

Examenregeling
Programma van Toetsing en Afsluiting
HAVO 2026-2028

Klas 10 havo 4
Schooljaar 2026-2027

Vrije School Zuid-West-Nederland

Marecollege
Sumatrastraat 120
2315 BD Leiden

Inhoud

Voorwoord PTA havo 2026-2027	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 BSM HAVO - Vervolg	26
Programma van Toetsing en Afsluiting voor LO1 HAVO	27
Programma van Toetsing en Afsluiting voor LOB HAVO	28
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Rekenen	29

Voorwoord PTA havo 2026-2027

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 2026-2027 en voor het cohort wat op de titelpagina staat vermeld.

Het HAVO programma in profielen

Voor het havo bestaat 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	Kunst (beeldend)* of Kunst (dans)* of Kunst (muziek)* *CE Kunst algemeen		Aardrijkskunde of Frans / Duits	Aardrijkskunde of Natuurkunde	Biologie
	Aardrijkskunde	Economie			
Examen-vak vrij deel	Wi A / rekenen en/of BSM / Eco	Wi 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's) 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, bv.

- Examendossier
- Onregelmatigheden, bv. 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 [[Jaaragenda & vakanties - Marecollege](#)]. Hier de data van de drie SE-weeken en de herkansingsweek:

2026-2027	SE-week 1	SE-week 2	SE-week 3	Herkansings-week	Sluiting van het SE
10 h4	9.11 - 13.11.2026	15.2 - 19.2.2027	7.6 - 11.6.2027	28.6 - 2.7.2027	n.v.t.
11 h5	2.11 - 6.11.2026	11.1 - 15.1.2027	8.3 - 12.3.2027	30.3 - 5.4.2027	14.4.2027, 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 2026, namens het college
Yolande Boermans, teamleider havo/vwo
Erik Alblas, 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

Dhr. E. Alblas, 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 2026-2027

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Schrijfvaardigheid + fictie 1 (leesdossier)	Moderne, primaire literatuur Kern	Schriftelijke toets Herkansbaar	Trimester 1	VT 1 NBA
Schrijfvaardigheid + fictie 2 (leesdossier)	Moderne, primaire literatuur Kern	Praktische opdracht Herkansbaar	Trimester 2	VT 2 NBA
Schrijfvaardigheid + fictie 3 (leesdossier)	Moderne, primaire literatuur Kern	Praktische opdracht Herkansbaar	Trimester 3	VT 3 NBA
Beroepsinterview 1	Kern Aantekeningen Vlekkeloos Nederlands	Schriftelijke toets Niet herkansbaar	Trimester 2	VT 4 weging 1
Beroepsinterview 2	Kern, aantekeningen, Vlekkeloos Nederlands	Schriftelijke toets Niet herkansbaar	Trimester 3	VT 5 weging 1
Middel nederlandse literatuur	Periodeschrift Kern	Praktische opdracht Herkansbaar	PO- roosterafhankelijk	VT 6 NBA
Taalverzorging	Vlekkeloos Nederlands	Schriftelijke toets Herkansbaar	Trimester 1	VT 7 weging 1
Formele correspondentie Domein C, D SE onderdeel	I.s.m. Maatschappijleer Kern Aantekeningen	Schriftelijke toets 90 min Herkansbaar	SE-week 1	SE 1 5 %
Poëzie Domein E SE onderdeel	Kern Aantekeningen	Schriftelijke toets 60 min Herkansbaar	SE-week 2	SE 2 10 %
Leesvaardigheid Domein A1, A2, A3, D SE onderdeel	Kern examenblad.nl	Schriftelijke toets (PC) 90 min Herkansbaar	SE-week 3	SE 3 10 %
Spelling en stijl Domein C SE onderdeel	Vlekkeloos Nederlands beterspellen.nl	Schriftelijke toets 60 min Herkansbaar	SE-week 3	SE 4 10 %

VT 1, 2 en 3 (de leesdossiers) moeten af zijn en als voldoende beoordeeld (anders staan ze op 'Inhalen' in Magister en is het vak niet afgerond).

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

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Duits HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2026-2027

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Luistervaardigheid 1 ERK B1	woots.nl	Schriftelijke toets (PC) 60 min Herkansbaar	Trimester 1	VT 1 weging 1
Leesvaardigheid 1 ERK B1/B2	Methode Trabitour, Cito	Schriftelijke toets 60 min Herkansbaar	SE-week 1	VT 2 weging 1
Schrijfvaardigheid ERK A2+/B1	Interview met bekende Duitser	Praktische opdracht Niet herkansbaar	Trimester 2	VT 3 NBA
Luistervaardigheid 2 ERK B1	woots.nl	Schriftelijke toets 60 min Herkansbaar	Trimester 2	VT 4 weging 1
Leesvaardigheid Letterkunde ERK B1/B2	Verbrechen - Ferdinand von Schirach	Schriftelijke toets 90 min Niet herkansbaar	SE-week 2	VT 5 weging 2
Leesvaardigheid 2 ERK B1/B2	Methode Trabitour, Cito	Schriftelijke toets 60 min Herkansbaar	Trimester 3	VT 6 weging 1
Düsseldorf ERK B1	Reisereportage, boekje excursie	Praktische opdracht Niet herkansbaar	Trimester 3	VT 7 weging 1
Spreekvaardigheid ERK B1+ Domein C2 SE onderdeel	Presentatie bondsland/kanton	Mondelinge presentatie 5 min Niet herkansbaar	Trimester 3	SE 1 15 %
Schrijfvaardigheid ERK A2+	Thematisch schrijven toerisme en reizen	Schriftelijke toets (PC) 60 min Niet Herkansbaar	SE-week 3	VT 8 weging 2
Verzamel-beoordeling formatieve schriftelijke overhoringen	Woordenlijsten	Schriftelijke toets 5 min Niet herkansbaar	Gedurende het jaar	VT 9 NBA

Eerst wordt het gemiddelde van de voortgangstoetsen en het gemiddelde van de SE-toetsen berekend. Het gemiddelde daarvan bepaald het overgangscijfer.

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Engels HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2026-2027

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Leesvaardigheid B1/B2	Zakelijke teksten leergang en cito- examens	Schriftelijke toets 90 min Niet herkansbaar	SE-week 1	VT 1 weging 1
Spreekvaardigheid B1+ Domein C, E1 SE onderdeel	Betoog / Referaat, zie docent	Mondelinge presentatie 7 min Niet herkansbaar	Trimester 2	SE 1 5 %
Schrijfvaardigheid B1	Reader schrijfvaardigheid en leergang	Schriftelijke toets (PC) 90 min Niet herkansbaar	SE-week 2	VT 2 weging 1
Letterkunde B1/B2 Domein E1 SE onderdeel	Reader Romanticism	Schriftelijke toets 90 min Niet herkansbaar	SE-week 3	SE 2 10 %
Kijk- en Luistervaardigheid B1+	Cito (Woots) en leergang	Schriftelijke toets (PC) 90 min Niet herkansbaar	Trimester 3	VT 3 weging 1
Vocabulaire en Grammatica overhoringen	-Core -WaspReporter -Uitgereikt materiaal	Schriftelijke toets Herkansbaar	Gedurende het jaar	VT 4 weging 1
Praktische opdracht Literatuur	Verschillende opdrachten rondom literaire werk(en)	Praktische opdracht Niet herkansbaar	Gedurende het jaar	VT 5 weging 1
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 2026-2027

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
PW 1 Grammatica	Methode Libre Service, Unité 1	Schriftelijke toets 50 min Herkansbaar	SE-week 1	VT 1 weging 1
Luistervaardigheid ERK A2/B1	Methode Libre Service, Woots.nl	Schriftelijke toets (PC) 60 min Herkansbaar	Trimester 2	VT 2 weging 2
Spreekvaardigheid ERK A2	Eigen materiaal	Mondelinge presentatie 3 min Niet herkansbaar	Trimester 3	VT 3 weging 2
Leesvaardigheid Letterkunde Domein E1/E2 SE/VSE onderdeel	Littérature sur mesure	Schriftelijke toets 45 min Niet herkansbaar	Gedurende het jaar	SE 1 * 15 %
	Littérature sur mesure	Schriftelijke toets 45 min Niet herkansbaar	Gedurende het jaar	
	Le Petit Prince	Schriftelijke toets 60 min Niet herkansbaar	SE-week 2	
PW 2 Grammatica	Methode Libre Service, unité 2-3	Schriftelijke toets 60 min Herkansbaar	Trimester 2	VT 4 weging 1
Schrijfvaardigheid ERK A2	Sprookje	Praktische opdracht Niet herkansbaar	Gedurende het jaar	VT 5 formatief
Leesvaardigheid Gedetailleerd lezen B1	Methode Libre Service, unité 2-3	Schriftelijke toets 50 min Niet herkansbaar	SE-week 3	VT 6 weging 2
Paris ERK B1	Eigen materiaal	Praktische opdracht Niet herkansbaar	Trimester 3	VT 7 weging 1
Alle schriftelijke overhoringen	Methode Libre Service	5-10 min Niet herkansbaar	Gedurende het jaar	VT 8 formatief

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

* Het cijfer van SE1 wordt als volgt berekend: boektoets 1 25%, boektoets 2 25%, boektoets 3 50%.

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Biologie HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2026-2027

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 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 Herkansbaar	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 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 Herkansbaar	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 2026-2027

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Basisvaardigheden	Systematische Natuurkunde 4H Hst 1	Schriftelijke toets 60 min *	Trimester 1	VT 1 weging 1
Beweging	Systematische Natuurkunde 4H Hst 2	Schriftelijke toets 60 min *	Trimester 1	VT 2 weging 1
Krachten in evenwicht	Systematische Natuurkunde 4H Hst 3	Schriftelijke toets 60 min *	Trimester 2	VT 3 weging 1
Krachtwetten	Systematische Natuurkunde 4H Hst 4	Schriftelijke toets 60 min *	SE-week 2	VT 4 weging 1
Elektriciteit	Systematische Natuurkunde 4H Hst 6	Schriftelijke toets 60 min *	SE-week 3	VT 5 weging 1
Elektriciteit en technische automatisering Domein A1-A15 Domein H Domein G1-G2 SE/CE onderdeel	Systematische natuurkunde 4H Katern technische automatisering	Schriftelijke toets 120 min Herkansbaar	SE-week 3	SE 1 15 %
Practicumdossier Domein A1-A15 Domein I1 - I3 SE/CE onderdeel	Systematische Natuurkunde 4H Katern technische automatisering	Praktische opdracht Niet herkansbaar	Gedurende het jaar	SE 2 10 %

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

Voor het overgangscijfer wordt met het gemiddelde van de voortgangstoetsen en het gemiddelde van de SE-toetsen berekend, opgeteld en door 2 gedeeld.

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Scheikunde HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2026-2027

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 *	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 Herkansbaar	SE-week 1	SE 1 10 %
Stoffen en reacties	Chemie Overal 5.1e editie 4H Hst 3	Schriftelijke toets 60 min *	Trimester 2	VT 2 weging 1
Moleculaire stoffen	Chemie Overal 5.1e editie 4H Hst 4	Schriftelijke toets 60 min *	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 *	Trimester 3	VT 5 weging 1
Zuren	Chemie Overal 5.1e editie 4H Hst 7	Schriftelijke toets 60 min *	Trimester 3	VT 6 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 min Herkansbaar	SE-week 3	SE 2 15 %
Zouten, Zuren en Basen	Periodeonderwijs	Praktische opdracht 60 min Niet herkansbaar	PO- roosterafhankelijk	VT 7 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 2026-2027

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Tabellen en grafieken	Getal en Ruimte 12e ed. havo A deel 1 Hst 1	Schriftelijke toets 55 min *	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 Herkansbaar	SE-week 1	SE 1 5 %
Lineaire verbanden	Getal en Ruimte 12e ed. havo A deel 1 Hst 3	Schriftelijke toets 55 min *	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 Herkansbaar	SE-week 2	SE 2 10 %
Handig Tellen	Getal en Ruimte 12e ed. havo A deel 1 Hst 4	Schriftelijke toets 55 min *	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 Herkansbaar	SE-week 3	SE 3 5 %
Praktische opdracht statistiek Domein A1-3 Domein E1-5 SE/CE onderdeel	Getal en Ruimte 12e ed. havo A deel 1 Hst 2 deel 2 Hst 7&8	Praktische opdracht Niet herkansbaar	PO- roosterafhankelijk	SE 4 10 %

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Wiskunde A HAVO - Vervolg

Analytische meetkunde	Periodeonderwijs	Schriftelijke toets 50 min Niet herkansbaar	PO- roosterafhankelijk	VT 4 NBA
Stereometrie	Periodeonderwijs	Schriftelijke toets 50 min 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 2026-2027

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	Schriftelijke toets 55 min *	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 min Herkansbaar	SE-week 1	SE 1 5 %
Hoeken en afstanden	Getal en Ruimte 12e ed. havo B deel 1 Hst 3	Schriftelijke toets 55 min *	Trimester 2	VT 2 weging 1
Werken met formules	Getal en Ruimte 12e ed. havo B deel 1 Hst 4	Schriftelijke toets 55 min *	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 min Herkansbaar	SE-week 2	SE 2 10 %
De afgeleide functie	Getal en Ruimte 12e ed. havo B deel 2 Hst 6	Schriftelijke toets 55 min *	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 min Herkansbaar	SE-week 3	SE 3 20 %
Analytische meetkunde	Periodeonderwijs	Schriftelijke toets 50 min Niet herkansbaar	PO- roosterafhankelijk	VT 5 NBA

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Wiskunde B HAVO - Vervolg

Stereometrie	Periodeonderwijs	Schriftelijke toets 50 min Niet herkansbaar	PO- roosterafhankelijk	VT 6 NBA
Praktische opdracht statistiek	Periodeonderwijs	Praktische opdracht Niet herkansbaar	PO- roosterafhankelijk	VT 7 NBA

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

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

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Geschiedenis HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2026-2027

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 Herkansbaar	SE-week 1	SE 1 10 %
Nieuwe tijd Tv 5 t/m 7 Domein A / B SE/CE onderdeel	Sprekend Verleden	Schriftelijke toets 90 min Herkansbaar	SE-week 2	SE 2 10 %
Industrialisatie en Ismen en democratie Tv 8 Domein A / B SE/CE onderdeel	Sprekend Verleden	Schriftelijke toets 90 min Herkansbaar	SE-week 3	SE 3 10 %
De wereldoorlogen en het interbellum (Thema 1) Domein A / C: SE/CE onderdeel	Periodeschrift/ Sprekend Verleden	Schriftelijke toets 70 min Herkansbaar	PO- roosterafhankelijk	SE 4 10 %

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Aardrijkskunde HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2026-2027

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 min Herkansbaar	SE-week 1	SE 1 10 %
Leefomgeving stedelijke gebieden Domein E1, E2 SE/CE onderdeel	BuiteNLand H4 Hst 4	Schriftelijke toets 90 min Herkansbaar	SE-week 2	SE 2 10 %
Aarde: Middellandse Zeegebied Leefomgeving: Wateroverlast Domein C1 Domein E1 SE/CE onderdeel	BuiteNLand H4 Hst 3.8 t/m 3.10 en Hst 1	Schriftelijke toets 90 min Herkansbaar	SE-week 3	SE 3 10 %
Periode Weer en klimaat Domein C2 SE/CE onderdeel	BuiteNLand H4 Hst 3.1 t/m 3.7 Periode onderwijs. Aantekeningen + periodeschrift	Schriftelijke toets 60 min Herkansbaar	PO- roosterafhankelijk	SE 4 5 %
Praktische opdracht leefomgeving Domein A1, A2 Domein E1, E2 Domein F SE onderdeel	Fietsexcursie, Boeken, Internet etc	Praktische opdracht 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 2026-2027

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 90 min Herkansbaar	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 Herkansbaar	SE-week 2	SE 2 10 %
Praktische opdracht Domein K SE onderdeel	Krantenanalyse + experiment in de les	Praktische opdracht 90 min Niet herkansbaar	Trimester 2	SE 3 10 %
Markt + Ruilen over de tijd Domein D en E CE onderdeel	Praktische economie: Markt en Overheid, Heden, verleden en toekomst	Schriftelijke toets 90 min Herkansbaar	SE-week 3	SE 4 10 %
Risico en Informatie + Samenwerken en onderhandelen Domein F en G CE onderdeel	Praktische economie: Risico en Rendement + Speltheorie	Schriftelijke toets 90 min Herkansbaar	PO-roosterafhankelijk	SE 5 10 %

*Domein A (vaardigheden) is onderdeel van alle SE's.

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Maatschappijleer HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2026-2027

Onderdeel	Bron	Vorm, duur, herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Rechtsstaat Domein B SE onderdeel	Thema's: Rechtsstaat + Lesstof	Schriftelijke toets 90 min Herkansbaar	SE-week 1	SE 1 25 %
Parlementaire Democratie Domein C en A SE onderdeel	Thema's: Parlementaire Democratie + Periodestof	Praktische opdracht Niet herkansbaar	PO- roosterafhankelijk	SE 2 25 %
Pluriforme samenleving Domein E en A SE onderdeel	Thema's: Pluriforme samenleving + Lesstof	Mondeling 15 min Herkansbaar	Trimester 2	SE 3 25 %
Verzorgingsstaat Domein D SE onderdeel	Thema's: Verzorgingsstaat + Lesstof	Schriftelijke toets 60 min Herkansbaar	SE-week 3	SE 4 25 %
Actualiteits- opdracht "Debat in de klas"	Divers	Mondelinge presentatie Niet herkansbaar	Gedurende het jaar	VT 1 NBA
Onderzoeks- vaardigheden	Divers	Praktische opdracht Niet herkansbaar	PO- roosterafhankelijk	VT 2 NBA

Programma van Toetsing en Afsluiting voor CKV HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2026-2027

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Start-autobiografie Domein A1, A2 SE onderdeel	Docent Kunstpraktijkvak	Praktische opdracht Niet herkansbaar	Trimester 1	SE 1 15 %
Dans Domein B3, B4 SE onderdeel	Docent dans	Praktische opdracht Niet herkansbaar	Roosterafhankelijk	SE 2 25 %
Muziek/beeldend Domein B3, B4 SE onderdeel	Docent muziek/beeldend	Praktische opdracht Niet herkansbaar	Roosterafhankelijk	SE 3 10 %
Onderzoek Domein C5, C6, C7, C8 SE onderdeel	Docent PO Kunstgeschiedenis	Praktische opdracht Niet herkansbaar	PO- roosterafhankelijk	SE 4 25 %

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Kunst Beeldend HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2026-2027

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 SE/CE onderdeel	Bespiegeling: Hst 8 cultuur van het moderneren: blz 162 t/m 185. Syllabus Kunst: Analyses beeldend, muziek, dans	Schriftelijke toets 60 min Herkansbaar	SE-week 1	SE 1 5 %
KUNST ALGEMEEN: Cultuur v.h. Moderne deel 2 Domein C8 Domein A1 Domein B1-B7 SE/CE onderdeel	Bespiegeling: Hst 8, Cultuur van het moderneren: blz 178 t/m 197. Syllabus Kunst: Alle kunstanalyses en Hst Cultuur van het Moderne	Schriftelijke toets (PC) 60 min Herkansbaar	SE-week 2	SE 2 5 %
KUNST ALGEMEEN: Massacultuur Domein C8 Domein A1 Domein B1-B7 SE/CE onderdeel	Bespiegeling: Hst 9 Massacultuur Syllabus Kunst: Alle kunstanalyses en Hst massacultuur	Schriftelijke toets (PC) 70 min Herkansbaar	SE-week 3	SE 3 6 %
Beeldende vormgeving: Praktijkvak TEKENEN Domein A1 Domein B SE onderdeel	Opdracht docent	Praktische opdracht Niet herkansbaar	Roosterafhankelijk	SE 7 6 %
Beeldende vormgeving: Praktijkvak HANDVAARDIGHEID Domein A2 Domein B SE onderdeel	Opdracht docent	Praktische opdracht Niet herkansbaar	Roosterafhankelijk	SE 8 6 %

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Kunst Beeldend HAVO - Vervolg

Beeldende vormgeving: Praktijkvak TEXTIEL VORMGEVING Domein C Domein B SE onderdeel	Opdracht docent	Praktische opdracht Niet herkansbaar	Roosterafhankelijk	SE 9 6 %
---	-----------------	---	--------------------	-------------

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Kunst Dans HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2026-2027

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 SE/CE onderdeel	Bespiegeling: Hst 8 cultuur van het moderneren: blz 162 t/m 185. Syllabus Kunst: Analyses beeldend, muziek, dans	Schriftelijke toets 60 min Herkansbaar	SE-week 1	SE 1 5 %
KUNST ALGEMEEN: Cultuur v.h. Moderne deel 2 Domein C8 Domein A1 Domein B1-B7 SE/CE onderdeel	Bespiegeling: Hst 8, Cultuur van het moderneren: blz 178 t/m 197. Syllabus Kunst: Alle kunstanalyses en Hst Cultuur van het Moderne	Schriftelijke toets (PC) 60 min Herkansbaar	SE-week 2	SE 2 5 %
KUNST ALGEMEEN: Massacultuur Domein C8 Domein A1 Domein B1-B7 SE/CE onderdeel	Bespiegeling: Hst 9 Massacultuur Syllabus Kunst: Alle kunstanalyses en Hst massacultuur	Schriftelijke toets (PC) 70 min Herkansbaar	SE-week 3	SE 3 6 %
Groepsdans Domein B1 Domein B2 Domein B3 SE onderdeel	Lessen docent	Praktische opdracht Niet herkansbaar	Trimester 2	VT 1 weging 1
Dansstijlen Domein B1 Domein B2 Domein B3 Domein C SE onderdeel	Lessen docent en eigen onderzoek	Praktische opdracht Niet herkansbaar	Trimester 3	SE 7 18 %
Dansbegrippen Domein A2 SE onderdeel	Dansbegrippenlijst	Schriftelijke toets Herkansbaar	Trimester 3	VT 2 weging 1

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Kunst Muziek HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2026-2027

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 SE/CE onderdeel	Bespiegeling: Hst 8 cultuur van het moderneren: blz 162 t/m 185. Syllabus Kunst: Analyses beeldend, muziek, dans	Schriftelijke toets 60 min Herkansbaar	SE-week 1	SE 1 5 %
KUNST ALGEMEEN: Cultuur v.h. Moderne deel 2 Domein C8 Domein A1 Domein B1-B7 SE/CE onderdeel	Bespiegeling: Hst 8, Cultuur van het moderneren: blz 178 t/m 197. Syllabus Kunst: Alle kunstanalyses en Hst Cultuur van het Moderne	Schriftelijke toets (PC) 60 min Herkansbaar	SE-week 2	SE 2 5 %
KUNST ALGEMEEN: Massacultuur Domein C8 Domein A1 Domein B1-B7 SE/CE onderdeel	Bespiegeling: Hst 9 Massacultuur Syllabus Kunst: Alle kunstanalyses en Hst massacultuur	Schriftelijke toets (PC) 70 min Herkansbaar	SE-week 3	SE 3 6 %
MUZIEK Vaktheorie en toepassingen	Adhv methode: Kennen-Intro K 1 t/m 6	Schriftelijke toets (PC) Niet herkansbaar	Gedurende het jaar	VT 1 weging 1
MUZIEK Zingen, (onvoorbereid) spelen componeren en improviseren Domein B1, B2 SE onderdeel	Aanwezigheid koorrepetities en band optredens. Repetities en opdrachten tijdens de lessen Niet herkansbaar	Praktische opdracht Niet herkansbaar	Trimester 3	SE 7 15 %

Voor het overgangscijfer wordt met het gemiddelde van de voortgangstoetsen en het gemiddelde van de SE-toetsen berekend, opgeteld en door 2 gedeeld.

Programma van Toetsing en Afsluiting voor BSM HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2026-2027

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Flagfootball Domein B1 SE onderdeel	Les	Praktische opdracht Herkansbaar	Trimester 1	SE 1 5 %
Coopertest Domein B4 SE onderdeel	Les	Praktische opdracht Herkansbaar	Trimester 1	SE 2 5 %
Bewegen en muziek Domein B3 SE onderdeel	Les	Praktische opdracht Herkansbaar	Trimester 2	SE 3 5 %
Turnen, dubbelsprong Domein B2 SE onderdeel	Les	Praktische opdracht Herkansbaar	Trimester 2	SE 4 5 %
Judo Domein B5 SE onderdeel	Les	Praktische opdracht Herkansbaar	Trimester 2	SE 5 5 %
EHBSO Domein D3 HD onderdeel	Les	Praktische opdracht Herkansbaar	Trimester 3	HD 1 NBA
Hoogspringen Domein B4 SE onderdeel	Les	Praktische opdracht Herkansbaar	Trimester 2	SE 6 5 %
Organisatie sportdag Domein C3 HD onderdeel	Boek Be Sports Minded, Les	Praktische opdracht Herkansbaar	Trimester 2	HD 2 NBA
Trainingsschema Domein D1 SE onderdeel	Boek Be Sports Minded, Les	Schriftelijke toets (PC) Herkansbaar	Trimester 3	SE 7 15 %
Hockey/voetbal Domein B1 SE onderdeel	Les	Praktische opdracht Herkansbaar	Trimester 3	SE 8 5 %

Programma van Toetsing en Afsluiting voor BSM HAVO - Vervolg

Keuzeactiviteit Domein B6 HD onderdeel		Herkansbaar		HD 3 NBA
Alle handelingsdelen PTA Zie afzonderlijke handelingsdelen SE onderdeel	Les/HW	Praktische opdracht Niet herkansbaar	Gedurende het jaar	SE 9 0 %

* De domeinen C1 en D3 worden tijdens de lessen afgenomen.

Programma van Toetsing en Afsluiting voor LO1 HAVO

Klas 10h4, schooljaar 2026-2027

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Rugby (doelspel) Domein B HD onderdeel	LES	Praktische opdracht Herkansbaar	Trimester 1	SE 1 5,5 %
Honkbal (slagspel) Domein B HD onderdeel	LES	Praktische opdracht Herkansbaar	Trimester 1	SE 2 5,5 %
Volleybal (terugslagspel) Domein B HD onderdeel	LES	Praktische opdracht Herkansbaar	Trimester 2	SE 3 5,5 %
Turnen Domein B HD onderdeel	LES	Praktische opdracht Herkansbaar	Trimester 2	SE 4 5,5 %
Atletiek Domein B, D HD onderdeel	LES	Praktische opdracht Herkansbaar	Trimester 3	SE 5 6 %
Boksen (zelfverdediging) Domein B HD onderdeel	LES	Praktische opdracht Herkansbaar	Trimester 3	SE 6 5,5 %
Keuzeactiviteit 1 Domein B HD onderdeel	LES	Praktische opdracht Herkansbaar	Trimester 1	SE 7 5,5 %
Keuzeactiviteit 2 Domein B HD onderdeel	LES	Praktische opdracht Herkansbaar	Trimester 2	SE 8 5,5 %
Bewegen en Regelen Domein C HD onderdeel	LES	Praktische opdracht Herkansbaar	Trimester 2	SE 9 5,5 %

*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 2026-2027

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Periode LOB MO + BO	Periodelessen Activiteit binnen school	Verwerking in LOB schrift	9de klas	VT 1 NBA
Reflectie maatschappelijke Stage MO	Stage Activiteit buiten school	Ingevuld reflectieformulier in LOB schrift	9de klas	VT 2 NBA
Leidse voorlichtings-avonden + reflectie OO	Leidse voorlichtings-avonden 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 2026-2027

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