



# **Stanislas**

Dalton Delft

**PTA 5 havo**  
**Schooljaar 2023-2024**  
**oktober 2023**

## Voorwoord

Beste leerlingen en ouder(s) / verzorger(s),

Het examen bestaat uit twee delen: het schoolexamen (havo 4 en havo 5) en het centraal examen (eind mei havo 5). Het schoolexamen wordt verzorgd en afgenomen door de school, het centraal examen wordt verzorgd door het ministerie van onderwijs en afgenomen door de school. Het centraal examen bestaat uit het CSE (Centraal Schriftelijk Examen) dat in mei 2024 wordt afgenomen. Het CSE en het gemiddelde van het SE tellen ieder voor 50% mee om het eindcijfer te bepalen.

Vorig jaar ben je al begonnen aan je eindexamen. Je hebt toen de vakken maatschappijleer, CKV en levensbeschouwing afgesloten. Ook heb je voor de meeste vakken één of meerdere SE toetsen (School Examen) gemaakt. Deze toetsen worden ook wel 'PTA toetsen' genoemd. PTA betekent: Programma van Toetsing en Afsluiting.

In dit boekje staan de PTA's van elk vak. Hierin kun je lezen uit welke toetsen het SE bestaat. Je ziet per vak welke toetsen er wanneer worden afgenomen (en welke vorig jaar zijn afgenomen), wat de inhoud is van elke toets, of er wel of geen mogelijkheid tot herkansen is en hoe zwaar elk cijfer meetelt voor het SE cijfer. In het PTA staat bij elk vak ook beschreven of er handelingsdelen (HD) of praktische opdrachten (PO) zijn. In dat geval staat beschreven wat dit inhoudt en eventueel wat de deadline is om het HD of de PO in te leveren of af te ronden.

Op onze site ([www.stanislasdaltondelft.nl](http://www.stanislasdaltondelft.nl)) onder 'Ons onderwijs', kopje 'Overgang, doorstromen en examen', staat het PTA en hele examenreglement 2023-2024 waarin de rechten en plichten van docenten en leerlingen met betrekking tot het examen staan. Hierin zijn ook de gang van zaken tijdens het schoolexamen en centraal examen, de maatregelen bij onregelmatigheden en herkansing van het schoolexamen te vinden. Het PTA vind je ook op de ELO van magister bij 'studiewijzers'.

We wensen je veel succes in havo 5!

Mw. Geise, teamleider havo 2 t/m 5

Mw. Maartense en mw. Van Starrenburg, examensecretarissen

Dhr. Goedegebuur, dhr. Bleijie en mw. Essens, examencommissie

## Data SE-weken en CE havo 5 (2023-2024)

SE-week	Eerste toetsdag	Laatste toetsdag	Inhaalmoment	Aanvraag herkansing*	Herkansing**	
1	6 okt 2023	13 okt 2023	26 okt 2023	13 – 15 nov 2023	23 nov 2023	
2	13 dec 2023	20 dec 2023	11 jan 2024	15 – 16 jan 2024	24 jan 2024	
3	20 mrt 2024	27 mrt 2024	4 april 2024	11 april 2024	15 april 2024	
	<b>Start CE</b>	<b>Einde CE</b>	<b>Uitslag</b>	<b>Aanmelden CE2</b>	<b>CE 2</b>	<b>Uitslag CE2</b>
<b>Centraal examen</b>	14 mei 2024	28 mei 2024	12 juni 2024	14 juni 2024 voor 12.00 uur	18 t/m 25 juni 2024	2 juli 2024

\* De aanvraag voor een herkansing geschiedt door digitale inschrijving via magister > activiteit

\*\* Leerlingen hebben recht op 1 herkansing per toetsweek

## Voorbeeld PTA



### Zweeds havo 5 (2023-2024)

<b>Methode</b>	Knäkebröd till dig
----------------	--------------------

#### Toetsen en praktische opdrachten

Toets code	Omschrijving inhoud toets	onderdelen examen-programma	Toetsweek	Duur	Toetsvorm	Weging	Herkansbaar
SE0	Literatuur: Ikeas historia	ZW1/ZW4/ZW6/ZW10			S	1	N
SE1	Schrijven: schriftelijke uitdrukingsvaardigheid, woordenschat en grammatica	ZW2/ZW8/ZW11	1	90	S	3	J
SE2	Kijk- en luistertoets Cito	ZW3/ZW5/ZW7	2	60	C	3	J
SE3	Mondeling – actueel onderwerp	ZW9	3	20	M	4	J

#### Eisen handelingsdelen of praktische opdrachten

		eerste inleverdatum
PO	Zweedse gehaktballen maken	23 maart 2024
HD	N.v.t.	

#### Toegestane hulpmiddelen bij toetsen

SE 1	Woordenboek Nederlands - Zweeds
SE 2	Woordenboek Nederlands – Zweeds en Zweeds-Nederlands
SE 3	N.v.t.

#### Schoolexamencijfer mavo 4

Het totaal van de per onderdeel behaalde cijfers, vermenigvuldigd met de bijbehorende wegingsfactor wordt gedeeld door het totaal van de wegingsfactoren en afgerond op 1 decimaal.

Wanneer het SE wordt afgenomen, kan ook vorig schooljaar zijn

Hoelang de toets duurt in minuten

Code in magister te vinden boven cijferkolom

Hoeveel keer de toets meetelt

Of je de toets mag herkansen:  
J= ja N = Nee

S = schriftelijk  
C = computer  
M= Mondeling  
P = practicum

## Inhoudsopgave

- Voorwoord
- Overzicht PTA's van de vakken:
  - Aardrijkskunde
  - Bedrijfseconomie
  - Biologie
  - Duits
  - Economie
  - Engels
  - Frans
  - Geschiedenis
  - KUBV
  - Lichamelijke opvoeding
  - Natuurkunde
  - Nederlands
  - Profielwerkstuk
  - Rekenen
  - Scheikunde
  - Wiskunde A
  - Wiskunde B

## Aardrijkskunde havo 2023-2024

<b>Methode</b>	De Geo
----------------	--------

<b>Toetsen en praktische opdrachten</b>							
Toets code	Omschrijving inhoud toets	Onderdelen examen programma	Toetsweek	Duur	Toetsvorm	Weging	Herkansbaar
SE0	Gemiddeld cijfer 4 havo (2022-2023)	A, B, C, E, F	nvt	nvt	S	1	N
SE1	Wonen in Nederland H1 t/m H4	A, C, E, F	1	120	S	3	J
SE2	Systeem Aarde H1 t/m H3	A,C, F	2	120	S	2	J
SE3	Arm en Rijk H3 en H4, Brazilië H1 t/m H4	A, B, D, F	3	120	S	3	J

<b>Eisen handelingsdelen of praktische opdrachten</b>		<b>uiterste inleverdatum</b>
PO	n.v.t.	
HD	n.v.t.	

<b>Toegestane hulpmiddelen bij toetsen</b>	
SE1	Woordenboek Nederlands + rekenmachine
SE2	Woordenboek Nederlands
SE3	Woordenboek Nederlands

<b>Schoolexamencijfer havo 5</b>
Het totaal van de per onderdeel behaalde cijfers, vermenigvuldigd met de bijbehorende wegingsfactor wordt gedeeld door het totaal van de wegingsfactoren en afgerond op 1 decimaal.
Handelingsdelen en praktische opdrachten die niet met een cijfer worden beoordeeld, dienen met minimaal voldoende (v) afgesloten te worden.

## bedrijfseconomie havo 5 (2023-2024)

<b>Methode</b>	Stoffels
----------------	----------

### Toetsen en praktische opdrachten

Toets code	Omschrijving inhoud toets	Onderdelen examen programma	Toetsweek	Duur	Toetsvorm	Weging	Herkansbaar
SE0	Gemiddeld cijfer havo 4 afgerond op 1 decimaal (2022-2023)	A, B1, B2, B3, C2, D2, E1, E2, F1, F2 H	n.v.t.	n.v.t.		2	N
SE1	<b>Het Resultaat (v)</b> , Financiële Zelfredzaamheid (H1-6)	A, B1, B2, B3, C2, D2, F1, B3	1	120	S	3	J
SE2	<b>Financiering en Verslaggeving (v)</b> , Bedrijf starten (v)	A, B1, B3, B4, D2, F1, F2, G	2	120	S	3	J
SE3	<b>Investeren (H1-2), P&amp;I (H1-4)</b> , Financiering en Verslaggeving (v), Het Resultaat (v), Marktverovering (H1-2), Onderneem het zelf (H3), Financiële Zelfredzaamheid (v), Bedrijf starten (v).	A, B1, B2, B3, C1, C2, D1, D2, E1, E2, F1, F2, G	3	150	S	4	J

### Eisen handelingsdelen of praktische opdrachten

		uiterste inleverdatum
PO	n.v.t	
HD	n.v.t	

### Toegestane hulpmiddelen bij toetsen

SE1	Woordenboek NL en gewone rekenmachine
SE2	Woordenboek NL en gewone rekenmachine
SE3	Woordenboek NL en gewone rekenmachine

### Schoolexamencijfer havo 5

Het totaal van de per onderdeel behaalde cijfers, vermenigvuldigd met de bijbehorende wegingsfactor wordt gedeeld door het totaal van de wegingsfactoren en afgerond op 1 decimaal. Handelingsdelen en praktische opdrachten die niet met een cijfer beoordeeld worden, dienen met een voldoende (v) afgesloten te worden.

## Biologie Havo 2023-2024

<b>Methode</b>	Biologie voor jou MAX methode deel 4a-4b-5a-5b
----------------	--

<b>Toetsen en praktische opdrachten</b>							
Toets code	Omschrijving inhoud toets	Onderdelen examen programma	Toetsweek	Duur	Toetsvorm	Weging	Herkansbaar
SE0	Gemiddeld cijfer 4 havo (2022-2023)	Zie PTA Havo 4	n.v.t.	n.v.t.	-	1	N
SE1	Inleiding in de biologie (deel 4a), Genetica (deel 4a), Evolutie (deel 4A), Stofwisseling in de cel (deel 5), Vertering (deel 5)	B2.1 - B2.2 - B3.1 - C1 - C2 - C3 - B1.1 - C1.1 - C2.4 - D1.1 - E4.1 - F1.1 - F1.2 - F1.3 - F1.4 - B3.2 - C2.1 - F2.1 - F2.2 - F2.3 - F2.4 - F3.2 - B1.3 - B2.3 - B3.1 - B3.4	1	120	S	3	J
SE2	Regeling (deel 4b), Waarneming (en gedrag) (deel 4b), Transport (deel 5), Gaswisseling en uitscheiding (deel 5), Afweer (deel 5)	B2.1 - B4.1 - B4.2 - B4.3 - B6.1 - B6.2 - B7.3 - B7.1 - B7.2 - B7.3 - D2.1 - D2.2 - D2.3 - D2.4 - D2.5 - D2.6 - D2.7 - D2.8 - B3.1 - B3.6 - B3.3 - B3.5 - B5.1	2	120	S	3	J
SE3	Ecologie en milieu (deel 4b), DNA (deel 5) en Samenhang van de biologie! <b>Alle stof uit 4 en 5 havo (deel 4a, 4b en 5a en 5b)</b>	Alle domeinen inclusief DNA B1.1 - B1.2 - B1.3 - B2.3 - C1.1 - C1.2 - D1.1 - D1.2 - D1.3 - D1.4 - D1.5 - E1.1 - E1.2 - E1.3 - E2.4 - E2.5 - E2.6 - E2.7 - E2.8 - E3.6 - E4.1 - F1.1 - F1.2 - F1.3 - F1.4 - F2.3 + Voortplanting B4.2 - C1.2	3	150	S	3	J

<b>Eisen handelingsdelen of praktische opdrachten</b>		<b>inleverdatum</b>
PO	n.v.t.	
HD		Afgerond H4

<b>Toegestane hulpmiddelen</b>	
SE1	Gewone Rekenmachine + Binas
SE2	Gewone Rekenmachine + Binas
SE3	Gewone Rekenmachine + Binas

<b>Schoolexamencijfer</b>
Het totaal van de per onderdeel behaalde cijfers, vermenigvuldigd met de bijbehorende wegingsfactor wordt gedeeld door het totaal van de wegingsfactoren en afgerond op 1 decimaal. Handelingsdelen en praktische opdrachten die niet met een cijfer worden beoordeeld, dienen met minimaal voldoende (v) afgesloten te worden.



## Duits havo 5 (2023-2024)

<b>Methode</b>	
----------------	--

<b>Toetsen en praktische opdrachten</b>								
Toets code	Omschrijving inhoud toets	onderdelen examen-programma	Toetsweek	Duur	Toetsvorm	Weging	Her-kansbaar	Cijfer
SE1	<b>Schrijven</b> - schriftelijke uitdrukkingsvaardigheid, woordenschat en grammatica (op computer/eigen laptop in exam.net)	D, F	1	90	S	3	J	J
SE2	<b>Kijk- en Luistertoets</b> Cito havo-5 (op computer/eigen laptop in woots.nl), woordenschat Afnamedatum: maandag 22 januari 2024	B, F	2	60	S	3	N	J
SE2	<b>Literatuur</b> - Literaire periode Sturm und Drang / Goethe (op computer/eigen laptop in exam.net)	E, F	2	90	S	2	J	J
SE3	<b>Mondeling</b> - actueel onderwerp Duitsland/Oostenrijk/Zwitserland in duo's	C	3	20	M	3	J	J

<b>Eisen handelingsdelen of praktische opdrachten</b>		<b>uiterste inleverdatum</b>
PO	n.v.t.	
HD	n.v.t.	

<b>Toegestane hulpmiddelen bij toetsen</b>	
SE1	<b>Schrijftoets:</b> Woordenboek NL-DU (zelf meebrengen!)
SE2	<b>Literatuurtoets:</b> Woordenboek DU-NL, thuis gelezen werken zonder aantekeningen (zelf meebrengen!)
	<b>CITO kijk- en luistertoets:</b> geen hulpmiddelen toegestaan
SE3	<b>Mondeling:</b> Vooraf goedgekeurde steekwoorden, ondersteunend materiaal (PowerPoint, literatuur e.d.)

<b>Schoolexamencijfer havo 5</b>
Het totaal van de per onderdeel behaalde cijfers, vermenigvuldigd met de bijbehorende wegingsfactor wordt gedeeld door het totaal van de wegingsfactoren en afgerond op 1 decimaal.

## Economie havo 2023-2024

<b>Methode</b>	Pincode
----------------	---------

### **Toetsen en praktische opdrachten**

Toets code	Omschrijving inhoud toets	Onderdelen examen programma	Toetsweek	Duur	Toetsvorm	Weging	Herkansbaar
SE0	Het cijfer van PR4 uit 4 havo (2022-2023): Speltheorie + PR2 en PR 3	Domein: A t/m F	n.v.t.	n.v.t.	S	1	N
SE1	Katern 2 Markt: vraag en aanbod Katern 3 Marktvormen en marktfalen Katern 4 Ruilen over de tijd Katern 5 Samenwerken en risico	Domein: A, D t/m G	1	120	S	1	J
SE2	Katern 2 Markt: vraag en aanbod Katern 3 Marktvormen en marktfalen Katern 4 Ruilen over de tijd Katern 5 Samenwerken en risico Katern 6 Welvaart en groei	Domein: A, D t/m H	2	120	S	1	J
SE3	Katern 2 Markt: vraag en aanbod Katern 3 Marktvormen en marktfalen Katern 4 Ruilen over de tijd Katern 5 Samenwerken en risico Katern 6 Welvaart en groei Katern 7 Goede tijden, slechte tijden	Domein: A, D t/m I	3	120	S	1	J

### **handelingsdelen of praktische opdrachten**

		uiterste inleverdatum
PO	n.v.t.	
HD	n.v.t.	

### **Toegestane hulpmiddelen bij toetsen**

SE1	Rekenmachine met basisbewerkingen + woordenboek Nederlands
SE2	Rekenmachine met basisbewerkingen + woordenboek Nederlands
SE3	Rekenmachine met basisbewerkingen + woordenboek Nederlands

### **Schoolexamencijfer havo 5**

Het totaal van de per onderdeel behaalde cijfers, vermenigvuldigd met de bijbehorende wegingsfactor wordt gedeeld door het totaal van de wegingsfactoren en afgerond op 1 decimaal.

Handelingsdelen en praktische opdrachten die niet met een cijfer worden beoordeeld, dienen met minimaal voldoende (v) afgesloten te worden.

## Engelse taal en Literatuur havo 2023-2024

<b>Methode</b>	Eigen materialen en de examenbundel ter ondersteuning
----------------	---

<b>Toetsen en praktische opdrachten</b>							
Toets code	Omschrijving inhoud toets	onderdelen examen-programma	Toetsweek	Duur	Toetsvorm	Weging	Herkansbaar
SE1	Schrijfvaardigheid literatuur: " Could Abraham Lincoln have prevented the Civil War? "	Domein D + E	1	90	C	2	N
SE2.1	Kijk-en luistertoets	Domein B	2	60	C	2	J
SE2.2	Spreekvaardigheid: " My life during the Civil War "	Domein C + E	2*	30	M	2	N
SE3	Leesvaardigheid: begrijpend lezen op B1/B2 niveau	Domein A	3	150	S	4	N

<b>Opmerking</b>		<b>uiterste inleverdatum</b>
SE2.2	Het video-deel van het mondeling wordt ingeleverd	de vrijdag voor de voorjaarsvakantie

<b>Toegestane hulpmiddelen bij toetsen</b>	
SE1	Spiekblad volgens voorschriften PowerPoint, woordenboeken En/Ne, Ne/En
SE2.1	Geen hulpmiddelen toegestaan
SE2.2	Geen hulpmiddelen toegestaan
SE3	Woordenboeken Ne, En-Ne, Ne-En, En-En + examenreader

<b>Schoolexamencijfer Havo 5</b>
Het totaal van de per onderdeel behaalde cijfers, vermenigvuldigd met de bijbehorende wegingsfactor wordt gedeeld door het totaal van de wegingsfactoren en afgerond op 1 decimaal. Handelingsdelen en praktische opdrachten die niet met een cijfer worden beoordeeld, dienen met minimaal voldoende (v) afgesloten te worden.

## Frans havo 2023-2024

<b>Methode</b>	Grandes lignes 5e editie cahiers A + B en référence / HCE examenidoom.
----------------	--

<b>Toetsen en praktische opdrachten</b>								
Toets code	Omschrijving inhoud toets	Onderdelen examen programma	Toetsweek	Duur	Toetsvorm	Weging	Herkansbaar	
SE0	Hoofdstuk 5 Sport/topsporter-sport en de gemeenschap (cijfer uit 4 havo 2022-2023)	Domein A/D	nvt	nvt	S	1	N	
SE1	Leesvaardigheid: woordenboeken (N-F/F-N)	Domein A	1	90	S	3	J	
SE 2.1	Schrijfvaardigheid formeel en informeel brief	Domein D	2	90	S	2	J	
SE 2.2	Kijk- en Luistervaardigheid	Domein B	2	60	S	3	N	
SE3	mondeling *	Domein C	3	20	M	2	N	
SE4	Litterature dossier (boek/opdrachten)*	Domein E			S	1	N	

<b>Eisen handelingsdelen of praktische opdrachten</b>		uiterste inleverdatum
PO	Litterature dossier (boek/opdrachten) domein E* (weiging 1) / N	MVT/K4/V1 8-4-2024

<b>Opmerkingen</b>
*Zie google classroom voor instructie m.b.t. mondeling, schrijfvaardigheid en Literatuur

<b>Toegestane hulpmiddelen bij toetsen</b>	
SE1	Leesvaardigheid: woordenboeken (N-F/F-N)
SE2	spiekbrief van de docent + woordenboeken (N-F/ F-N )
SE2	kijk- en luistertoets: geen
SE3	mondeling : geen

<b>Schoolexamencijfer havo 5</b>
Het totaal van de per onderdeel behaalde cijfers, vermenigvuldigd met de bijbehorende wegingsfactor wordt gedeeld door het totaal van de wegingsfactoren en afgerond op 1 decimaal. Handelingsdelen en praktische opdrachten die niet met een cijfer worden beoordeeld, dienen met minimaal voldoende (v) afgesloten te worden.

## Geschiedenis havo (2023-2024)

<b>Methode</b>	Feniks Tijdvakken en historische contexten
----------------	--

<b>Toetsen en praktische opdrachten</b>							
Toets code	Omschrijving inhoud toets	Onderdelen examen programma	Toetsweek	Duur	Toetsvorm	Weging	Herkansbaar
SE0	PO Schrijfopdracht 'Nederland als democratie' (cijfer 4 havo 2022-2023)	A, B, D	n.v.t.	n.v.t.	S	1	N
SE0	Vaardigheidstoets bij tijdvak 1 t/m 4 (cijfer 4 havo 2022-2023)	A, E	n.v.t.	n.v.t.	S		N
SE1	Tijdvak 5 t/m 8 + Historische Context Het Britse rijk (1585-1900)	A, B, C	1	90	S	2	J
SE 2	Tijdvak 5 t/m 10 + Historische Contexten Het Britse rijk en Duitsland in Europa (1918-1991)	A, B, C	2	120	S	3	J
SE 3	Tijdvak 5 t/m 10 + Historische Contexten Het Britse rijk, Duitsland in Europa en Nederland (1948-2008)	A, B, C	3	150	S	4	J

<b>Eisen handelin</b>		<b>uiterste inleverdatum</b>
PO	n.v.t.	
HD	n.v.t.	

<b>Toegestane hulpmiddelen bij toetsen</b>	
SE1	n.v.t.
SE2	Woordenboek Nederlands
SE3	Woordenboek Nederlands
SE4	Woordenboek Nederlands

<b>Schoolexamencijfer havo 5</b>
Het totaal van de per onderdeel behaalde cijfers, vermenigvuldigd met de bijbehorende wegingsfactor wordt gedeeld door het totaal van de wegingsfactoren en afgerond op 1 decimaal. Handelingsdelen en praktische opdrachten die niet met een cijfer worden beoordeeld, dienen met minimaal voldoende (v) afgesloten te worden.

## KUBV havo 5 (2023-2024)

<b>Methode</b>	Bespiegeling 2021
----------------	-------------------

<b>Toetsen en praktische opdrachten</b>							
Toets code	Omschrijving inhoud toets	onderdelen examen-programma	Toetsweek	Duur	Toetsvorm	Weging	Herkansbaar
SEO	Gemiddeld cijfer van PR4 uit havo 4	A, B, C	n.v.t.	n.v.t.		1	N
SE1	Werkproces Beeldend werk 1	A1, A2, A3	1		P	2	N
	Beeldend werk 1	B	1		P	2	N
	H9.1 + H9.2 Massacultuur + alle kunstbeschouwelijke begrippen	A1	1	60	S	3	J
SE2	Werkproces Beeldend werk 2	A1, A2, A3	2		P	2	N
	Beeldend werk 2	B	2		P	2	N
	H9 Massacultuur + alle kunstbeschouwelijke begrippen	A1	2	90	S	3	J
SE3	Werkproces Beeldend werk 3	A1, A2, A3, C	3		P	2	N
	Beeldend werk 3	B	3		P	2	N
	Presentatie van beeldend werk 1, 2 en 3 samen.	A2, A3, B	3		P	1	N
	H4 Hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw + + H8 Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twingstigste eeuw + H9 Massacultuur vanaf 1950 + alle kunstbeschouwelijke begrippen	A,B	3	120	S	3	J

<b>Eisen handelingsdelen of praktische opdrachten</b>		<b>uiterste inleverdatum</b>
PO*	Beeldend werk 1	2-10-2023
	Beeldend werk 2	8-12-2023
	Beeldend werk 3	8-3-2024
	Presentatie van beeldend werk 1,2 en 3 samen	2-4-2024

<b>Opmerking</b>
*Zie Google Classroom voor instructie en de opdrachteisen van de PO's.

<b>Toegestane hulpmiddelen bij toetsen</b>	
SE1	Woordenboek NL
SE2	Woordenboek NL
SE3	Woordenboek NL

<b>Schoolexamencijfer havo 5</b>
Het totaal van de per onderdeel behaalde cijfers, vermenigvuldigd met de bijbehorende wegingsfactor wordt gedeeld door het totaal van de wegingsfactoren en afgerond op 1 decimaal. Handelingsdelen en praktische opdrachten die niet met een cijfer worden beoordeeld, dienen met minimaal voldoende (v) afgesloten te worden.

Lichamelijke opvoeding havo 5 (2023-2024)

Methode	
---------	--

<b>Toetsen en praktische opdrachten</b>							
Toets code	Omschrijving inhoud toets	Onderdelen examen-programma	Toetsweek	Duur	Toetsvorm	Weging	Herkansbaar
SE1	Doelspel 1	Domein B, D			P	1	J
	Doelspel 2	Domein B, D			P	1	J
	Slag- en loop spel	Domein B, D			p	1	J
SE2	Terugslagspel	Domein B, D			p	1	J
	Keuzeonderdeel 1: keuze uit B&M, zelfverdediging, turnen, atletiek	Domein B, E			p	1	J
	Keuzeonderdeel 2: keuze uit B&M, zelfverdediging, turnen, atletiek	Domein B, E			p	1	J
	Trainingsprogramma	Domein B, D			p	1	J
	Vaardigheden: inzet en gedrag	Domein A			P	1	N

<b>Eisen handelingsdelen of praktische opdrachten</b>			iterste inleverdatum/afroondin
PO	n.v.t.		
HD	Bewegen en regelen (rol als instructeur, coach/begeleider, scheidsrechter, organisator)	Domein C	8-dec-23
HD	Bewegen en regelen (rol als instructeur, coach/begeleider, scheidsrechter, organisator)	Domein C	8-dec-23
HD	Keuzeplicht 1	Domein B, E	SE2
HD	Keuzeplicht 2	Domein B, E	SE2
HD	Keuzeplicht 3	Domein B, E	SE2

Zie procedure maatwerk LO, op te vragen bij de docent LO, als de lessen LO (tijdelijk) niet gevolgd kunnen worden.

<b>Toegestane hulpmiddelen bij toetsen</b>	
SE1	n.v.t.
SE2	n.v.t.
SE3	n.v.t.
SE4	n.v.t.

<b>Schoolexamencijfer havo 5</b>
Er zijn 13 pta onderdelen. Alle onderdelen moeten met een voldoende worden afgesloten.

## Natuurkunde havo 5 (2023-2024)

<b>Methode</b>	Overall editie 5.1
----------------	--------------------

<b>Toetsen en praktische opdrachten</b>								
Toets code	Omschrijving inhoud toets	onderdelen examen-programma	Toetsweek	Duur	Toetsvorm	Weging	Herkansbaar	
SE0	SE0 4H H1 t/m 6 + SE Optica + SE Technische automatisering (cijfer uit 4 havo 2022-2023)	A, B1, B2, B3, C1, C2, G1,G2, H	n.v.t.	n.v.t.	S	2	N	
SE1	H7 Stoffen en materialen, H8 Krachten in evenwicht	A, C1, D1, D2, G1,H	1	90	S	3	J	
SE2	H5 straling, H10 medische beeldvorming, H11 zonnestelsel en heelal	A, B1, B2, C1, E1, H	2	90	S	3	J	
SE3	H1 t/m H12 CE domeinen	A, B1, B2, C1, C2, D1, D2, E1, G1, G2 , H	3	120	S	4	N	
SE4	PR2: Toets met weging 1 - H5 + H10	A, B1, B2, B3		45	S	1	N	

<b>Eisen handelingsdelen of praktische opdrachten</b>		uiterste inleverdatum
PO	Magister > Elo > natuurkunde > opdrachten	<b>14-02-2024 om 08.30 uur</b>
HD	n.v.t.	

<b>Toegestane hulpmiddelen bij toetsen</b>	
SE1	<b><i>Binas, gewone rekenmachine, tekenspullen</i></b>
SE2	<b><i>Binas, gewone rekenmachine, tekenspullen</i></b>
SE3	<b><i>Binas, gewone rekenmachine, tekenspullen</i></b>
SE4	<b><i>Binas, gewone rekenmachine, tekenspullen</i></b>

<b>Schoolexamencijfer havo 5</b>
Het totaal van de per onderdeel behaalde cijfers, vermenigvuldigd met de bijbehorende wegingsfactor wordt gedeeld door het totaal van de wegingsfactoren en afgerond op 1 decimaal. Handelingsdelen en praktische opdrachten die niet met een cijfer worden beoordeeld, dienen met minimaal voldoende (v) afgesloten te worden.



## Nederlands HAVO 5 (2023-2024)

<b>Methode</b>	Eigen materiaal/examenbundel/NieuwNederlands 6e editie
----------------	--

### **Toetsen en praktische opdrachten**

Toets code	Omschrijving inhoud toets	onderdelen examen-programma	Toetsweek	Duur	Toetsvorm	Weging	Herkansbaar
SE0	Gemiddeld cijfer 4 havo afgerond op 1 decimaal (2022-2023)		n.v.t.	n.v.t.		10%	N
SE1	Schriftelijke beschouwing van 900 - 1200 woorden	A1, A2, C, D	1	120	C	30%	J
SE2	Debatteren	B, D	2	30	M	30%	N
SE3	Moderne literatuur: Tentamen over drie gelezen moderne werken en verwerkingsopdrachten bij poëzie.	E1, E2, B	3	60	M	30%	N

<b>Eisen handelingsdelen of praktische opdrachten</b>		<b>Uiterste inleverdatum</b>
HD	Verwerkingsopdracht bij een modern literair werk	Donderdag 26 oktober
HD	Verwerkingsopdracht bij twee moderne literaire werken	Donderdag 29 februari
HD	Verwerkingsopdrachten bij poëzie	Donderdag 7 maart

### **Toegestane hulpmiddelen bij toetsen**

SE1	Een documentatiemap
SE2	Het leesdossier
SE3	Een documentatiemap en een digitaal hulpmiddel

### **Schoolexamencijfer havo4**

Het totaal van de per onderdeel behaalde cijfers, vermenigvuldigd met de bijbehorende wegingsfactor wordt gedeeld door het totaal van de wegingsfactoren en afgerond op 1 decimaal. Handelingsdelen en praktische opdrachten die niet met een cijfer worden beoordeeld, dienen minimaal voldoende (v) afgesloten te worden.

## Profielwerkstuk havo 2023-2025

<b>Methode</b>	n.v.t.
----------------	--------

### **Toetsen en praktische opdrachten**

Toetscode	Omschrijving inhoud toets	Onderdelen examen programma	Toetsweek	Leerjaar	Duur	Toetsvorm	Herkansbaar	Weging %
	Het profielwerkstuk op de havo heeft betrekking op een thema uit het profiel waarin de leerling onderwijs volgt. Het profielwerkstuk bestaat uit een schriftelijk verslag en een eindpresentatie van het onderzoek.			5	80 u	S/P	N	100%

<b>Opmerkingen</b>	<b>Inleverdatum</b>
Inleverdatum verslag	2-2-2024
Eindpresentatie	12-2-2024

<b>Toegestane hulpmiddelen bij toetsen</b>
n.v.t.

<b>Schoolexamencijfer</b>
Alle wegingen van de bovengenoemde schoolexamens zijn opgeteld 100%. Het gemiddelde cijfer wordt afgerond op 1 decimaal. Handelingsdelen en praktische opdrachten die niet met een cijfer worden beoordeeld, dienen met minimaal voldoende (v) afgesloten te worden. Het profielwerkstuk maakt onderdeel uit van het combinatiecijfer.

## Rekenen havo 2023-2024

<b>Methode</b>	geen
----------------	------

<b>Toetsen en leerstofomschrijving</b>							
Toets code	Omschrijving inhoud toets	Onderdelen examen programma	Toetsweek	Duur	Toetsvorm	Weging	Herkansbaar
SE1	Domein 3F: onderwerpen zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Getallen</li> <li>• Verhoudingen</li> <li>• Meten en meetkunde</li> <li>• Verbanden</li> </ul>		3	45	s	2	J

<b>Opmerking</b>
<b><i>Dit PTA is bedoeld en verplicht voor voor alle leerlingen die geen examen wiskunde doen</i></b>
Inhoud bovengenoemde onderdelen: er wordt verwacht dat je diverse sommen kunt uitrekenen, soms met en soms zonder rekenmachine.

<b>handelingsdelen of praktische opdrachten</b>		<b>Uiterste inleverdatum</b>
PO	n.v.t.	
HD	n.v.t.	

<b>Toegestane hulpmiddelen bij toetsen</b>	
SE1	Gewone rekenmachine daar waar het in de toets is toegestaan, passer, liniaal

<b>Schoolexamencijfer havo 5</b>
<p>Het totaal van de per onderdeel behaalde cijfers, vermenigvuldigd met de bijbehorende wegingsfactor wordt gedeeld door het totaal van de wegingsfactoren en afgerond een heel getal.</p> <p>Het behaalde eindcijfer telt niet mee voor de uitslagbepaling van het eindexamen.</p> <p>Het behaalde eindcijfer hoeft geen voldoende te zijn.</p> <p>Het behaalde eindcijfer wordt op een bijlage bij de cijferlijst vermeld.</p>

## Scheikunde havo 2023-2024

<b>Methode</b>	Nova Max Release 3.0
----------------	----------------------

<b>Toetsen en praktische opdrachten</b>								
Toets code	Omschrijving inhoud toets	Onderdelen examen programma	Toetsweek	Duur	Toetsvorm	Weging	Herkenbaar	
SE0	Hoofdstukken 1 t/m 6 + vaardigheden op de ELO (cijfer 4 havo 2022-2023)	A, B, C, D	n.v.t.	n.v.t.	P	1	N	
SE1	§6.1 en 6.2, Chemisch evenwicht en H7 Redoxreacties	A, C1, C2, C4, C6 en C8	1	120	S	3	J	
SE2	H8 Chemisch onderzoek en H9 Materialen	A, B1 t/m B5, C5, D1 t/m D4 en F4	2	120	S	3	J	
SE3	H10 Chemie van het leven en H11 Industriële chemie	A, B3 t/m B5 en E2, E3, F2, F5 en G1 t/m G5	3	120	S	3	J	

<b>Eisen handelingsdelen of praktische opdrachten</b>		<b>uiterste inleverdatum</b>
PO	Uitvoeren praktische delen (groepsopdracht) en inleveren daaraan gekoppelde schriftelijke (open) opgaven (afgerond in 4 havo 2022-2023)	
HD	n.v.t.	

<b>Toegestane hulpmiddelen bij toetsen</b>	
SE1	<b>Binas, gewone rekenmachine</b>
SE2	<b>Binas, gewone rekenmachine</b>
SE3	<b>Binas, gewone rekenmachine</b>

<b>Schoolexamencijfer havo 5</b>
<p>HHet totaal van de per onderdeel behaalde cijfers, vermenigvuldigd met de bijbehorende wegingsfactor wordt gedeeld door het totaal van de wegingsfactoren en afgerond op 1 decimaal.</p> <p>Handelingsdelen en praktische opdrachten die niet met een cijfer worden beoordeeld, dienen met minimaal voldoende (v) afgesloten te worden.</p>

wiskunde A havo 2023-2024

<b>Methode</b>	Getal&Ruimte (12e editie)
----------------	---------------------------

<b>Toetsen en praktische opdrachten</b>							
Toets code	Omschrijving inhoud toets	Onderdelen examen programma	Toetsweek	Duur	Toetsvorm	Weging	Herkansbaar
SE0	Het gewogen gemiddelde van SE-toetsen uit 4 havo (2022-2023): PR4.1 (3x): - hfst 3: lineaire verbanden - hfst 5: veranderingen - hfst 6: rekenregels en formules PR4.2 (1x): - hfst 8: statistiek met de computer	A, B1,2, C1,2,3,4, D + A, E (incl. E5)	n.v.t.	n.v.t.	s + c	4	N
SE1	hfst 1: tabellen en grafieken hfst 3: lineaire verbanden hfst 6: rekenregels en formules hfst 9: exponentiele verbanden	A, B1,2, C	1	90	s	4	J
SE2	hfst 2: de statistische cyclus hfst 4: handig tellen hfst 7: statistiek en beslissingen hfst 10: statistiek gebruiken	A, B3, E1,2,3,4	2	120	s	4	J
SE3	hfst 1: tabellen en grafieken hfst 3: lineaire verbanden hfst 6: rekenregels en formules hfst 9: exponentiele verbanden hfst 11: formules en variabelen	A, B1,2, C	3	120	s	4	J

<b>Toegestane hulpmiddelen bij toetsen</b>	
SE1	Grafische Rekenmachine
SE2	Grafische Rekenmachine & Formuleblad Statistiek
SE3	Grafische Rekenmachine

<b>Schoolexamencijfer havo 5</b>
Het totaal van de per onderdeel behaalde cijfers, vermenigvuldigd met de bijbehorende wegingsfactor wordt gedeeld door het totaal van de wegingsfactoren en afgerond op 1 decimaal.

## wiskunde B havo 5 2023-2024

<b>Methode</b>	Getal & Ruimte
----------------	----------------

<b>Toetsen en praktische opdrachten</b>							
Toets code	Omschrijving inhoud toetsen	Onderdelen examen programma	Toetsweek	Duur	Toetsvorm	Weging	Herkansbaar
SE0	Het gewogen gemiddelde van SE-toetsen uit 4 havo (2022-2023): hfst 3: hoeken en afstanden hfst 6: de afgeleide functie hfst 7: lijnen en cirkels	A, B2, C1,2, D3,4	n.v.t.	n.v.t.	s	2	Nee
SE1	hfst 2: veranderingen hfst 6: de afgeleide functie hfst 9: exponentiële en logaritmische formules hfst 8 (deels, t/m §8.3): goniometrie	A, B, D	1	90	s	3	ja
SE2	hfst 3: hoeken en afstanden hfst 7: lijnen en cirkels hfst 8: goniometrie hfst 10: meetkundige berekeningen	A, B1,2,4, C1,2	2	120	s	3	ja
SE3	hfst 1: formules, grafieken en vergelijkingen hfst 4: werken met formules hfst 5: machten, exponenten en logaritmen hfst 9: exponentiële en logaritmische formules hfst 11: verbanden en functies	A, B1,2,3, D4	3	120	s	3	ja

<b>Toegestane hulpmiddelen bij toetsen</b>	
SE1	Grafische Rekenmachine
SE2	Grafische Rekenmachine
SE3	Grafische Rekenmachine

<b>Schoolexamencijfer havo 5</b>
Het totaal van de per onderdeel behaalde cijfers, vermenigvuldigd met de bijbehorende wegingsfactor, wordt gedeeld door het totaal van de wegingsfactoren en afgerond op 1 decimaal.