

Programma voor toetsing en afsluiting

HAVO 4 COHORT 2026-2028



Het Lyceum Rotterdam

Lijst toegestane hulpmiddelen 2027 HAVO en VWO

Toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens havo en vwo 2027 als bedoeld in artikel 2

1 WAT IS ANDERS IN 2027

De lijst met toegestane grafische rekenmachines en de toegestane edities informatieboeken natuurwetenschappelijke vakken is geactualiseerd.

2 TOEGESTANE HULPMIDDELEN HAVO EN VWO 2027

vak	hulpmiddel
alle vakken	Basispakket, bestaande uit: - schrijfmateriaal inclusief millimeterpapier - tekenpotlood - blauw en rood kleurpotlood - liniaal met millimeterverdeling - passer - nietmachine (zie 3.5) - geometrische driehoek - vlakgum - rekenmachine (zie 3.2) - computer als schrijfgerei (zie 3.4)
alle centrale examens	Eindelijk algemeen verklarend woordenboek Nederlands (zie 3.1.1) <i>of</i> Woordenboek Nederlands-thuis taal en/of thuis taal-Nederlands (zie 3.1.1)
Fries, moderne vreemde talen	Woordenboek naar en van de doeltaal; Bij Engels: (op verzoek kandidaat) daarnaast ook woordenboek Engels-Engels (zie 3.1.2)
alle vakken, behalve de talen	Spraaksynthese (zie 3.5)
Latijn, Grieks	Latijns resp. Grieks woordenboek (zie 3.1.3)
wiskunde A, B, C	- grafische rekenmachine (zie 3.2.3) - roosterpapier in cm²

biologie, natuurkunde, scheikunde	- goedgekeurd informatieboek: Binas 7^e editie Sciencedata (zie 3.3)
-----------------------------------	--

3 UITWERKING

Hieronder zijn de regels met betrekking tot de toegestane hulpmiddelen nader uitgewerkt. Voor meer informatie over de toepassing van deze regeling, zie de toelichting op de regeling hulpmiddelen op Examenbad.nl.

3.1 WOORDENBOEK

3.1.1 Woordenboek Nederlands

Een eendelig algemeen verklarend woordenboek Nederlands is toegestaan bij alle centrale examens. In plaats van het eendelig woordenboek Nederlands mag ook gebruikgemaakt worden van een woordenboek van Nederlands naar de thuistaal van de kandidaat (bijvoorbeeld Nederlands - Spaans) en/of een woordenboek vanuit de thuistaal van de kandidaat naar het Nederlands (bijvoorbeeld Spaans - Nederlands). Een woordenboek Nederlands-thuistaal en thuistaal-Nederlands in één band is ook toegestaan.

3.1.2 Woordenboek moderne vreemde talen en Fries

Bij de moderne vreemde talen en Fries is een woordenboek doeltaal – thuistaal en thuistaal – doeltaal toegestaan. Voor de meeste leerlingen is Nederlands de thuistaal.

Bij het vak Engels mag het bevoegd gezag toestemming geven om een woordenboek Engels - Engels te gebruiken naast een tweetalig woordenboek.

3.1.3 Woordenboek bij klassieke talen

Vak	Toegestaan	Voorbeeld 1	Voorbeeld 2
Griekse Taal en cultuur	Woordenboek + grammatica-overzicht + alfabetische werkwoordenlijst	Woordenboek CH. Hupperts + grammatica-overzicht + alfabetische werkwoordenlijst	Prisma woordenboek Grieks – Nederlands + grammatica-overzicht
Latijnse Taal en Cultuur	Woordenboek + grammatica-overzicht + alfabetische werkwoordenlijst	Latijn-Nederlands H. Pinkster	Prisma woordenboek Latijn-Nederlands + grammatica-overzicht

Let op: De woordenboeken, overzichten en lijsten mogen geen voorbeeldzinnen of toelichting op het gebied van syntaxis bevatten. Het woordenboek mag niet specifiek toegesneden zijn op een auteur aan wiens werk de vertaalopdracht ontleend is.

3.1.4 Digitaal woordenboek

Een digitaal woordenboek is niet toegestaan.

3.2 REKENMACHINE

3.2.1 Algemeen

Bij de vakken waar een grafische rekenmachine is toegestaan, is alleen een grafische rekenmachine toegestaan. Het is een kandidaat bij die vakken niet toegestaan de beschikking te hebben over een gewone rekenmachine.

3.2.2 Rekenmachine met basisbewerkingen

Bij de vakken zonder grafische rekenmachine mag een eenvoudige rekenmachine gebruikt worden waarop basisbewerkingen kunnen worden uitgevoerd. In de volgende paragrafen wordt dit nader toegelicht.

Wat zijn basisbewerkingen

In onderstaande tabel wordt aangegeven over welke basisbewerkingen een rekenmachine in ieder geval moet beschikken voor de verschillende vakken.

basisbewerkingen	havo/vwo natuurkunde, scheikunde	havo/vwo economie	havo/vwo overig
Grondbewerkingen $+$ $-$ $\times$:	wel	wel	wel
x^2 en $\sqrt{}$	wel	wel	niet
$1/x$ of x^{-1} en x^y	wel	wel	niet
sin/cos/tan en hun inversen	wel	niet	niet
π	wel	niet	niet
$^{10}\log$ (en 10^x) en $\ln$ (en e^x)	wel	niet	niet

Rekenmachines die over al deze basisbewerkingen beschikken zijn: Casio fx-82MS, HP10S+, TI30XB(S)

Wat zijn geen basisbewerkingen

Opties die niet gezien worden als basisbewerkingen (niet uitputtend):

- Het oplossen van (stelsels van) vergelijkingen
- Het numeriek integreren en differentiëren van functies
- Rekenen met verhoudingen
- Berekeningen maken met micro, kilo, ...
- Gebruiken van wetenschappelijke constanten
- Werken in een spreadsheet
- Programmeren
- Ingebouwde formules

Belangrijk uitgangspunt is dat hulpmiddelen die vaardigheden overbodig maken waarover de leerling volgens de syllabus moet beschikken, niet zijn toegestaan. Machines die daarom in ieder geval niet zijn toegestaan: Casio fx-991EX en TI-30XPro.

Verder geldt het volgende:

- Een rekenmachine mag tijdens het examen niet op het lichtnet worden aangesloten of met andere apparatuur worden verbonden.
- Het is een kandidaat niet toegestaan tijdens het examen gebruik te maken van de rekenmachine van een andere kandidaat.
- Een rekenmachine mag geen geluid maken.
- Een rekenmachine mag niet beschikken over de mogelijkheid grafieken weer te geven.
- Een rekenmachine mag niet beschikken over zend- en/of ontvangstmogelijkheden.
- Een rekenmachine mag niet alfanumeriek (met letters op het scherm) zijn; bedoeld is dat er geen teksten kunnen worden ingevoerd of uitgelezen, zoals bijvoorbeeld met de mobiele telefoon wel kan. De letters 'sin' als afkorting van sinus worden in dit verband dus niet als alfanumeriek beschouwd.
- Een meerregelige machine is niet verboden als hij aan de overige criteria voldoet.

3.2.3 Grafische rekenmachine

De grafische rekenmachine is alleen toegestaan bij de centrale examens wiskunde A, B en C.

Types toegestane grafische rekenmachines

De machines die in 2027 in elk geval zijn toegestaan:

MERK	TYPE
Casio:	• fx-CG50
HP	• HP Prime G2

Texas Instruments:	• TI-84 Plus CE-T • TI-84 Plus CE-T Python Edition • TI-Nspire CX II-T • TI-Nspire CX II-T CAS • TI-Nspire CX (alleen de versie zonder CAS)
NumWorks:	• De grafische rekenmachine van NumWorks met modelnummer op de achterkant van het apparaat gelijk aan N0110 of hoger (N0115, N0120, ...).

Hiermee zijn alle machines toegestaan die ook in 2026 zijn toegestaan. Oudere types zijn niet meer toegestaan.

Eisen toegestane grafische rekenmachine

Een grafische rekenmachine is op het centraal examen alleen toegestaan als het geheugen en de functies die vaardigheden overbodig maken waarover de leerling volgens de syllabus moet beschikken zijn geblokkeerd door de juiste Nederlandse examenstand. Het moet op ieder moment tijdens het examen te controleren zijn of een machine in de juiste Nederlandse examenstand staat zonder de kandidaat te storen.

De juiste OS of firmwareversies, die een door het CvTE goedgekeurde examenstand hebben, worden uiterlijk in de vakspecifieke informatie bij de maartaanvulling op de vakspecifieke pagina op Examenblad gepubliceerd.

Verder geldt het volgende:

- Een grafische rekenmachine mag tijdens het examen niet op het lichtnet worden aangesloten of met andere apparatuur worden verbonden.
- Het is een kandidaat niet toegestaan tijdens het examen gebruik te maken van de grafische rekenmachine van een andere kandidaat.
- Het is niet toegestaan dat de kandidaat tegelijkertijd de beschikking heeft over twee (grafische) rekenmachines.
- In machines met een SD-slot mag tijdens het CE geen SD-kaart zitten.

3.3 INFORMATIEBOEKEN NATUURWETENSCHAPPELIJKE VAKKEN

Bij de vakken biologie, natuurkunde en scheikunde is het gebruik van een Binas 7e editie toegestaan of ScienceData toegestaan, inclusief verbeterde fouten aan de hand van de errata van de uitgevers.

3.4 COMPUTER ALS SCHRIJFGEREI BIJ DE CENTRAAL SCHRIFTELIJKE EXAMENS

Bij alle schriftelijke examens is de computer toegestaan als schrijfgerei. De school kan dat toestaan voor alle kandidaten. De school kan het ook toestaan voor speciale groepen kandidaten, bijvoorbeeld de kandidaten met dyslexie. De spellingcontrole mag zonder meer worden gebruikt bij centrale examens waarbij de spelling niet wordt beoordeeld.

Op Examenblad staat meer informatie voor scholen die de computer als schrijfgerei willen inzetten.

3.5 SPRAAKSYNTHESE

Het gebruik van spraaksynthese is toegestaan bij alle vakken, met uitzondering van de talen. Dit laat de bevoegdheid van de rector of directeur om kandidaten die beschikken over een deskundigenverklaring als bedoeld in art. 3.54 Uitvoeringsbesluit WVO 2020 het gebruik van spraaksynthese ook bij de talen toe te staan onverlet.

3.6 GENOEMDE HULPMIDDELEN

Naast het basispakket hulpmiddelen kan de kandidaat enkele hulpmiddelen meenemen die niet genoemd zijn, maar die wel functioneel (kunnen) zijn. Hulpmiddelen die afbreuk doen aan de exameneisen, zijn niet toegestaan. Hulpmiddelen die geen relatie tot de exameneisen hebben maar ook geen enkele examenfunctie dienen, zijn niet toegestaan. Zie voor meer informatie de toelichting op Examenblad.nl.

Cohort HAVO4 aardrijkskunde 2026-2028

Klas: havo 4

Vak: aardrijkskunde

Jaar: 2026 - 2027

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
HAVO 4								
3	H4akS1	A1, B1, B3, C1, C3	schriftelijk	Aarde Wereld Overleven in Europa	120	20%	nee	-

Klas havo 5

Vak: aardrijkskunde

Jaar: 2027 - 2028

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
HAVO5				<i>Reeds behandelde CE stof wordt als bekend geacht</i>				
1	H5akS2	A1, B2, E1(11b)	schriftelijk	Wereld Leefomgeving - steden	120	20%	ja	-
1	H5akP1	A1, A2, E1, E2	Praktische opdracht	Leefomgeving-steden Onderzoek eigen omgeving	<i>Deadline in ELO</i>	20%	nee	-
2	H5akS3	A1, C2, E1(11a)	schriftelijk	Aarde Leefomgeving-water	120	20%	ja	-
3	H5akS4	A1, D1, D2	schriftelijk	Brazilië	120	20%	ja	-

Cohort HAVO4 biologie 2026-2028

Klas: havo 4

Vak: biologie

Jaar: 2026 - 2027

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
HAVO 4								
3	H4bioS1	A, M6, O2, O4, O5, O7	Schriftelijk	*Inleiding in de biologie, *Regeling, *Waarneming en gedrag.	120	25%	Ja	-

Klas havo 5

Vak: biologie

Jaar: 2027 - 2028

Periode	Toets Naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
HAVO5				<i>NB: Eerder getoetste kennis wordt bekend verondersteld bij alle SE's.</i>				
1	H5bioS2	A, D7, M2, M6, O1, O2, O6, O8, O9	Schriftelijk	*Stofwisseling in de cel, *Vertering, *Voortplanting (havo 4 boek).	120	25%	Ja	-
2	H5bioS3	A, M8, P1, P2, 3, P4, P5	Schriftelijk	*Gaswisseling en uitscheiding, *Evolutie (havo 4 boek), *Ecologie en milieu (havo 4 boek).	120	25%	Ja	-
3	H5bioS4	A, M1, M3, M4, M5, M7, O3	Schriftelijk	*DNA, *Transport, *Afweer, *Genetica (havo 4 boek).	120	25%	Ja	-

Cohort HAVO4 CKV 2026-2028

Klas havo 4:

Vak: CKV

Jaar: 2026 - 2027

Periode	Toets Naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
VWO6								
1	H4ckvP1	ABC	Praktische opdracht	CZP1 Cultureel zelfportret 1 Opdracht disciplines DISCAP 1 & 2: Excursie	45 slu	30%	ja	-
2	H4ckvP2	BC	Praktische opdracht	Opdracht disciplines DISCAP 3: Excursie CZP Cultureel zelfportret 2: Dossier	45 slu	30%	ja	-
3	H4ckvP3	CD	Praktische opdracht	Onderzoek Presentatie	30 slu	40%	ja	-

Het cijfer van CKV is onderdeel van het combinatiecijfer met CKV, Maatschappijleer & het profielwerkstuk. Het eindcijfer telt mee als een overgangscijfer en weegt in het examenjaar mee in het combinatiecijfer.

Cohort HAVO4 Duits 2026-2028

Klas: havo 4

Vak: Duits

Jaar: 2026 - 2027

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
HAVO 4								
3	H4duS1	E	Schriftelijk	Behandelde werken	90	25%	nee	-

Klas havo 5

Vak: Duits

Jaar: 2027 - 2028

Periode	Toets Naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
HAVO5								
1	H5duS2	D	schriftelijk	Informeel/ formeel brief/ forumbijdrage	120	25%	ja	-
2	H5duS3	B	schriftelijk	Kijk- en luistervaardigheid	60	25%	ja	Geen hulpmiddel
3	H5duM1	C	mondeling	Spreek- en gespreksvaardigheid	60	25%	ja	-

Cohort HAVO4 economie 2026-2028

Klas: havo 4

Vak: economie

Jaar: 2026 - 2027

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
HAVO 4								
3	H4ecoP1	A & J	Praktische opdracht	Klaslokaalexperiment	100 <i>Deadline in ELO</i>	10%	Nee	-

Klas havo 5

Vak: economie

Jaar: 2027 - 2028

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
HAVO5				<i>Pincode katernen:</i>				
1	H5ecoS1	A, D, E, K	Schriftelijk	Markt: vraag en aanbod Marktvormen en marktfalen Ruilen over de tijd	120	30%	Ja	-
2	H5ecoS2	A, B, C, F, G	Schriftelijk	Schaarste en ruil Samenwerken en Risico	120	25%	Ja	-
3	H5ecoS3	A, H, I	Schriftelijk	Welvaart en Groei Goede tijden, slechte tijden	120	35%	Ja	-

Cohort HAVO4 Engels 2026-2028

Klas: havo 4

Vak: Engels

Jaar: 2026 - 2027

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
HAVO 4								
3	H4EnM1	C2	Mondeling	Spreeken: presentatie	20	16%	Ja	

Klas havo 5

Vak: Engels

Jaar: 2027 - 2028

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
HAVO5								
1	H5EnM2	C1	Mondeling	Gesprekken voeren Syllabus gesprekken voeren	20	16%	Ja	-
2	H5EnS1	D	Schriftelijk	Schrijven: formele brief Reference book Stepping Stones Reader formal writing	90	16%	Ja	-
2	H5EnS2	B	Schriftelijk	CITO kijk- en luistertoets <i>Oefentoetsen in Woots</i>	60	36%	ja	Geen hulpmiddelen
3	H5EnS3	E	Schriftelijk	Literatuurtoets: Klassikaal te lezen roman Eigen leeslijst Reader literatuur	90	16%	Nee	-

Cohort HAVO4 filosofie 2026-2028

Klas: havo 4

Vak: filosofie

Jaar: 2026 - 2027

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
HAVO 4								
3	H4fiS1	A, B, C, D	Schriftelijk	Centrale begrippen en onderscheidingen A, B, C en D als te vinden in de syllabus Mens, dier en natuur	90	25%	Ja	-

Klas havo 5

Vak: filosofie

Jaar: 2027 - 2028

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
HAVO5								
1	H5fiP1	A + domein(en) naar keuze uit B, C, of D	Praktische opdracht	Filosofische redevoering i.c.m. primaire tekst.	15	25%	Ja	Uiteenzetting Primaire Tekst
2	H5fiS2	A syllabus (CE-stof)	Schriftelijk	Syllabus Mens, Dier en Natuur Eindterm 1 t/m 3 Eindterm 4 t/m 20	120	25%	Ja	-
3	H5fiS3	A syllabus (CE-stof)	Schriftelijk	Syllabus Mens, Dier en Natuur Eindterm 1 t/m 3 Eindterm 21 t/m 30	120	25%	Ja	-

Cohort Havo4 kunst beeldende vorming 2026-2028

Klas: havo 4

Vak: kunst beeldende vorming

Jaar: 2026 - 2027

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur In minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
HAVO 4								
3	H4kubvS1	A1	schriftelijk	Bespiegeling H8.1 en gedeelte H8.2	120	5%	ja	-

Klas havo 5

Vak: kunst beeldende vorming

Jaar: 2027 - 2028

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
HAVO5								
1	H5kubvS2	A1	Schriftelijk	Bespiegeling: H8.2, (restant) H8.3 en H9.1 (deel) NB: Eerder getoetste kennis wordt bekend verondersteld.	120 min	5%	nee	-
1/2	H5kubvP1	A2, A3, B en C	praktisch	Onderzoek Beelden proces eindwerk Presentatie en refelctie	1300 min waarvan 950 in lestijd	45%	nee	-
2/3	H5kubvP2	A2, A3, B en C	praktisch	Onderzoek Beelden proces eindwerk Presentatie en refelctie	1300 min waarvan 950 in lestijd	45%	nee	-

Cohort HAVO4 maatschappijleer 2026-2028

Klas: havo 4

Vak: Maatschappijleer

Jaar: 2026 - 2027

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
HAVO 4								
1	H4mIS1	A, B, C	schriftelijk	Kennistoets Politiek	60	25%	Ja	
2	H4mIS2	A, B, D	schriftelijk	Kennistoets Staat	60	25%	Ja	
3	H4mIS3	A, E	schriftelijk	Kennistoets Diversiteit	60	25%	Ja	
3	H4mIP1	A, B, C, G	Praktische opdracht	Opdracht Parlement	8 a 10 lesuren	25%	Nee	

Cohort HAVO4 Rekenen 2026-2028

PTA Havo 4

Vak: Rekenen

Jaar: 2026 - 2027

Het Lyceum Rotterdam

Periode	Naam toets	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ¹	Voorwaarde voor deelname
2	H4ReS1	Rekenen 3F	Laptop (Studyflow)	Getallen Verhoudingen Meten & meetkunde Verbanden	120 minuten	100%	ja	nee

Opbouw SE-cijfer

leerjaar	Toetsing	weging (%)
4	Getallen	30%
	Verhoudingen	30%
	Meten & meetkunde	20%
	Verbanden	20%

¹ De rekentoets kan maximaal 2 x herkanst worden. Bij herkansing telt het hoogste cijfer.

De herkansingen van de rekentoets staan los van de herkansingen voor de andere vakken, ze kosten dus geen herkansing voor een ander vak. Het cijfer voor de rekentoets komt bij diplomering op een los certificaat en telt niet mee in de slaag/zakregeling.

Cohort HAVO4 scheikunde 2026-2028

Klas: havo 4

Vak: scheikunde

Jaar: 2026 - 2027

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
HAVO4								
3	H4skP1	A1 t/m A9, A11, A12, A15 B4 D2, D3, D4	Praktische opdracht	Materiaal ontwerpen §9.3 Thermoplasten en thermoharders §9.4 Structuur en eigenschappen	90	25%	Nee	-

Klas havo 5**Vak: scheikunde**

Jaar: 2027 - 2028

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
HAVO5				<i>Basiskennis is 'scheikunde uit klas 3', H1 Atoombouw en binding, H3 Chemisch rekenen en H5 Mengen en oplossen</i>				
1	H5skS1	A10, A13, A14 C4, C6 F1, F2, F4 G3 t/m G5	Schriftelijk	Technologie en energie Basiskennis H3 Chemisch rekenen H8 Procestechnologie en energie H12 Groene chemie	120	25%	Ja	-
2	H5skS2	A10 C1, C8 E3	Schriftelijk	Wetenschap in context Basiskennis H4 Zouten §6.1 Reactiesnelheid §6.2 Rekenen aan reactiesnelheid §6.3 Evenwicht H7 Zuren en basen H10 Metalen en redox	120	25%	Ja	-
3	H5skS3	A10, A11 C1, C5, C8 E1, E2 F5	Schriftelijk	Innovatie en duurzaamheid Basiskennis H2 Koolstofchemie §6.4 Esters en amiden H9 Kunststoffen H11 Biochemie	120	25%	Ja	-

Cohort HAVO4 wiskunde A 2026-2028

Klas: havo 4

Vak: wiskunde A

Jaar: 2026 - 2027

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
HAVO 4								
3	H4waP1	E5	Praktische opdracht	H8 (in de lessen wordt er op de laptop gewerkt aan Hoofdstuk 8)	40	10 %	nee	-
3	H4waS1	D, B3	Schriftelijk	H4, H5	90	15 %	ja	-

Klas havo 5

Vak: wiskunde A

Jaar: 2027 - 2028

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
HAVO5								
1	H5waS2	A, B1, B2 en C	schriftelijk	H1, H3, H6, H9, H11.2	120	25%	ja	-
2	H5waS3	A, B1, B2, E1, E2, E3 en E4	schriftelijk	H2, H7, H10, H11.2	120	25%	ja	-
3	H5waS4	A, B1, B2 en C	schriftelijk	H11	120	25%	ja	-