tijdvak 1 t/m 6 plus thema Middeleeuwen en Nieuwe Tijd op vwo-niveau (duur 100 min: zelfstudie).
- Eind havo maakt de leerling een SE van Rechtsstaat en democratie op vwo-niveau (duur 50 minuten: zelfstudie)
- Begin havo 5 maakt de leerling een SE van Tijdvak 7 t/m 10 plus thema Nieuwste Tijd op vwo-niveau (duur 100 minuten: zelfstudie).
- De leerling maakt de SE's van vwo 6 gedurende havo 5 (zie PTA, zelfstudie).

Terugvaloptie na het vwo-eindexamen

Mocht de leerling het vwo-eindexamen niet halen, dan is het onderstaande van toepassing:

Schoolexamens

Beoordeling:

Domein A en B: ED-toetsen tijdvak 1 t/m 10	Herbeoordelen
Domein A en B: Historische contexten Duitsland in Europa (1918-1991) Historische contexten: -Het Britse Rijk: 1650-1900 -Duitsland in Europa 1918-1991 -Het moderne Nederland 1948-2008	Herbeoordelen <i>-Inhalen SE</i> <i>-Inhalen SE</i> <i>-Inhalen SE</i> <i>(examenprogramma's havo en vwo verschillen inhoudelijk bij 3 van de 4 historische contexten)</i>
Domein C en D: Thema Rechtsstaat en democratie Domein C en D : Thema Middeleeuwen	Herbeoordelen herbeoordelen

PTA havo Cohort 2025 - 2027 Handvaardigheid

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
H4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H5	SE1	511	A	Neoclassicisme t/m Street Art	schriftelijk	18%	ja	100	Nee
H5	1	512	A	Werkstuk + informatiefase praktijk	schriftelijk	10%	nee	n.v.t.	Nee
H5	2 Wk 50	513	B	Presentatie praktijkopdracht Examen 1	mondeling	18%	nee	10	Nee
H5	SE2	521	A	Neoclassicisme - nu	schriftelijk	18%	ja	100	Nee
H5	SE3	531	A	Neoclassicisme – nu + Middeleeuwen Thema: kunst en leven	schriftelijk	18%	ja	100	Nee
H5	3 2 wkn na SE 3	532	B	Presentatie praktijkopdracht Examenthema Eindexpositie	mondeling	18%	nee	10	Nee

Het uiteindelijke cijfer voor het vak handvaardigheid is het gemiddelde van dit cijfer en het centrale (landelijke) examencijfer

N.B.: Als je een praktijkles mist, dien je binnen 7 dagen een afspraak te maken (mondeling of per mail) over de datum wanneer je de les/examenzitting inhaalt. Neem je niet binnen een week contact op, vervalt de les.

Elk onderdeel is een schoolexamen. Op het niet tijdig inleveren van onderdelen, staan sancties. Zie hiervoor het examenreglement.

PTA havo Cohort 2025 - 2027 Lichamelijke opvoeding

klas	peri- ode	Magister- kolom- nummer	Domein/eindtermen HANDELINGSDELEN	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging O/V/G	herkans- baar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
H4	1-2	421	B bewegen	Atletiek 1 Springen	praktijk	O/V/G	nee	50 min	-
H4	1-2	422	B bewegen	Atletiek 2 Werpen	praktijk	O/V/G	nee	50 min	-
H4	1-2	423	B bewegen	Atletiek 3 lopen	praktijk	O/V/G	nee	50 min	-
H4	1	411	B bewegen	Doelspel 1 Techniek en tactiek/spelinzicht	praktijk	O/V/G	nee	50 min	-
H4	1	412	B bewegen	Doelspel techniek en tactiek/spelinzicht	praktijk	O/V/G	nee	50 min	-
H4	1	413	B bewegen	Slag en loop speltechniek en tactiek/spelinzicht	praktijk	O/V/G	nee	50 min	-
H4	1	414	B bewegen	Turnen 1	praktijk	O/V/G	nee	30 min	-
H4	2	424	B bewegen	Turnen 2	praktijk	O/V/G	nee	30 min	-

H4	1-2	425	C Bewegen en Regelen	Leiding geven; scheidsrechter en/of coach	praktijk	O/V/G	nee	30 min	-
H4	2	426	D bewegen en gezondheid	Persoonlijk trainingsprogramma	Schriftelijk+ praktijk	O/V/G	nee	50 min	-
H4	1-2	427	Instelling in de lessen L.O.	Instelling in de lessen	praktijk	O/V/G	nee	-	-
H5	1	511	B Bewegen	Sportkeuze blok 1 Instelling en aanwezigheid	praktijk	O/V/G	nee	-	-
H5	1	512	B Bewegen	Sportkeuze blok 2 Instelling en aanwezigheid	praktijk	O/V/G	nee	-	-
H5	2	521	B Bewegen	Sportkeuze blok 3 Instelling en aanwezigheid	praktijk	O/V/G	nee	-	-
H5	2	522	B Bewegen	Sportkeuze blok 4 Instelling en aanwezigheid	praktijk	O/V/G	nee	-	-
H5	3	531	B Bewegen	Sportkeuze blok 5 Instelling en aanwezigheid	praktijk	O/V/G	nee	-	-
H5	3	532	E Bewegen en Samenleving	sportfolio	schriftelijk	O/V/G	nee	30 min	-

Het vak L.O. valt helemaal onder het handelingsdeel van het examen en dient naar behoren te worden afgesloten.

LO en doubleren in havo 5: leerlingen die havo 5 opnieuw doen en LO eerder met 'voldoende' of 'goed' hebben afgerond, krijgen in havo 5 vrijstelling voor het vak.

PTA havo Cohort 2025 - 2027 Loopbaan oriëntatie & begeleiding (LOB)

klas	peri- ode	Magister- kolom- nummer	Domein/eindtermen HANDELINGSOPDRACHT	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging O/V/G	herkans- baar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
H4 - H5	1-2	-	Afsluiten LOB middels LOB-document/ eindopdracht.	De leerling neemt deel aan alle door school georganiseerde LOB-activiteiten en bouwt een LOB dossier op.	Eindgesprek met mentor in de periode oktober - april in het eindexamenjaar waarin het einddocument LOB besproken wordt.	-	n.v.t.	Minimaal 40 SLU bested hebben in havo 4 en 5.	n.v.t.

De opdrachten die voor het PTA van LOB havo 5 afgerond moeten zijn:

In Magister heeft de leerling de volgende documenten ingeleverd:

- ☐ LOB-eindopdracht
- ☐ Eindgesprek met mentor
- ☐ Verslag bezoek aan Open dag (2x)
- ☐ Verslag meeloopdag / proefstudeerdag / hbo-voorbereidingsprogramma in havo 5 (1x)
- ☐ Verslag Studie informatiemiddag
- ☐ Verslag bezoek Hbo Oriëntatie Middag
- ☐ Verslag stage dag

Alle LOB-activiteiten vinden in havo 4 plaats, met in havo 5 de LOB-eindopdracht en het eindgesprek met de mentor en mogelijk 1x open dag en 1 proefstudeerdag. Bij de afronding van havo 5 moet voldaan zijn aan tenminste 2x open dag en 1x proefstudeerdag / hbo-voorbereidingsprogramma.

PTA havo Cohort 2025 - 2027 Maatschappijleer

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
H4	1	411	A	Analyse van een maatschappelijk vraagstuk	Praktische opdracht	10%	Nee	n.v.t.	Ja
H4	SE1	412	B	Thema rechtsstaat	Schriftelijk	20%	Nee	50 minuten	Ja
H4	2	421	A1 en C	Speech politieke partij	Mondeling	10%	Nee	n.v.t.	Ja
H4	SE2	422	C	Thema parlementaire democratie	Schriftelijk	20%	Ja	50 minuten	Ja
H5	1	511	E	Praktische opdracht thema pluriforme samenleving	Praktische opdracht	20%	Nee	n.v.t.	Ja
H5	SE3	531	D	Thema verzorgingsstaat	Schriftelijk	20%	Ja	50 minuten	Ja

Het schoolexamencijfer komt als volgt tot stand: het gemiddelde van alle schoolexamens gemaakt in havo 4 en havo 5, rekening houdend met de weging van de schoolexamens.

Het cijfer van havo 4 telt ook mee voor de overgang naar havo 5 in het combinatiecijfer met ckv.

Maatschappijleer doubleurs en overstappers – bijlage PTA

Leerlingen die doubleren in havo 4:

Leerlingen die doubleren in havo 4 hebben het vak niet afgerond, dus volgen het vak dat jaar opnieuw volgens het reguliere programma.

Leerlingen die niet slagen in havo 5 of atheneum 6

- Leerlingen die het vak met een 6 hebben afgesloten mogen ervoor kiezen om in het volgende schooljaar het eindcijfer van het voorgaande jaar over te nemen. In dat geval hoeven ze geen lessen meer te volgen en krijgen ze vrijstelling. Ze mogen hun cijfer verbeteren indien ze dit willen en nemen hiervoor contact op met de docent. Als ze een cijfer willen verbeteren, moeten ze de bijbehorende lessen volgen.
- Leerlingen die het vak met een onvoldoende hebben afgesloten, volgen het reguliere programma van het examenjaar opnieuw.

Leerlingen die overstappen

- Atheneum 4 naar havo 4
Leerlingen volgen het reguliere programma van maatschappijleer in havo 4 en havo 5.
- Atheneum 4 of atheneum 5 naar havo 5.
Er zijn twee mogelijkheden:
 - o De leerlingen halen alle stof van havo 4 in door alle opdrachten en toetsen van havo 4 te maken (zie weging PTA).
 - o De leerlingen halen alle stof van havo 4 in door één toets te maken waarin alle stof van havo 4 terugkomt. De weging van deze toets staat gelijk aan de totale weging van alle toetsen en opdrachten in havo 4. Vervolgens volgen de leerlingen het reguliere programma in havo 5.
- Vmbo 4 naar havo 4.
Leerlingen volgen het reguliere programma van maatschappijleer in havo 4 en havo 5.

PTA havo Cohort 2025 - 2027 Natuurkunde

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
H4	1	411	A, B, G	Fysische Informatica	practicum	5%	neen	50 min	-
H4	2	421	A	Opdracht uit boek	practicum	5%	neen	50 min	-
H4	2	422	A, I	Zelfstandig onderzoek	practicum	10%	neen	6 klokuren	-
H5	SE1	511	A, B en C	OvNa Havo 4: H1, H3, H6 Reader: Licht OvNa Havo 5: H8	schriftelijk	25 %	ja	100 min	-
H5	SE2	521	A, B, C, D, E, G	OvNa Havo 4: H2, H4 OvNa Havo 5: H7, H9	schriftelijk	25 %	ja	100 min	-
H5	SE3	531	A t/m I	alle examenstof voor CE 2027	schriftelijk	30 %	ja	150 min	-

Domeinen: A:Vaardigheden; B: Beeld- en geluidstechniek; C:Beweging en energie; D:Materialen; E: Aarde en heelal; G2: Technische automatisering

H: Natuurkunde en technologie; I Onderzoek en ontwerp

OvNa staat voor Overal Natuurkunde Editie 5 havo 4 en Editie 5.1 havo 5 FLEX

Berekening eindcijfer: Het schoolexamencijfer wordt voor 80% bepaald door de drie SE's, en voor de overige 20% door de PO's.

Het uiteindelijke cijfer voor natuurkunde is het gemiddelde van het SE-cijfer en het cijfer voor het centrale (landelijke) eindexamen.

PTA havo Cohort 2025 - 2027 Nederlandse taal en letterkunde

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
H4	-	-	E: literatuur	De kandidaat geeft de titels van de te lezen werken in klas 4 door aan de lesgevende docent. Deze werken worden getoetst tijdens het mondeling literatuur in klas 5. De lijst bevat ten minste 1 historisch werk van voor 1880.	-	-	-	-	Zie instromen/maatwerk
H5	SE1	511	B: mondelinge taalvaardigheid	Voordracht met vragen over (zelf-)gekozen poëzie (samenwerkingsopdracht zowel in de voorbereiding als in de uitvoering). Van tevoren leveren de kandidaten een schriftelijk verslag in dat wordt meegenomen in de individuele beoordeling. Zie reader poëzie.	mondeling	30%	ja*	4 à 5 minuten per leerling	nee
H5	SE2	521	C en D: schrijfvaardigheid	De kandidaat krijgt een revisieopdracht, bestaande uit een tekst met door de docent aangebrachte spel- en formuleerfouten. In de opdracht staat aangegeven hoeveel spel- en formuleerfouten de tekst bevat. De leerlingen mogen geen hulpmiddelen gebruiken.	Schriftelijk	10%	Ja	50 minuten	nee

H5	SE2	522	C en D: schrijfvaardigheid	De kandidaat krijgt tijdens het schoolexamen een onderwerp met een gerichte schrijfpdracht waarbij een van de voorbereide tekstsoorten (beschouwing, betoog, ingezonden brief, zakelijke brief/e-mail) centraal staat en de examinerator levert een of meerdere actuele bronnen aan. De leerlingen mogen gebruikmaken van een eendelig papieren woordenboek.	schriftelijk	30%	ja	100 minuten	nee
H5	SE3	531	E: literatuur	De afsluitende mondelinge literatuurtoets heeft betrekking op de literaire ontwikkeling, kennis van de literaire begrippen en kennis van de context waarbij de literatuurlijst als uitgangspunt wordt genomen. Deze moet voldoen aan de gestelde eisen (minimaal 8 literaire werken, oorspronkelijk in het Nederlands geschreven, die tezamen minimaal 1850 pagina's bevatten) en de kandidaat levert deze op een door de examinerator vastgestelde datum in. De leerling stelt vanaf klas 4 de lijst samen. Zie de aanwijzingen van de docent/examinerator, de lesmethode en de studiewijzers.	mondeling	30%	ja	25 minuten	nee

Het schoolexamencijfer wordt bepaald door het gemiddelde van de vier schoolexamens. Het uiteindelijke cijfer voor Nederlands is het gemiddelde van dit cijfer en het centrale (landelijke) examencijfer.

* De herkansing vindt plaats na de herkansingsweek.

Instromen/maatwerk: zowel in klas 4 als klas 5 geldt: de literatuurlijst wordt in overleg met de docent samengesteld en deze laatste stelt de lijst vast.

PTA havo Cohort 2025 - 2027 Onderzoek & Ontwerpen (O&O)

klas	perio de	Magister kolom- nummer	Domein/ eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100%)	herkans- baar	Toets- duur (in min.)	Terugvaloptie
H4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H5	SE1	EDPO 512	A2, A4, B2, B3, C1, C2, C4, C6 en D1 ^{t/m} D7	Meesterproef Product SE1	Mondeling, schriftelijk en praktijk	8%	Nee	60 + 40 verplicht te investeren klokuren	Aanvullende opdracht indien reparabel
		ED-T 511		Meesterproef Proces SE1	Mondeling, schriftelijk en praktijk	8%			
H5	SE2	EDPO 522	A1 ^{t/m} A5, A7, A8, B4 en C5	Meesterproef Product SE2	Mondeling, schriftelijk en praktijk	25%	Nee	60 + 80 verplicht te investeren klokuren	Aanvullende opdracht indien reparabel
		ED-T 521		Meesterproef Proces SE2	Mondeling, schriftelijk en praktijk	17%			
H5	SE3	EDPO 532	A4, A6, A8, B1, B3 C1 ^{t/m} C5	Meesterproef Product SE3	Mondeling, schriftelijk en praktijk	25%	Nee	60 + 40 verplicht te investeren klokuren	Aanvullende opdracht indien reparabel
		ED-T 531		Meesterproef Proces SE3	Mondeling, schriftelijk en praktijk	17%			

AANVULLENDE INFORMATIE EN EISEN

Profiel werkstuk LET OP! Voor de Technasiumleerlingen is het profielwerkstuk integraal onderdeel van de meesterproef. Binnen de meesterproef moet fundamenteel onderzoek worden uitgevoerd, t.b.v. het profielwerkstuk.

Thema keuzes meesterproef

Tijdens de meesterproef en de twee keuzeprojecten, van havo 4 en havo 5 samen, dient de kandidaat in minimaal twee verschillende bèta-werelden een project uit te voeren. Verder dient bij het kiezen van het thema rekening gehouden te worden met de zwaarte van de opdracht. Het thema dient goedkeuring te hebben van de begeleidend docent.

Doubleren

Een gezakte eindexamenkandidaat die O&O met een voldoende heeft afgesloten hoeft de lessen niet meer te volgen en het resultaat van het vorig schooljaar blijft behouden. Indien bij O&O de meesterproef met een onvoldoende is afgesloten dient de eindexamenkandidaat de lessen te volgen en de meesterproef opnieuw uit te voeren.

PTA havo Cohort 2025 - 2027 Profielwerkstuk

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100%)	herkansbaar	Toets-duur (in min.)	Terugvaloptie
H5	SE2	521		Proces	Schriftelijk	15%	Nee	-	Nvt
H5	SE2	522		Voorlopige eindversie	Schriftelijk	10%	Nee	-	Nvt
H5	SE2	523		Product	Schriftelijk	65%	Nee	-	Nvt
H5	SE2	524		Presentatie	Mondeling	10%	Nee	20 min	Nvt

Het cijfer van het profielwerkstuk wordt een cijfer op één decimaal nauwkeurig. Deze wordt voor het combinatiecijfer afgerond naar een geheel getal.

Eén van de meewegende cijfers op het havo-diploma is het combinatiecijfer. Het combinatiecijfer is het gemiddelde van de op een geheel getal afgeronde cijfers van de volgende vakken: maatschappijleer, CKV en voor het profielwerkstuk.

Indien een leerling zakt voor het centraal examen heeft de leerling de keuze uit twee opties:

- 1) de leerling behoudt het behaalde cijfer,
- 2) de leerling kiest ervoor om het profielwerkstuk opnieuw te maken. Het nieuw behaalde cijfer geldt dan.

PTA havo Cohort 2025 - 2027 Rekenen 3F

Deze SE toets is alleen maar voor de havo leerlingen die wiskunde niet gekozen hebben.

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100%)	herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
H4	TW1	R3F411	Getallen Verhoudingen, verbanden en meten/meetskunde.	Eerste deel: Domein getallen, 30 min. zonder rekenmachine. Tweede deel: Vragen met tekst over domeinen: verhoudingen, verbanden en meten/meetskunde. 70 min. Rekenmachine mag je gebruiken.	Schriftelijk	N.V.T	Ja. In TW2, R3F421	100	n.v.t.
H4	TW2	R3F421	Getallen Verhoudingen, verbanden en meten/meetskunde.	1 ^e herkansing van TW1	Schriftelijk	N.V.T	Ja. In SE1 havo-5, R3F421	100	n.v.t.
H5	SE1	R3F431	Getallen Verhoudingen, verbanden en meten/meetskunde.	2 ^e herkansing van TW1	Schriftelijk	N.V.T	Ja, afspraak coördinator	100	n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Deze leerlingen krijgen één keer toets en 2 keer herkansing.

Rekentoets cijfer wordt niet in diploma aangegeven maar in een aparte certificaat.

Indien de kandidaat na de tweede herkansing nog steeds niet geslaagd is voor de Rekentoets, dient hij/zij voor SE3 periode een afspraak te maken met de reken coördinator voor een extra herkansing.

PTA havo Cohort 2025 - 2027 Scheikunde

Klas	Periode	Magister kolom-nummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100%)	herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
H5	SE1	511	B, C	Schoolexamen 1 (SE1h5) Chemie H 1 t/m 6	Schriftelijk	33,33%	Ja	100	Nee
H5	SE2	521	C, A, B, E, F, G	Schoolexamen 2 (SE2h5) Chemie H4, 7 t/m 10	Schriftelijk	33,33%	Ja	100	Nee
H5	SE2	531	C, D, E, F, G	Schoolexamen 3 (SE3h5) Chemie H4, 11 t/m 13	Schriftelijk	33,34%	Ja	100	Nee

Het uiteindelijke cijfer voor het vak scheikunde is het gewogen gemiddelde van dit cijfer en het centrale (landelijke) examencijfer.

PTA havo Cohort 2025 – 2027 Spaans

Klas	Periode	Magister kolomnummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
H4	TW2	421	E. Literatuur	Literatuurboekje 1: open boektoets van het te lezen werk	Schriftelijk	4%	Nee	50	Nvt
H5	SE1	511	D. Schrijfvaardigheid	Toets bestaande uit meerdere schrijfopdrachten	Schriftelijk	28%	Ja	100	Nvt
H5	SE2	522	E. Literatuur	Literatuurboekje 2: open boektoets van het te lezen werk	Schriftelijk	6%	Nee	50	Nvt
H5	SE2	521	C. Gespreksvaardigheid	Gesprek met selectie van opgaven	Mondeling	28%	Ja	20	Nvt
H5	SE3	532	E. Literatuur	Literatuurboekje 3: open boektoets van het te lezen werk	Schriftelijk	6%	Nee	50	Nvt
H5	SE3	531	B. Kijk- en luistervaardigheid	Toets bestaande uit een gevarieerde selectie van geluid- en beeldfragmenten met vragen	Schriftelijk	28%	Ja	60	Nvt

Het uiteindelijke cijfer voor het vak Spaans is het gemiddelde van dit cijfer en het centrale (landelijke) examencijfer.

PTA havo Cohort 2025 - 2027 Wiskunde A (CM, EM, NG)
Methode: Getal & Ruimte: havo A deel 1, 2 en 3 (twaalfde editie)

Klas	Periode	Magister kolomnummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
H4				Geen ED-toetsen					
H5	SE1	511	A, B, C, D	Havo A Deel 1: H3 en H4 Havo A Deel 2: H5 Havo A Deel 3: H9	schriftelijk	33,33 (33 ⅓)	ja	100 min	nee
H5	SE2	521	A, E	Havo A Deel 1: H2 Havo A Deel 2: H7 Havo A Deel 3: H10 H8 Datasets Excel (ICT) (25%)	schriftelijk	33,33 (33 ⅓)	ja	100 min 50 min	nee
H5	SE3	531	A, B, C	Havo A Deel 1: H1 Havo A Deel 1: H6 Havo A Deel 3: H11	schriftelijk	33,34 (33 ⅓)	ja	100 min	nee

Domein A: Vaardigheden
 Domein B: Algebra en tellen
 Domein C: Verbanden
 Domein D: Verandering
 Domein E: Statistiek

Bij elk schoolexamen kunnen algemene rekenvaardigheden worden getoetst.

Algemene opmerkingen:

- 1) Bij schoolexamens is het gebruik van een grafische rekenmachine **wel** maar een formulekaart **niet** toegestaan. GR moet in examenstand gezet kunnen worden.
- 2) Hoofdstuk 4 (B3), hoofdstuk 5 (D) **en hoofdstuk 8 (Excel)** behoren niet tot de centrale examenstof.
- 3) Het eindcijfer ED wordt bepaald met de formule $ED = \left(\frac{se_1 + se_2 + se_3}{3} \right)$
- 4) Het uiteindelijke diplomacijfer is het gemiddelde van dit cijfer (ED) en het centrale (landelijke) examencijfer (CSE),
Cijfer diploma = $(ED + CSE) / 2$.

PTA havo Cohort 2025 - 2027 Wiskunde B (EM, NG, NT)
Methode: Getal & Ruimte: havo B deel 1, 2 en 3 (twaalfde editie)

Klas	Periode	Magister kolomnummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
H4				Geen ED-toetsen					
H5	SE1	511	A, B, C	havo B deel 1: H1 havo B deel 2: H5 en H7 havo B deel 3: H9	schriftelijk	33,33 (33 ⅓)	ja	100 min	nee
H5	SE2	521	A, B, C, D	havo B deel 1: H2 en H3 havo B deel 2: H6 havo B deel 3: H10	schriftelijk	33,33 (33 ⅓)	ja	100 min	nee
H5	SE3	531	A, B, D	havo B deel 1: H4 havo B deel 2: H8 havo B deel 3: H11	schriftelijk	33,34 (33 ⅓)	ja	100 min	nee

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen

Domein C: Meetkundige berekeningen

Domein D: Toegepaste analyse

Bij elk schoolexamen kunnen algemene rekenvaardigheden worden getoetst.

Algemene opmerkingen:

- 1) Bij schoolexamens is het gebruik van een grafische rekenmachine **wel** maar een formulekaart **niet** toegestaan. GR moet in examenstand gezet kunnen worden.
- 2) Het eindcijfer (ED) wordt bepaald door de formule $ED = \left(\frac{se_1 + se_2 + se_3}{3} \right)$ (ED en SE afronden op 1 decimaal)
- 3) Het uiteindelijke diplomacijfer is het gemiddelde van dit cijfer (ED) en het centrale (landelijke) examencijfer (CSE),
Cijfer diploma = $(ED + CSE) / 2$.

PTA havo Cohort 2025 - 2027 Wiskunde D (NG en NT)
Methode: Getal & Ruimte: havo D deel 1, 2 en 3 (elfde editie)

Klas	Periode	Magister kolomnummer	Domein/eindtermen	Omschrijving van de toets	Toetsvorm (mondeling, schriftelijk, praktijk)	Weging (100 %)	Herkansbaar	Toetsduur (in min.)	Terugvaloptie
H4				Geen ED-toetsen					
H5	SE1	511	A, B, D	havo D deel 1: H1 en H3 havo D deel 2: H5 en H7 havo D deel 3: H10	schriftelijk	33,33 (33 ⅓)	ja	100 min	nee
H5	SE2	521	A, C, D, E	havo D deel 1: H2 en H4 havo D deel 2: H6 Keuzeonderwerp	schriftelijk	33,33 (33 ⅓)	ja	100 min	nee
H5	SE3	531	A, C, D	havo D deel 2: H8 havo D deel 3: H9, H11 en H12	schriftelijk	33,34 (33 ⅓)	ja	100 min	nee

Domein A: Vaardigheden
 Domein B: Statistiek en kansberekening
 Domein C: Ruimtemeetkunde
 Domein D: Wiskunde in technologie
 Domein E: Keuzeonderwerpen

Bij elk schoolexamen kunnen algemene rekenvaardigheden worden getoetst.

Algemene opmerkingen:

- 1) Bij schoolexamens is het gebruik van een grafische rekenmachine **wel** maar een formulekaart **niet** toegestaan. GR moet in examenstand gezet kunnen worden.
- 2) Het schoolexamencijfer (ED) wordt bepaald met de formule $ED = \left(\frac{se_1 + se_2 + se_3}{3} \right)$ (ED en SE afronden op 1 decimaal)
- 3) Voor Wiskunde D wordt geen centraal eindexamen afgenomen.