

Examenregeling
Programma van Toetsing en Afsluiting
HAVO 2025-2027

Klas 10 havo 4
Schooljaar 2025-2026

Vrije School Zuid-West-Nederland

Marecollege
Sumatrastraat 120
2315 BD Leiden

Inhoud

Voorwoord PTA havo 2025-2026	1
<i>Het HAVO programma in profielen</i>	<i>1</i>
<i>Het PTA</i>	<i>2</i>
<i>Examenreglement, data</i>	<i>2</i>
Schoolgegevens	3
Profielwerkstuk	4
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Nederlands HAVO	5
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Duits HAVO	6
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Engels HAVO	7
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Frans HAVO	8
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Biologie HAVO	9
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Natuurkunde HAVO	10
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Scheikunde HAVO	11
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Wiskunde A HAVO	12
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Wiskunde A HAVO - Vervolg	13
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Wiskunde B HAVO	14
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Wiskunde B HAVO - Vervolg	15
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Geschiedenis HAVO	16
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Aardrijkskunde HAVO	17
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Economie HAVO	18
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Maatschappijleer HAVO	19
Programma van Toetsing en Afsluiting voor CKV HAVO	20
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Kunst Beeldend HAVO	21
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Kunst Beeldend HAVO - Vervolg	22
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Kunst Dans HAVO	23
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Kunst Muziek HAVO	24
Programma van Toetsing en Afsluiting voor BSM HAVO	25
Programma van Toetsing en Afsluiting voor LO1 HAVO	26
Programma van Toetsing en Afsluiting voor LOB HAVO	27
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Rekenen	28

Voorwoord PTA havo 2025-2026

In de tweede fase van het Hoger Algemeen Voortgezet Onderwijs (havo) geeft het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) voor ieder vak aan wat je moet doen en hoe je het moet doen om aan het einde van 5h (klassen 11 havo) eindexamen in alle vakken te mogen doen. Dit PTA is geldig voor het lopende schooljaar 2025-2026 en voor het cohort wat op de titelpagina staat vermeld.

Het HAVO programma in profielen

Voor het havo beslaat de “tweede fase” twee jaar. Het lesprogramma in die jaren bestaat uit drie delen:

1. Het gemeenschappelijk deel

Iedere leerling volgt de lessen van het gemeenschappelijk deel, ook periodelessen.

2. Het profieldeel

Je hebt je keuze gemaakt uit de vier profielen van de tweede fase. Door sommige keuzes kan je meer dan een profiel hebben.

3. Het vrije deel

De school mag zelf vakken aanwijzen die in het vrije deel geplaatst worden en waarin examen wordt gedaan. Wij hebben in drie van de profielen het kunstvak, waar de vrijeschool van oudsher bekend om staat, als examenvak aangewezen.

Gemeen- schappelijk deel	Nederlands, Engels Maatschappijleer, Culturele Kunstzinnige Vorming (CKV), Profielwerkstuk (PWS) Lichamelijke Opvoeding (LO)				
	Profiel C&M (cultuur & maatschappij)		Profiel E&M (economie & maatschappij)	Profiel N&G (natuur & gezondheid)	Profiel N&T (natuur & techniek)
Profieldeel verplicht	Geschiedenis Frans of Duits		Wiskunde A Economie Geschiedenis	Wiskunde A Biologie Scheikunde	Wiskunde B Natuurkunde Scheikunde
Profieldeel keuze	Aardrijks- kunde	Economie	Aardrijkskunde of Frans / Duits	Aardrijkskunde of Natuurkunde	Biologie
	Kunst (beeldend)* of Kunst (dans)* of Kunst (muziek)* *CE Kunst algemeen				
Examenvak vrij deel	Wisk A / rekenen of BSM of Ec	Wisk A / rekenen of Ak	Kunst (beeldend)* of Kunst (dans)* of Kunst (muziek)* *CE Kunst algemeen	Kunst (beeldend)* of Kunst (dans)* of Kunst (muziek)* *CE Kunst algemeen	Kunst (beeldend)* of Kunst (dans)* of Kunst (muziek)* *CE Kunst algemeen

De school vult de rest van het vrije deel in. De inhoud is gedeeltelijk afhankelijk van het gekozen profiel en kan zo per leerling enigszins verschillen.

Voor iedere leerling verplichte onderdelen zijn o.a. toneel klas 11 en klassenuur. Individuele onderdelen zijn bv. de periode geschiedenis voor een N&G of N&T leerling en de periode scheikunde voor een C&M-er. Deze onderdelen zijn voor het gevolgde profiel niet examenrelevant, maar moeten wel met voldoende inzet naar behoren gevolgd worden.

Het PTA

Het PTA hoort bij de tweede fase van het havo en het vwo. Het PTA bevat:

- Per vak de beschrijving van de onderdelen van het examenprogramma die in het schoolexamen (SE) getoetst worden. SE's en HD's zijn de verplichte schoolexamens-toetsen.
- De inhoud van de onderdelen van het schoolexamen.
- De wijze waarop, en de tijdvakken waarbinnen, de toetsen plaatsvinden.
- De herkansingsmogelijkheden.
- De wijze waarop het cijfer voor het schoolexamen tot stand komt.

Voor het overzicht zijn de voortgangstoetsen (VT) opgenomen in het boekje.

- Deze toetsen zijn bedoeld om met de stof te oefenen en te kijken of je “op niveau” bent.
- Wanneer het tijdens het jaar nodig blijkt, kan een docent een VT verplaatsen of laten vervallen.

Examenreglement, data

Examenreglement, exameninformatie

Bij het PTA hoort het examenreglement. Daar staan alle regelingen omtrent het examen, bijv.:

- Examendossier
- Onregelmatigheden, bijv. afwezigheid en afmeldprocedure
- Herkansingen: aantal, procedure aanvraag herkansingen
- Beoordeling en uitslagbepaling
- ...

Examenkandidaten ontvangen in maart aanvullende informatie over het Centraal Examen.

Data SE-weeken

Alle data, zoals bv. de kijk-/luistertoetsen van de examenklassen zijn op de jaaragenda op de site van het Marecollege te vinden [[Lestijden op het Marecollege | Vrije middelbare school in Leiden](#)].

Hier de data van de drie SE-weeken en de herkansingsweek:

2025-2026	SE-week 1	SE-week 2	SE-week 3	Herkansingsweek	Sluiting SE
10h4	10.11 - 14.11.2025	9.2 - 13.2.2026	15.6 - 19.6.2026	6.7 - 10.7.2026	n.v.t.
11h5	3.11 - 7.11.2025	12.1 - 16.1.2026	9.3 - 13.3.2026	30.3 - 7.4.2026	15.4.2026, 14:00

Chronologisch PTA maken

Ga via de ELO naar jouw PTA en download een kopie als Excelbestand. Als je vervolgens een filter toepast kan je op tijdstip sorteren en in een mum van tijd heb je jouw chronologisch PTA samengesteld.

We hebben ons best gedaan om alles goed te beschrijven. Als er toch dingen niet duidelijk zijn of als je vindt dat ik iets vergeten ben kun je bij ons terecht, aarzel niet en vraag wat je weten wilt.

En tot slot: veel succes, maak er iets moois van dit jaar!

September 2025, namens het college
Yolande Boermans, teamleider havo/vwo
Christine Zender, examensecretaris

Schoolgegevens

Vrije School Zuid-Holland

Waalsdorperweg 12

2597 JB Den Haag

Telefoon 070 3244300

Locatie Marecollege

Sumatrastraat 120

2315 BD Leiden

Telefoon 071 5227333

Directie

Dhr. S. Roodink

Examenleiding

Mw. C. Zender, dhr. R. van Leeuwen

Commissie van Beroep

Waalsdorperweg 12

2597 JB Den Haag

Telefoon 070 3244300

Profielwerkstuk

Het profielwerkstuk is verbonden met tenminste één examenvak. Het wordt begeleid en beoordeeld door de leraar van dat vak. Het profielwerkstuk wordt in het voorexamenjaar voorbereid en in het examenjaar gepresenteerd. De richtlijnen hiervoor krijg je in havo 4. Het geheel van het werkstuk, de presentatie en het proces wordt beoordeeld met een cijfer. Het cijfer vormt samen met de cijfers van de vakken maatschappijleer en CKV het combinatiecijfer van het eindexamen.

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Nederlands HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2025-2026

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Beroepsinterviews	Kern Aantekeningen Vlekkeloos Nederlands	Schriftelijke toets Interviewverslag 1	Trimester 1	VT 1 Weging 1
		Schriftelijke toets Interviewverslag 2	Trimester 1	VT 2 Weging 1
Schrijfvaardigheid + fictie	Moderne, volwassen literatuur Kern	Schriftelijke toets Leesdossier 1	Trimester 1	VT 3 Weging 1
		Schriftelijke toets Leesdossier 2	Trimester 2	VT 4 Weging 1
		Schriftelijke toets Leesdossier 3	Trimester 3	VT 5 Weging 1
Middel nederlandse literatuur	Periodeonderwijs Kern	Periodeschrift	PO-roosterafhankelijk	VT 6 Weging 1
Formele correspondentie Domein C, D SE-onderdeel	Inhoud bepaald door Maatschappijleer: rechtsstaat Kern Aantekeningen	Schriftelijke toets 90 min	SE-week 1	SE 1 5%
Poëzie Domein E SE/VS-onderdeel	Aantekeningen Kern	Schriftelijke toets 60 min	SE-week 2	SE 2 10%
Leestoets Domein A1, A2, A3, D SE/CE-onderdeel	Kern Examenblad.nl Eindexamensite.nl	Schriftelijke toets 90 min	SE-week 3	SE 3 10%
Spel- en stijltoets Domein C SE-onderdeel	Vlekkeloos Nederlands Onzetaal.nl Beterspellen.nl	Schriftelijke toets 60 min	SE-week 3	SE 4 10%

N.B. wie het voorexamenjaar overdoet, mag na overleg voor VT 1 t/m 5 een alternatieve opdracht uitvoeren.

Berekening overgangscijfer: gewogen gemiddelde VT's + gewogen gemiddelde SE's.

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Duits HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2025-2026

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Luistervaardigheid 1 ERK B1	Methode Trabitour, woots.nl	Schriftelijke toets (op de computer) 60 min	Trimester 1	VT 1 Weging 1
Leesvaardigheid 1 ERK B1/B2	Methode Trabitour, cito	Schriftelijke toets 60 min	SE-week 1	VT 2 Weging 1
Schrijfvaardigheid ERK A2+/B1	Eigen materiaal	Praktische opdracht Niet herkansbaar	Trimester 2	VT 3 NBA
Luistervaardigheid 2 ERK B1	Methode Trabitour, woots.nl	Schriftelijke toets (op de computer) 60 min	Trimester 2	VT 4 Weging 1
Leesvaardigheid Letterkunde ERK B1/B2	Kurzgeschichten en gezamenlijk gelezen boek	Schriftelijke toets 90 min Niet herkansbaar	SE-week 2	VT 5 Weging 1
Leesvaardigheid 2 ERK B1/B2	Methode Trabitour, cito	Schriftelijke toets 60 min	Trimester 3	VT 6 Weging 1
Düsseldorf ERK B1	Eigen materiaal	Praktische opdracht Niet herkansbaar	Trimester 3	VT 7 Weging 1
Spreekvaardigheid ERK B1+ Domein C2 SE-onderdeel	Eigen materiaal	Mondelinge toets (presentatie) 5 min per leerling Niet herkansbaar	Trimester 3	SE 1 15%
Schrijfvaardigheid ERK A2+	Eigen materiaal	Schriftelijke toets 60 min Niet herkansbaar	SE-week 3	VT 8 Weging 1
Formatieve schriftelijke overhoringen	Methode Trabitour	Schriftelijke toets 5-10 min	Gedurende het jaar	Formatief

Voor het overgangscijfer wordt met het gemiddelde van de voortgangstoetsen en het gemiddelde van de SE-toetsen berekend.

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Engels HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2025-2026

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Leesvaardigheid Letterkunde Domein E1 SE-onderdeel	Reader Romanticism*	Schriftelijke toets B1/B2 90 min Niet herkansbaar	SE-week 1	SE 1 10 %
Spreekvaardigheid Domein C en E1 SE-onderdeel	Betoog / Referaat Zie docent	Presentatie 7 min tijdens de lessen B1+ Niet herkansbaar	Trimester 2	SE 2 5%
Leesvaardigheid CE-onderdeel	Zakelijke teksten leergang en cito- examens	Schriftelijke toets B1/B2 120 min	SE-week 2	VT 1
Schrijfvaardigheid Zakelijke brief Domein D1/D2 SE-onderdeel	Reader schrijfvaardigheid en examenbundel	Schriftelijke toets B1 (op de computer) 90 min	SE-week 3	SE 3 20%
Vocabulaire en Grammatica overhoringen	- Core - WaspReporter - Uitgereikt materiaal	Schriftelijke overhoringen	Gedurende het jaar	VT 2
Berekening overgangscijfer: het gewogen gemiddelde van de SE's tellen 2x en gemiddelde VT's tellen 1x mee.				

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Frans HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2025-2026

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
PW 1 Grammatica	Methode Libre Service; Unité 1	Schriftelijke toets 50 min	SE-week 1	VT 1 Weging 1
Luistervaardigheid ERK A2/B1	Methode Libre Service; Unité 1 en 2	Schriftelijke toets 30 min Niet herkansbaar	Trimester 2	VT 2 Weging 2
Spreekvaardigheid ERK A2	Eigen materiaal	Mondelinge toets 3 min Niet herkansbaar	Trimester 3	VT 3 Weging 2
Leesvaardigheid Letterkunde ERK B1 Domein E1/E2 SE-onderdeel	Littérature sur mesure	Boektoets 1 30 min Niet herkansbaar	Trimester 1	SE 1 15%*
	Littérature sur mesure	Boektoets 2 30 min Niet herkansbaar	Trimester 2	
	Petit Prince	Boektoets 3 60 min Niet herkansbaar	SE-week 2	
PW 2 Grammatica	Methode Libre Service; Unité 2+3	Schriftelijke toets 50 min	Trimester 2	VT 4 Weging 1
Schrijfvaardigheid ERK A2	Methode Libre Service Manuel en geselecteerd materiaal	Schriftelijk; sprookje Niet herkansbaar	Trimester 3	VT 5 NBA
Leesvaardigheid Gedetailleerd lezen B1	Methode Libre Service Unité 3	Schriftelijke toets 50 min Niet herkansbaar	SE-week 3	VT 6 Weging 2
Alle schriftelijke overhoringen	Eigen vocabulairelijsten, Libre Service	Schriftelijk 10 min	Gedurende het jaar	VT 7 Weging 1

Voor het overgangscijfer wordt het gemiddelde van de voortgangstoetsen en het gemiddelde van de SE-toetsen berekend.

*Het cijfer van SE 1 wordt als volgt berekend: boektoets 1: 25%, boektoets 2: 25%, boektoets 3: 50%.

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Biologie HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2025-2026

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Basiskennis biologie	Hst 1, 2	Schriftelijke toets* 45 min	Trimester 1	VT 1 Weging 2
PO rode ui Technisch instrumenteel practicum Domein A SE/CE-onderdeel	Opdracht docent	Praktische opdracht 120 min Eerste deel SE 1 Niet herkansbaar	SE-week 1	SE 1 10%
Erfelijkheid en DNA	Hst 3	Schriftelijke toets* 45 min	Trimester 2	VT 2 Weging 2
Zenuwstelsel	Hst 4, 5	Schriftelijke toets* 45 min	Trimester 2	VT 3 Weging 2
Basiskennis, zintuigen en hormonen Domein M1/M2/M3/M5/M6/M8 Domein O6/O5/O8/O9 SE/CE-onderdeel	Hst 1, 2, 3, 4, 5, 6	Schriftelijke toets 90 min	SE-week 2	SE 2 10%
Ecologie	Hst 15	Schriftelijke toets* 45 min	Trimester 3	VT 4 Weging 2
Ethologisch onderzoek Onderzoekspracticum Domein A SE-onderdeel	Opdracht docent	Praktische opdracht Tweede deel SE 1 Niet herkansbaar	Trimester 3	SE 1
Natuur en gedrag Domein P1/P3 Domein O7 SE/CE-onderdeel	Hst 16, 15, 7	Schriftelijke toets 90 min	SE-week 3	SE 3 10%

*Eén voortgangstoets mag aan het eind van het schooljaar herkanst worden.

Gebruikte methode: 10voorbiologie.nl.

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Natuurkunde HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2025-2026

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Basisvaardigheden	Systematische Natuurkunde 4H Hst 1	Schriftelijke toets 60 min*	Trimester 1	VT 1
Beweging	Systematische Natuurkunde 4H Hst 2	Schriftelijke toets 60 min*	Trimester 1	VT 2
Krachten in evenwicht	Systematische Natuurkunde 4H Hst 3	Schriftelijke toets 60 min*	Trimester 2	VT 3
Krachtwetten	Systematische Natuurkunde 4H Hst 4	Schriftelijke toets 60 min*	Trimester 2	VT 4
Optica	Systematische Natuurkunde Keuzekatern optica	Schriftelijke toets 60 min*	Trimester 3	VT 5
Optica Domein A1-15 Domein H Domein B3 Domein F SE/CE-onderdeel	Katern optica en katern horen en zien	Schriftelijke toets 120 min	SE-week 3	SE 1 15%
Practicumdossier Domein A1-A15 Domein I1-I3 SE-onderdeel	Systematische Natuurkunde 4H keuzekaternen	Praktische opdracht Schriftelijke verslagen Niet herkansbaar	Gedurende het jaar	SE 2 10%

*Aan het eind van het jaar mag één VT worden herkanst.

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Scheikunde HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2025-2026

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid*	Tijdstip	Nummer toets Weging
Scheiden en reageren	Chemie Overal 5.1e editie 4H Hst 1	Schriftelijke toets 60 min Niet herkansbaar	Trimester 1	VT 1 Weging 1
Bouwstenen van stoffen Domein A, B1-2, C2, D1 Subsferen: M1: 1-5, 8, 12; M2, M7 R1: 1-2; R3; R5: 1-2 R&A1: 1-3 R&A2.1 SE/CE-onderdeel	Chemie Overal 5.1e editie 4H Hst 1-2	Schriftelijke toets 90 min	SE-week 1	SE 1 10%
Stoffen en reacties	Chemie Overal 5.1e editie 4H Hst 3	Schriftelijke toets 60 min Niet herkansbaar	Trimester 2	VT 2 Weging 1
Moleculaire stoffen	Chemie Overal 5.1e editie 4H Hst 4	Schriftelijke toets 60 min Niet herkansbaar	Trimester 2	VT 3 Weging 1
Zouten en zoutoplossingen	Chemie Overal 5.1e editie 4H Hst 5	Schriftelijke toets 90 min	SE-week 2	VT 4 Weging 1
Koolstofchemie	Chemie Overal 5.1e editie 4H Hst 6	Schriftelijke toets 60 min Niet herkansbaar	Trimester 3	VT 5 Weging 1
Elementen en reacties Domein: A B, C1-2, C4 Subsferen: M1: 1-15, M3, M4, M6.1, M7 R1: 1-3, 5, 11; R2.1; R&A1 SE/CE-onderdeel	Chemie Overal 5.1e editie 4H Hst 3-7	Schriftelijke toets 120 minuten	SE-week 3	SE 2 15%
Zouten, Zuren en Basen	Periodeonderwijs	Verslag onderzoekproef Niet herkansbaar	PO- roosterafhankelijk	NBA

*Eén VT die in een SE-week wordt gemaakt mag aan het eind van het schooljaar herkanst worden.

Berekening overgangscijfer: zie weging VT's (50%) en SE's (50%).

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Wiskunde A HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2025-2026

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Tabellen en grafieken	Getal en Ruimte 12e ed. havo A deel 1 Hst 1	Voortgangstoets* 55 min Niet herkansbaar	Trimester 1	VT 1 Weging 1
Grafieken en Statistiek Domein A1-3 Domein B1-2 Domein C1 Domein E1-4 SE/CE-onderdeel	Getal en Ruimte 12e ed. havo A deel 1 Hst 1&2	Schriftelijke toets 90 min	SE-week 1	SE 1 5%
Lineaire verbanden	Getal en Ruimte 12e ed. havo A deel 1 Hst 3	Voortgangstoets* 55 min Niet herkansbaar	Trimester 2	VT 2 Weging 1
Verbanden, statistiek en beslissingen Domein A1-3 Domein B1-2 Domein C1-3 Domein E1-4 SE/CE-onderdeel	Getal en Ruimte 12e ed. havo A deel 1 Hst 2&3 deel 2 Hst 7	Schriftelijke toets 120 min	SE-week 2	SE 2 10%
Handig Tellen	Getal en Ruimte 12e ed. havo A deel 1 Hst 4	Voortgangstoets* 55 min Niet herkansbaar	Trimester 3	VT 3 Weging 1
Veranderingen en Tellen Domein A1-3 Domein B1-3 Domein D SE/CE-onderdeel	Getal en Ruimte 12e ed. havo A deel 1 Hst 4 deel 2 Hst 5	Schriftelijke toets 120 min	SE-week 3	SE 3 5%
Praktische opdracht statistiek Domein A1-3 Domein E1-5 SE-onderdeel	Getal en Ruimte 12e ed. havo A deel 1 Hst 2 deel 2 Hst 7&8	Praktische opdracht: Schriftelijk verslag Niet herkansbaar	PO- roosterafhankelijk	SE 4 10%

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Wiskunde A HAVO - Vervolg

Analytische meetkunde Domein C1-4 SE/CE-onderdeel	Periodeonderwijs	Schriftelijke toets 50 min en/of periodeschrift Niet herkansbaar	PO- roosterafhankelijk	VT 4 NBA
Stereometrie Domein A1-3 VSE-onderdeel	Periodeonderwijs	Schriftelijke toets 50 min en/of periodeschrift Niet herkansbaar	PO- roosterafhankelijk	VT 5 NBA

Berekening overgangscijfer: Het gewogen gemiddelde SE's telt 2x mee en het gewogen gemiddelde van de VT's 1x.

*Eén voortgangstoets mag aan het einde van het schooljaar herkanst worden.

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Wiskunde B HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2025-2026

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Formules, grafieken en vergelijkingen	Getal en Ruimte 12e ed. havo B deel 1 Hst 1	Voortgangstoets* 55 min Niet herkansbaar	Trimester 1	VT 1 Weging 1
Functies en veranderingen Domein A1-3 Domein D1 SE/CE-onderdeel	Getal en Ruimte 12e ed. havo B deel 1 Hst 1&2	Schriftelijke toets 90 minuten	SE-week 1	SE 1 5%
Hoeken en afstanden	Getal en Ruimte 12e ed. havo B deel 1 Hst 3	Voortgangstoets* 55 min Niet herkansbaar	Trimester 2	VT 2 Weging 1
Werken met formules	Getal en Ruimte 12e ed. havo B deel 1 Hst 4	Voortgangstoets* 55 min Niet herkansbaar	Trimester 2	VT 3 Weging 1
Functies, grafieken en veranderingen Domein A1-3 Domein B1-2 Domein D1 SE/CE-onderdeel	Getal en Ruimte 12e ed. havo B deel 1 Hst 2&4 deel 2 Hst 5	Schriftelijke toets 120 minuten	SE-week 2	SE 2 10%
De afgeleide functie	Getal en Ruimte 12e ed. havo B deel 2 Hst 6	Voortgangstoets* 55 min Niet herkansbaar	Trimester 3	VT 4 Weging 1
Meetkunde en de afgeleide Domein A1-3 Domein C1 Domein D1-2 SE/CE-onderdeel	Getal en Ruimte 12e ed. havo B deel 1 Hst 3 deel 2 Hst (5),6&7	Schriftelijke toets 120 minuten	SE-week 3	SE 3 20%

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Wiskunde B HAVO - Vervolg

Analytische meetkunde Domein A1-3 SE/CE-onderdeel	Periodeonderwijs	Schriftelijke toets 50 min en/of periodeschrift Niet herkansbaar	PO- roosterafhankelijk	VT 5 NBA
Stereometrie Domein C1-4 VSE-onderdeel	Periodeonderwijs	Schriftelijke toets 50 min en/of periodeschrift Niet herkansbaar	PO- roosterafhankelijk	VT 6 NBA
Praktische opdracht statistiek Domein A1-3 Domein E1-5 VSE-onderdeel	Periodeonderwijs	Praktische opdracht: Schriftelijk verslag Niet herkansbaar	PO- roosterafhankelijk	VT 7 NBA
Overgangscijfer: Het gewogen gemiddelde van de SE's telt 2x mee en het gewogen gemiddelde van de VT's 1x.				
*Eén voortgangstoets mag aan het einde van het schooljaar herkanst worden.				

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Geschiedenis HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2025-2026

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Prehistorie en oudheid en Middeleeuwen Tijdvak 1 t/m 4 Domein A / B SE-onderdeel	Sprekend Verleden	Schriftelijke toets 90 min	SE-week 1	SE 1 10%
Nieuwe tijd Tijdvak 5 t/m 7 Domein A / B SE/CE-onderdeel	Sprekend Verleden	Schriftelijke toets 90 min	SE-week 2	SE 2 10%
Industrialisatie en Ismen en democratie Tijdvak 8 Domein A / B SE/CE-onderdeel	Sprekend Verleden	Schriftelijke toets 90 min	SE-week 3	SE 3 10%
De wereldoorlogen en het interbellum Domein A / C: Thema 1 SE/CE-onderdeel	Periodeschrift/ Sprekend Verleden	Schriftelijke toets 70 min	PO- roosterafhankelijk	SE 4 10%
Overgangscijfer: gewogen gemiddelde van de SE's.				

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Aardrijkskunde HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2025-2026

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Wereld, wereldbeeld Domein B1, B2, B3 SE/CE-onderdeel	BuiteNLand H4 Hst 2	Schriftelijke toets 90 minuten	SE-week 1	SE 1 10%
Leefomgeving stedelijke gebieden Domein E1, E2 SE/CE-onderdeel	BuiteNLand H4 Hst 4	Schriftelijke toets 90 min	SE-week 2	SE 2 10%
Aarde: Middellandse Zeegebied Domein C1 Leefomgeving: Wateroverlast Domein E1 SE/CE-onderdeel	BuiteNLand H4 Hst 3.8 t/m 3.10 en Hst 1	Schriftelijke toets 90 minuten	SE-week 3	SE 3 10%
Periode Weer en klimaat Domein C2 SE/CE-onderdeel	BuiteNLand H4 Hst 3.1 t/m 3.7 Periodeonderwijs. Aantekeningen + periodeschrift	Schriftelijke toets 60 minuten	PO- roosterafhankelijk	SE 4 5%
Praktische opdracht leefomgeving: Domein A1, A2 Domein E1, E2 Domein F SE-onderdeel	Fietsexcursie, Boeken, Internet etc.	Schriftelijk werkstuk Niet herkansbaar	Trimester 3	SE 5 5%

Domein A1 vaardigheden wordt in ieder SE getoetst.

Overgangscijfer: het gewogen gemiddelde van alle SE's.

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Economie HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2025-2026

Onderdeel	Bron	Vorm, duur, herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Schaarste en ruil Domein B en C SE-onderdeel	Praktische economie: Schaarste, geld en handel + Vraag en aanbod Hst 1	Schriftelijke toets 70 min	SE-week 1	SE 1 5%
Markt Domein D CE-onderdeel	Praktische economie: Vraag en Aanbod + Markt en Overheid Hst 1 + 2	Schriftelijke toets 90 min	SE-week 2	SE 2 10%
Praktische opdracht Domein K SE-onderdeel	Krantenanalyse + experiment in de les	Praktische opdracht Niet herkansbaar	Trimester 1/2	SE 3 10%
Markt + Ruilen over de tijd Domein D + E CE-onderdeel	Praktische economie: Markt en Overheid, Heden, verleden en toekomst	Schriftelijke toets 90 min	SE-week 3	SE 4 10%
Risico en Informatie + Samenwerken en onderhandelen Domein F + G CE-onderdeel	Praktische economie: Risico en Rendement + Speltheorie	Periode toets 70 min	Periodeweek	SE 5 10%

*Domein A is verwerkt in alle SE's.

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Maatschappijleer HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2025-2026

Onderdeel	Bron	Vorm, duur, herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Rechtsstaat Domein B SE-onderdeel	Thema's: Rechtsstaat + Lesstof	Schriftelijke toets 90 min	SE-week 1	SE 1 15%
Parlementaire Democratie Domein C SE-onderdeel	Thema's: Parlementaire Democratie + Periodestof	Praktische opdracht: eigen politieke partij Niet herkansbaar	PO- roosterafhankelijk (eerste of tweede trimester)	SE 2 15%
Pluriforme samenleving Domein E SE-onderdeel	Thema's: Pluriforme samenleving + Lesstof	Mondelinge toets 15 min	Trimester 2 (week voor SE- week 2)	SE 3 15%
Verzorgingsstaat Domein D SE-onderdeel	Thema's: Verzorgingsstaat + Lesstof	Schriftelijke toets 60 min	SE-week 3	SE 4 15%
Actualiteitsopdracht "Debat in de klas" Domein A SE-onderdeel	Divers	Presentatie en deelname debat, volgens rooster docent Niet herkansbaar	Gedurende het jaar	VT 1 NBA
Sociaal wetenschappelijk onderzoek Domein A SE-onderdeel	Divers	Schriftelijk verslag van de praktische opdracht (via ELO) Niet herkansbaar	PO- roosterafhankelijk	SE 5 25%
Presentatie sociaal wetenschappelijk onderzoek Domein A SE-onderdeel	Divers	Presentatie tijdens PO Niet herkansbaar	PO- roosterafhankelijk	SE 6 15%

Overgangscijfer: gewogen gemiddelde SE's.

Programma van Toetsing en Afsluiting voor CKV HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2025-2026

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Start-autobiografie Domein A1-A2 SE-onderdeel	Docent Kunstpraktijkvak	Opdracht (via ELO) Niet herkansbaar	Trimester 1	SE 1 15%
Dans Domein B3-4 SE-onderdeel	Docent dans	Bezoek dansvoorstelling, workshop en reflectieverslag (via ELO) Niet herkansbaar	Trimester 1 of 2	SE 2 25%
Muziek/beeldend Domein B3-4 SE-onderdeel	Docent muziek/beeldend	Bezoek muziekvoorstelling, workshop en reflectieverslag (via ELO) Niet herkansbaar	Trimester 2 of 3	SE 3 25%
Onderzoek Domein C5-C8 SE-onderdeel	Docent PO Kunstgeschiedenis	PO kunstgeschiedenis: PO-schrift, onderzoek en poster Niet herkansbaar	PO Kunst- geschiedenis	SE 4 25%

*Overgangscijfer: het gewogen gemiddelde van de SE's.

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Kunst Beeldend HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2025-2026

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
KUNST ALGEMEEN: Cultuur v.h. Moderne deel 1 Domein C8 Domein A1 Domein B1-B7 CE-onderdeel	Bespiegeling: Hst 8 cultuur van de moderneren: blz 164 t/m 177, blz 182 en 183. Syllabus Kunst: Analyses beeldend, muziek, dans	Schriftelijke toets 60 minuten	SE-week 1	SE 1 5%
KUNST ALGEMEEN: Cultuur v.h. Moderne deel 2 Domein C8 Domein A1 Domein B1-B7 CE-onderdeel	Bespiegeling: Hst 8: blz 168-175, blz 178-197. Syllabus Kunst: Analyses beeldend, muziek, dans, film en theater en Hst Cultuur van het Moderne	Schriftelijke toets 60 minuten	SE-week 2	SE 2 5%
KUNST ALGEMEEN: Massacultuur Domein C8 Domein A1 Domein B1-B7 CE-onderdeel	Bespiegeling: Hst 9 Massacultuur Syllabus Kunst: Alle kunstanalyses en Hst massacultuur	Schriftelijke toets 60 minuten	SE-week 3	SE 3 6%
BEELDENDE VORMGEVING: TEKENEN Domein A1 Domein B SE-onderdeel	Opdracht docent	Beeldend Praktijk: eigen beeldend werk met presentatie en procesboek. Niet herkansbaar	Roosterafhankelijk	SE 7 6%
BEELDENDE VORMGEVING: HANDVAARDIGHEID Domein A2 Domein B SE-onderdeel	Opdracht docent	Beeldend Praktijk: eigen beeldend werk met presentatie en procesboek. Niet herkansbaar	Roosterafhankelijk	SE 8 6%

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Kunst Beeldend HAVO - Vervolg

BEELDENDE VORMGEVING: TEXTIEL Domein C Domein B SE-onderdeel	Opdracht docent	Beeldend Praktijk: eigen beeldend werk met presentatie en procesboek. Niet herkansbaar	Roosterafhankelijk	SE 9 6%
--	-----------------	---	--------------------	------------

Berekening overgangscijfer: Het gewogen gemiddelde SE's telt 1x mee en het gewogen gemiddelde van de VT's 1x.

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Kunst Dans HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2025-2026

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
KUNST ALGEMEEN: Cultuur v.h. Moderne deel 1 Domein C8 Domein A1 Domein B1-B7 CE-onderdeel	Bespiegeling: Hst 8: blz 164 t/m 177, blz 182 en 183. Syllabus Kunst: Analyses beeldend, muziek, dans	Schriftelijke toets 60 minuten	SE-week 1	SE 1 5%
KUNST ALGEMEEN: Cultuur v.h. Moderne deel 2 Domein C8 Domein A1 Domein B1-B7 CE-onderdeel	Bespiegeling: Hst 8: blz 165, 170 t/m 197. Syllabus Kunst: Analyses beeldend, muziek, dans, film en theater.	Schriftelijke toets 60 minuten	SE-week 2	SE 2 5%
KUNST ALGEMEEN: Massacultuur Domein C8 Domein A1 Domein B1-B7 CE-onderdeel	Bespiegeling: Hst 9 Syllabus Kunst: Alle kunstanalyses en Hst Massacultuur	Schriftelijke toets 60 minuten	SE-week 3	SE 3 6%
DANS: Groepsdans Domein B1 Domein B2 Domein B3 SE-onderdeel	Lessen docent	Praktische opdracht Presentatie 20 min Niet herkansbaar	Trimester 1/2	VT 1
Dansstijlen Domein B1 Domein B2 Domein B3 Domein C SE-onderdeel	Lessen docent	Praktische opdracht Presentatie 20 min Niet herkansbaar	Trimester 3	SE 7 18%
Dansbegrippen Domein A2 SE-onderdeel	Dansbegrippenlijst	Schriftelijke toets 60 min Niet herkansbaar	Trimester 3	VT 2

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Kunst Muziek HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2025-2026

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
KUNST ALGEMEEN: Cultuur v.h. Moderne deel 1 Domein C8 Domein A1 Domein B1-B7 CE-onderdeel	Bespiegeling: Hst 8: blz 164 t/m 177, blz 182 en 183. Syllabus Kunst: Aanalyses beeldend, muziek, dans	Schriftelijke toets 60 minuten	SE-week 1	SE 1 5%
KUNST ALGEMEEN: Cultuur v.h. Moderne deel 2 Domein C8 Domein A1 Domein B1-B7 CE-onderdeel	Bespiegeling: Hst 8: blz 165, 170 t/m 197. Syllabus Kunst: Analyses beeldend, muziek, dans, film en theater.	Schriftelijke toets 60 minuten	SE-week 2	SE 2 5%
KUNST ALGEMEEN: Massacultuur Domein C8 Domein A1 Domein B1-B7 CE-onderdeel	Bespiegeling: Hst 9 Syllabus Kunst: Alle kunstanalyses en Hst Massacultuur	Schriftelijke toets 60 minuten	SE-week 3	SE 3 6%
MUZIEK Huiswerk Intro Vaktheorie en toepassingen: solfège en algemene muzikale vorming. Vormanalyse.	Kennen-Intro K 1 t/m 6	Theoretische opdracht	Gedurende het jaar	VT 1
MUZIEK Zingen, (onvoorbereid) spelen componeren en improviseren. Domein A1, A2, A3, B1, B2, C SE-onderdeel	Lessen docent. Methode Intro Musiceren-Intro Componeren-intro	Koor en band optredens. Repetities en opdrachten tijdens de lessen Niet herkansbaar	Trimester 3	SE 7 30%
Berekening overgangscijfer: Het gewogen gemiddelde SE's telt 1x mee en het gewogen gemiddelde van de VT's 1xX				

Programma van Toetsing en Afsluiting voor BSM HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2025-2026

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Speer en discus Domein B4	Les	Praktijk, les, herkansbaar	Trimester 1	SE 1 5%
Honkbal Domein B1	Les	Praktijk, les, herkansbaar	Trimester 1	SE 2 5%
Scheidsrechter Domein C2	Les	Praktijk, les, herkansbaar	Trimester 1	HD 1 NBA
Volleybal Domein B1	Les	Praktijk, les, herkansbaar	Trimester 2	SE 3 5%
Turnen, steunen Domein B2	Les	Praktijk, les, herkansbaar	Trimester 2	SE 4 5%
Turnen, zwaaien Domein B2	Les	Praktijk, les, herkansbaar	Trimester 2	SE 5 5%
Hulpverleners Domein A	Les	Praktijk, les, herkansbaar	Trimester 2	HD 2 NBA
Lesgeven Domein C2	Les	Praktijk, les, herkansbaar	Trimester 3	HD 3 NBA
Keuzeactiviteit 1 Domein B6	Les	Praktijk, les, herkansbaar	Trimester 3	HD 4 NBA
Trainingsschema Domein D1	Boek Be Sports Minded, Les	Praktische opdracht Niet herkansbaar	Trimester 3	SE 6 15%
Hockey/ voetbal Domein B1	Les	Praktijk, les, herkansbaar	Trimester 3	SE 7 5%
Alle handelingsdelen PTA Domein zie afzonderlijke handelingsdelen	Les/HW	Praktijk, les Niet herkansbaar	Gedurende het jaar	SE 8 NBA

Per periode geldt de 80% regeling. Dit betekent dat je tenminste 80% van de lessen **ACTIEF** gevolgd moet hebben om de onderdelen met een cijfer af te sluiten. Is dat niet het geval dan moet het cijfer herkanst worden.

Programma van Toetsing en Afsluiting voor LO1 HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2025-2026

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Rugby 2b	Vaklessen docent	Handelingsdeel	1e trimester	NBA
Honkbal 2b	Vaklessen docent	Handelingsdeel	1e trimester	NBA
Volleybal 2b	Vaklessen docent	Handelingsdeel	2e trimester	NBA
Turnen 2c	Vaklessen docent	Handelingsdeel	2e Trimester	NBA
Atletiek 2c + 4	Vaklessen docent	Handelingsdeel	3e Trimester	NBA
Boksen 2c	Vaklessen docent	Handelingsdeel	3e Trimester	NBA
Keuzeactiviteit 1 2d	Vaklessen docent	Handelingsdeel	3e Trimester	NBA
Keuzeactiviteit 2 2d	Vaklessen docent	Handelingsdeel	3e Trimester	NBA
Bewegen en Regelen 3	Vaklessen docent	Handelingsdeel	3e Trimester	NBA
Hele jaar	Vaklessen docent	Actieve aanwezigheid is verplicht. De leerlingen krijgen een schriftelijke beoordeling waarbij gereflecteerd wordt op hun vaardigheden en inzet.	Gedurende het jaar	SE 1 NBA*

*Indien een leerling meer dan 3 lessen mist, met of zonder geldige reden, kan het vak niet meer naar behoren worden afgerond. De leerling moet de gemiste lessen inhalen om het alsnog te kunnen afronden.

Programma van Toetsing en Afsluiting voor LOB HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2025-2026

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Periode LOB MO + BO	Periodelessen Activiteit binnen school	Verwerking in LOB-schrift	9e klas	VT 1 NBA
Reflectie maatschappelijke stage MO	Stage Activiteit buiten school	Ingevuld reflectieformulier in LOB-schrift	9e klas	VT 2 NBA
Leidse voorlichtingsavonden + reflectie OO	Leidse voorlichtingsavonden Activiteit buiten school	Verwerking in LOB-schrift	Trimester 1/2	VT 3 NBA
Beroepsstage + reflectie BO	Stage Activiteit buiten school	Ingevuld reflectieformulier in LOB-schrift	Roosterafhankelijk	VT 4 NBA
Beroependiner + reflectie BO + OO	Beroependiner Activiteit binnen school	Verwerking in LOB-schrift	Trimester 1	VT 5 NBA

MO = maatschappelijke oriëntatie

BO = beroepsoriëntatie

OO = opleidingsoriëntatie

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Rekenen

Klas 10h4, schooljaar 2025-2026

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Rekentoets 3F SE-onderdeel	Rekenles, smartrekenen	Digitale toets in EduHint 60 minuten	SE- week 1	SE 1*
Rekentoets 3F SE-onderdeel	Rekenles, smartrekenen	Digitale toets in EduHint 60 minuten	SE-week 2	SE 2*

*Hoogste cijfer telt.

Examineisen

De rekentoets is onderdeel van het examenprogramma voor leerlingen zonder wiskunde in het vakkenpakket. Om een havodiploma te ontvangen is deelname verplicht. Het behaalde cijfer heeft geen invloed op de uitslagbepaling. Met andere woorden: je moet de rekentoets gemaakt hebben, maar je kan er niet op zakken.

Voor de afname van de rekentoets geldt het examenreglement.

4 Kansen

In totaal zijn er 4 kansen, twee in het voorexamenjaar en twee in het examenjaar.

Wij stimuleren leerlingen met een voldoende voor de rekentoets (3F) te blijven oefenen en de toets dan ook te herkansen.

Dit zal een voorsprong opleveren in het vervolgonderwijs.

Aangepaste rekentoets

Leerlingen met ernstige rekenproblemen kunnen de 3ER toets maken. Dit is een makkelijkere toets zonder hoofdrekenen. Voor deelname aan de 3ER toets moet een dossier opgebouwd worden.

Vragen en contact

Voor algemene vragen over de rekentoets, kunt u contact opnemen met de wiskundeleraar.