

Programma voor toetsing en afsluiting

VWO 5 COHORT 2025-2028



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 + - x:	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 VWO 5 aardrijkskunde 2025-2028

Klas: vwo 5

Vak: aardrijkskunde

Jaar: 2026 - 2027

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen afwijkend van PTA
VWO5								
3	V5akP1	A1, A2, B2, C2, E1, E2	Praktische opdracht	Geografisch onderzoek Regionale en lokale vraagstukken Mondiaal verdelingsvraagstuk Mondiaal milieuvraagstuk	<i>Deadline in ELO</i>	20%	nee	-
3	V5akS1	A1, B2, C2	schriftelijk	Mondiaal verdelingsvraagstuk Mondiaal milieuvraagstuk	120	20%	nee	-

Klas vwo 6

Vak: aardrijkskunde

Jaar: 2027 - 2028

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen afwijkend van PTA
VWO6				<i>Reeds behandelde CE stof wordt als bekend geacht</i>				
1	V6akS2	A1, B1, E1(9b)	schriftelijk	Wereld Leefomgeving-steden	120	20%	ja	-
2	V6akS3	A1, C1, E1(9a)	schriftelijk	Aarde Leefomgeving-water	120	20%	ja	-
3	V6akS4	A1, D1, D2	schriftelijk	Zuid-Amerika	120	20%	ja	-

Cohort VWO5 biologie 2025-2028

Klas: vwo 5

Vak: biologie

Jaar: 2026 - 2027

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
VWO5								
3	V5bioS1	A, M1, M3, M4, M5, M7, M8, O1.2, O2.3, O4, O5, O6, O7	Schriftelijk	Regeling, Waarneming en gedrag, Stofwisseling in de cel, DNA, Planten	120	25%	Ja	-

Klas vwo 6

Vak: biologie

Jaar: 2027 - 2028

Periode	Toets Naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
VWO6				<i>NB: Eerder getoetste kennis wordt bekend verondersteld bij alle SE's.</i>				
1	V6bioS2	A, M1, M6, O1.1 en O1.2, O6, P1, P2, P3	Schriftelijk	VWO4 boek: Inleiding in de biologie, Ecologie, Mens en milieu	120	25%	Ja	-
2	V6bioS3	A, M3, M4, O2.1, O2.2, O8, O9, P4, P5, P6	Schriftelijk	VWO4 boek: Voortplanting, Genetica, Evolutie	120	25%	ja	-
3	V6bioS4	A, M2, O1.3, O1.4, O1.5 + O1.6, O3.	Schriftelijk	Vertering, Transport, Gaswisseling en uitscheiding, Afweer.	120	25%	ja	-

Cohort VWO5 Duits 2025-2028

Klas: vwo 5

Vak: Duits

Jaar: 2026 - 2027

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
VWO5								
3	V5duS1	E	Schriftelijk	Literatuur: behandelde auteurs en stromingen. Ten minste 3 literaire werken.	90	25%	nee	-

Klas vwo 6

Vak: Duits

Jaar: 2027 - 2028

Periode	Toets Naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
VWO6								
1	V6duS2	D	schriftelijk	Informeel/ formeel brief/ forumbijdrage	120	25%	ja	-
2	V6duS3	B	schriftelijk	Kijk- en luistervaardigheid	60	25%	ja	Geen hulpmiddel
3	V6duM1	C	mondeling	Spreek- en gespreksvaardigheid	60	25%	ja	-

Cohort VWO5 economie 2025-2028

Klas: vwo 5

Vak: economie

Jaar: 2026 - 2027

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
VWO5								
3	V5ecoP1	A, J	Praktische opdracht	Klaslokaalexperiment	100 <i>deadline in ELO</i>	10%	Nee	-

Klas vwo 6

Vak: economie

Jaar: 2027 - 2028

Periode	Toets Naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen Afwijkend van PTA
VWO6				<i>Praktische economie katernen:</i>				
1	V6ecoS1	A, D, E, K	Schriftelijk	Vraag en aanbod Markt en overheid Heden, verleden en toekomst	120	30%	Ja	-
2	V6ecoS2	A, H, I	Schriftelijk	Economische groei Conjunctuur en economisch beleid	120	25%	Ja	-
3	V6ecoS3	A, B, C, F, G, H, I	Schriftelijk	Schaarste, geld en handel Speltheorie Risico en rendement Economische groei Conjunctuur en economisch beleid	120	35%	ja	-

Cohort VWO 5 Engels 2025-2028

Klas: vwo 5

Vak: Engels

Jaar: 2026 - 2027

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen afwijkend van PTA
VWO5								
3	V5EnM1	C2	Mondeling	Spreeken: presentatie	20	16%	Ja	

Klas vwo 6**Vak: Engels**

Jaar: 2027 - 2028

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen afwijkend van PTA
VWO6								
1	V6EnM2	C1	Mondeling	Gesprekken voeren Syllabus gesprekken voeren	20	16%	Ja	-
2	V6EnS1	D	Schriftelijk	Schrijven: argumentative essay Reader essay writing Frankenstein	120	16%	Ja	-
2	V6EnS2	B	Schriftelijk	CITO kijk- en luistertoets <i>Oefentoetsen Woots</i>	60	36%	ja	Geen hulpmiddelen
3	V6EnS3	E	Schriftelijk	Literatuur(geschiedenis) Reader literatuurgeschiedenis In de les behandelde literaire teksten Literaire termen Eigen leeslijst	90	16%	Nee	

Cohort VWO 5 filosofie 2025-2028

Klas: vwo 5

Vak: filosofie

Jaar: 2026 – 2027

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen afwijkend van PTA
VWO5								
3	V5fiS1	A, B, C, D, E	Schriftelijk	Centrale begrippen en onderscheidingen A, B, C en D als te vinden in de syllabus 'de vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap'.	90	25%	Ja	

Klas vwo 6

Vak: filosofie

Jaar: 2027 - 2028

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen afwijkend van PTA
VWO6								
1	V6fiP1	A domein(en) naar keuze uit B, C, D of E	Praktische opdracht	Filosofische redevoering i.c.m. primaire tekst.	20	25%	Ja	Uiteenzetting Primaire Tekst
2	V6fiS2	A syllabus (CE-stof)	Schriftelijk	Syllabus 'de vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap' Eindterm 1 t/m 4 Eindterm 5 t/m 12	120	25%	Ja	
3	V6fiS3	A syllabus (CE-stof)	Schriftelijk	Syllabus 'de vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap' Eindterm 1 t/m 8 Eindterm 13 t/m 22	120	25%	Ja	

Cohort VWO 5 informatica 2025-2028

Klas: vwo 5

Vak: informatica

Jaar: 2026 - 2027

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen afwijkend van PTA
VWO5								
1	V5infP1	A, F1, O, P	Praktische opdracht	GUI ontwerp, prototyping, testen	Deadline in de ELO	22%	nee	-

Klas vwo 6

Vak: informatica

Jaar: 2027 - 2028

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen afwijkend van PTA
VWO6								
1	V6infS1	C, H	schriftelijk	Databases (ERD/SQL)	90	22%	ja	Computer
2	V6infP2	A, F keuze J of G of Q	Praktische opdracht	keuze opdracht onderzoek privacy	Deadline in ELO	22%	nee	
3	V6infS2	B, C, H, D, E, K	schriftelijk	grondslagen, algoritmiek, programmeren, informatie en architectuur	120	34%	ja	Geen hulpmiddelen

Cohort VWO 5 Grieks 2025-2028

Klas: vwo 5

Vak: Grieks

Jaar: 2026 - 2027

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen afwijkend van PTA
VWO5								
2	V5grS1	A,B,C,D,E	schriftelijk	Homerus (poëzie)	120	16 %	ja	-
2	V5grP1	A,B,E	Praktische opdracht	Griekenland (Bouwkunst/Beeldende kunst) Rome (Bouwkunst/Beeldende Kunst)	inleveren zie elo	16 %	ja	
3	V5grS2	A,B,C,D,E	schriftelijk	Herodotus (Historisch Proza)	120	17%	ja	

Klas vwo 6

Vak: Grieks

Jaar: 2027 - 2028

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen afwijkend van PTA
VWO6								
1	V6grS3	A,B,C,D,E	schriftelijk	Plato (Filosofisch Proza)	120	20%	ja	-
2	V6grS4	A,B,C,D,E	schriftelijk	Plato (Filosofisch Proza)	120	20%	ja	-
3	V6grS5	A,B,C,D,E	schriftelijk	Plato (Filosofisch Proza)	120	20%	ja	-

Cohort VWO 5 Latijn 2025-2028

Klas: vwo 5

Vak: Latijn

Jaar: 2026 - 2027

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen afwijkend van PTA
VWO5								-
2	V5laS1	A,B,C,D,E	schriftelijk	Cicero (Filosofisch Proza) Livius (Historiografie)	120	16 %	ja	-
2	V5laP1	A,B,E	Praktische opdracht	Griekenland (Bouwkunst/Beeldende kunst) Rome (Bouwkunst/Beeldende Kunst)	(Inleveren: zie elo)	16 %	ja	-
3	V5laS2	A,B,C,D,E	schriftelijk	Epiek (Poëzie): Vergilius	120	17 %	ja	-

Klas vwo 6

Vak: Latijn

Jaar: 2027 - 2028

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen afwijkend van PTA
VWO6								
1	V6laS3	A,B,C,D,E	schriftelijk	Ovidius (Methamorphoses)	120	17%	ja	-
2	V6laS4	A,B,C,D,E	schriftelijk	Ovidius (Methamorphoses)	120	17%	ja	-
3	V6laS5	A,B,C,D,E	schriftelijk	Ovidius (Methamorphoses)	120	17%	ja	-

Cohort VWO 5 maatschappijleer 2025-2028

Klas: vwo 5

Vak: Maatschappijleer

Jaar: 2026 - 2027

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen afwijkend van PTA
VWO5								
1	V5mIS1	A, B, C	schriftelijk	Politiek	60	25%	Ja	-
2	V5mIP1	A, B, D	Praktische opdracht	Staat	Deadline 25 januari	25%	nee	-
3	V5mIP2	A, B, C	Praktische opdracht	MEP	3 dagen – 14 tm 16 dec 2026	25%	nee	
3	V5mIP3	A, E, G	Praktische opdracht	Diversiteit	Deadline 6 juni	25%	nee	

Cohort VWO 5 scheikunde 2025-2028

Klas: vwo 5

Vak: scheikunde

Jaar: 2026 - 2027

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen afwijkend van PTA
VWO5								
2	V5skP1	A1 t/m A9, A11, A12, A15 D2 + E5	Praktische opdracht	Testen voedingsclaim §11.3 Colorometrie §11.4 Titratie	120	25%	Nee	-

Klas vwo 6**Vak: scheikunde**

Jaar: 2027 - 2028

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen afwijkend van PTA
VWO6				<i>Basiskennis is 'scheikunde uit klas 3', H1 Atoombouw en binding, H3 Chemisch rekenen en H5 Mengen en oplossen</i>				
1	V6skS1	A9, A10 C5,C6,C8,C9,C10 E3 F1, F2, F4, F5 G4, G5	Schriftelijk	Technologie en Energie Basiskennis H3 Chemisch rekenen H8 Procestechnologie en energie H14 Groene chemie	120	25%	Ja	-
2	V6skS2	A10 C1,C7,C9 F3	Schriftelijk	Wetenschap in context Basiskennis H4 Zouten H6 Reactiesnelheid en evenwicht H7 Zuren en basen H9 Metalen en redox H13 Zwakke zuren en basen Brandstofcellen en halfreacties optellen	120	25%	Ja	-
3	V6skS3	A10 t/m A14 C1, C4, C5, C7 D1, D3, D4 E1, E4 G1	Schriftelijk	Innovatie en duurzaamheid Basiskennis H2 Koolstofchemie H10 Koolstofchemie en isomerie §11.1 Chromatografie §11.2 Massaspectrometrie H12 Kunststoffen Biochemie, Molecuulbouw en reactiemechanismen	120	25%	Ja	-

Cohort VWO 5 wiskunde A 2025-2028

Klas: vwo 5

Vak: wiskunde A

Jaar: 2026 - 2027

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen afwijkend van PTA
VWO5								
2	V5waP1	E7	Praktische opdracht	H7	40	10 %	nee	-
3	V5waS1	A, E en F	Schriftelijk	H2, H6, HK, H9 en H11	90	15 %	ja	-

Klas vwo 6

Vak: wiskunde A

Jaar: 2027 - 2028

Periode	Toets Naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen afwijkend van PTA
VWO6								
1	V6waS2	A, B en D1	schriftelijk	H4, H12	120	25 %	ja	-
2	V6waS3	A, B1, C en D2	schriftelijk	H10, H13	120	25 %	ja	-
3	V6waS4	A, B, C en D3	schriftelijk	H8, H14	120	25 %	ja	-

Cohort VWO 5 wiskunde B 2025-2028

Klas: vwo 5

Vak: wiskunde B

Jaar: 2026 - 2027

Periode	Toets naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen afwijkend van PTA
VWO5								
3	V5wbS1	F	schriftelijk	HK	60	10 %	ja	

Klas vwo 6

Vak: wiskunde B

Jaar: 2027 - 2028

Periode	Toets Naam	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur minuten	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen afwijkend van PTA
VWO6								
1	V6wbS2	A, B, D	schriftelijk	H12, H13	120	30 %	ja	-
2	V6wbS3	A, B, E	schriftelijk	H7, H10, H14	120	30 %	ja	-
3	V6wbS4	A, B, C, D, E en F	schriftelijk	H6, H11, H15	120	30 %	ja	-