

# PTA

## 5 havo

cohort: 2023-2025



Schooljaar 2024-2025



## Inhoud van het PTA

In dit document vindt u het Programma van Toetsing en afsluiting voor leerlingen die examen havo doen in 2025. Hierin vindt u een overzicht van welke onderdelen van het examenprogramma in het schoolexamen getoetst worden, de inhoud en weging van de toetsen, welke hulpmiddelen<sup>1</sup> zijn toegestaan en welke toetsen herkanst kunnen worden. De domeincode verwijzen naar de examensyllabus van het betreffende vak op [examenblad.nl](http://examenblad.nl).<sup>2</sup> Naast de verplichte examenstof heeft de school ook ruimte om eigen invulling te geven aan de inhoud van het schoolexamen. Ook dit is, waar van toepassing, aangegeven in het PTA.<sup>3</sup>

## Herkansingen

In **5 havo** mogen leerlingen 3 schoolexamens uit dat jaar herkansen. De herkansingen vinden plaats in april.

In het PTA staat welke SE's herkanst kunnen worden. De mogelijkheid om een SE te herkansen geldt voor het eerstvolgende herkansingsmoment. Voor de precieze data van de herkansingen, zie de jaaragenda. Een herkansing heeft dezelfde toetsvorm als het betreffende SE. Een schriftelijk SE wordt dus schriftelijk herkanst. Bij herkansen telt het hoogste cijfer.

## Examenreglement

Voor de gedragsregels tijdens de examens en regels omtrent verzuim, zie het examenreglement, dat samen met dit PTA op de website van de school gepubliceerd wordt.

## Gebruikte afkortingen

BSM	Het vak bewegen, sport en maatschappij
CKV	Het vak culturele en kunstzinnige vorming
HD	Handelingsdeel; een deel van het schoolexamen dat niet met een cijfer wordt beoordeeld. Om deel te mogen nemen aan het examen, moeten alle handelingsdelen met "voldoende" of "goed" zijn afgesloten.
kua	Kunst algemeen, het gemeenschappelijke deel van de vakken kunst beeldend en kunst drama
PO	Praktische opdracht
PTA	Programma van Toetsing en Afsluiting
SE	Schoolexamen; dit kan een schriftelijke of mondelinge toets zijn, een kijk- en luistertoets, een praktische opdracht, verslag of handelingsdeel

*Dit PTA is op 24 september 2024 vastgesteld door de MR.*

---

<sup>1</sup> Tenzij uitdrukkelijk anders is aangegeven, zijn het gebruik van een woordenboek Nederlands en een gewone rekenmachine altijd toegestaan.

<sup>2</sup> In het PTA wordt aangegeven welke toetsen bijdragen aan de afsluiting van verplichte examenstof van het examenprogramma die behoort tot het schoolexamen en welke toetsen examenstof toetsen, die niet verplicht in het schoolexamen getoetst hoeft te worden, omdat deze in het centraal examen getoetst wordt.

<sup>3</sup> Dit betreft examenstof die niet door de examensyllabi wordt voorgeschreven.

# PTA Nederlands 5 havo – cohort 2023-2025

*Dit PTA geldt voor leerlingen die examens doen in 2025*

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing
SE1	0%	Leesdossier	HD	nvt	4h jun	Nee
SE2	40%	Literatuur	mondeling	20 min	5h okt	Nee
SE3	25%	Parlementair Debat	mondeling	45 min	5h nov	Nee
SE4	35%	Gedocumenteerd schrijven	schriftelijk	180 min	5h mrt	Ja

## Toelichting

<b>Nederlands SE1 – Leesdossier</b>	
Omschrijving:	De leerlingen in havo 4 leveren in juni het leesdossier (digitaal) in. Het dossier bevat een lijst met 7 door de leerling gelezen literaire werken. In het dossier staan 5 verwerkingsopdrachten literatuur.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	-
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	E1, E2, E3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Nederlands SE2 – Literatuur</b>	
Omschrijving:	De leerlingen doen mondeling examens over negen 'romans' en een door de docent samengestelde poëziebundel. Twee boeken zijn van voor 1940.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Geen
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B, D, E1, E2, E3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Nederlands SE3 – Parlementair Debat</b>	
Omschrijving:	Alle leerlingen voeren in het najaar tijdens de lessen Nederlands een parlementair debat.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Aantekeningen, timer
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B, D, F
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

Nederlands SE4 – Gedocumenteerd schrijven	
Omschrijving:	De leerlingen schrijven een betoog of een beschouwing van minimaal 580 (max 620) woorden.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Woordenboek en een documentatiemap.
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	C, D
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

## Versnellers

-

## Overstappers

Leerlingen die van vwo naar havo overstappen, nemen hun leesdossier vanuit vwo mee.

## Doublanten

- Leerlingen die in 4 havo doubleren, moeten het leesdossier niet opnieuw inleveren indien reeds aan de opdracht is voldaan.
- Leerlingen die in 5 havo doubleren, hoeven het mondeling literatuur (SE2) niet opnieuw te doen, omdat de voorbereiding voor dit mondeling grotendeels in het voorexamenjaar heeft plaatsgevonden. Het cijfer van het voorgaande jaar blijft staan.

# PTA Engels 5 havo – cohort 2023-2025

*Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025*

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	herkansing
SE1	20%	Literatuur 1	mondeling	15 min	4h jun	Ja
SE2	25%	Schrijfvaardigheid	schriftelijk	120 min	5h okt	Ja
SE3	10%	Spreekvaardigheid	mondeling	15min	5h dec	Nee
SE4	25%	Kijk- en luistertoets	kijk-luister	60 min	5h jan	Ja
SE5	20%	Literatuur 2	schriftelijk	90 min	5h mrt	Nee

## Toelichting

<b>Engels SE1 – Literatuur 1</b>	
Omschrijving:	2 Engelse literaire werken
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Creatieve verwerking van twee boeken door leerling gemaakt. Max. 15 steekwoorden
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	C1, C2, E1
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Engels SE2 – Schrijfvaardigheid</b>	
Omschrijving:	Schrijf een formele Engelse tekst. Keuze uit verschillende teksttypes. ERK B1 niveau
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Woordenboeken NL-EN/EN-NL, alleen losse woorden Synoniemenlijst Engels
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	D1, D2
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Engels SE3 – Spreekvaardigheid</b>	
Omschrijving:	Spreekopdracht op ERK B1 niveau
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Max. 15 steekwoorden
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	C1, C2, F
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

Engels SE4 – Kijk- en luistertoets	
Omschrijving:	CITO kijk/luistertoets HAVO niveau
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Geen
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

Engels SE5 – Literatuur 2	
Omschrijving:	2 Engelse literaire werken
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Vergelijkend literair essay door leerling gemaakt.
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	C1, C2, E1
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

## Versnellers

Voor leerlingen die versneld examen afleggen in Engels, en die niet in staat zijn het reguliere PTA te volgen, worden SE1 en SE5 gecombineerd. Voor deze leerlingen geldt het onderstaande PTA:

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	herkansing	domein(en)
SE1	25%	Schrijfvaardigheid	schriftelijk	120min	4h okt	Ja*	D1, D2, F
SE2	10%	Spreekvaardigheid	mondeling	15min	4h dec	Nee	C1, C2, F
SE3	25%	Kijk- en luistertoets	kijk-luister	60min	4h jan	Ja*	B
SE4	40%	Literatuur (3 werken uit 1 thema)	mondeling	20min	4h mrt	Nee	C1, C2, E1

\* Deze herkansingen vinden tegelijk met de herkansingen van de eindexamenklassen plaats. Het herkansen van een schoolexamen uit het versnelde programma gaat ten koste van één van de herkansingen uit het examenjaar.

## Overstappers

Leerlingen die voor de laatste toetsweek in juni besluiten vanuit vwo naar havo over te stappen, kunnen het reguliere PTA volgen. Leerlingen die ná de laatste toetsweek besluiten door te stromen vanuit 4 vwo naar 5 havo, volgen het reguliere PTA, hierbij wordt het cijfer voor het Coming of Age project overgenomen voor SE1.

## Doublanten

Doublanten moeten alle SE's (inclusief PO's en handelingsdelen) uit het jaar waarin ze doubleren opnieuw maken. Leerlingen die na de laatste toetsweek besluiten om over te stappen van 5 vwo naar 5 havo, volgen het reguliere PTA. Het cijfer voor het

Coming of Age-project wordt daarbij overgenomen voor SE1. Zij mogen ook kiezen om hun boeken in 5 havo te hergebruiken voor schriftelijke afronding tijdens SE5.



# PTA wiskunde A 5 havo – cohort 2023-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen havo wiskunde A doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	herkansing
SE1	5%	H4	PO	nvt	4h jan	Nee
SE2	10%	H5/H7	schriftelijk	120 min	4h juni	Ja
SE3	25%	H7/H10	schriftelijk	120 min	5h okt	Ja
SE4	25%	H6/H9	schriftelijk	120 min	5h dec	Ja
SE5	10%	H8	PO	nvt	5h jan	Nee
SE6	25%	H9/H10/H11	schriftelijk	120 min	5h mrt	Ja

## Toelichting

<b>Wiskunde SE1 – H4</b>	
Omschrijving:	Toepassing Handig Tellen
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	geen
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A2, A3, B3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B1
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Wiskunde SE2 – H5/H7</b>	
Omschrijving:	Statistiek en beslissingen Veranderingen
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grafische rekenmachine</li> <li>Formuleblad</li> </ul>
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A3, D
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B1, C1, E1, E2, E3 en E4
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Wiskunde SE3 – H7/H10</b>	
Omschrijving:	Statistiek en beslissingen Statistische variabelen
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grafische rekenmachine</li> <li>Formuleblad</li> </ul>
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B1, E1, E2, E3 en E4
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Wiskunde SE4 – H6/H9</b>	
Omschrijving:	Exponentiele groei, lineaire en logistische groei Algebraïsche vaardigheden
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grafische rekenmachine</li> <li>Formule blad</li> </ul>
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B1, B2, C1, C2, C3, C4 en C5
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Wiskunde SE5 – H8</b>	
Omschrijving:	Statistiek met de computer Werken met Excel
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grafische rekenmachine</li> <li>Formule blad</li> <li>Getal en Ruimte havo A</li> <li>Laptop</li> <li>Excel</li> </ul>
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	E5
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	E1, E2, E3, E4
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Wiskunde SE6 – H9/H10/H11</b>	
Omschrijving:	Exponentiele, lineaire en logistische groei Statistiek en beslissingen en statistische variabelen Formules en variabelen
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grafische rekenmachine</li> <li>Formule blad</li> </ul>
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3 en E4
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

## Versnellers

-

## Overstappers

Leerlingen die van vwo naar havo overstappen, moeten aan het reguliere PTA voldoen.

## Doublanten

Doublanten moeten alle SE's (inclusief PO's en handelingsdelen) uit het jaar waarin ze doubleren opnieuw maken. Er geldt een uitzondering voor SE1 uit 4 havo. Doublanten mogen voor dit SE hun cijfer laten staan.

# PTA wiskunde B 5 havo – cohort 2023-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing
SE1	10%	H4/H5/H6	schriftelijk	120 min	4h jun	Ja
SE2	25%	H6/H7	schriftelijk	120 min	5h okt	Ja
SE3	25%	H8/H9/H10	schriftelijk	120 min	5h dec	Ja
SE4	10%	Product van functies	PO	nvt	5h	Nee
SE5	30%	H6/H7/H9/H10/H11	schriftelijk	120 min	5h mrt	Ja

## Toelichting

<b>Wiskunde B SE1 – H4/H5/H6</b>	
Omschrijving:	Werken met formules Rekenen met machten, exponenten en logaritmen Afgeleide functies
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grafische rekenmachine</li> </ul>
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A3, D1, D2, D3, D4
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B1, B2
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Wiskunde B SE2 – H6/H7</b>	
Omschrijving:	Afgeleide functies Lijnen en cirkels
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grafische rekenmachine</li> </ul>
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A3, D1, D2, D3, D4
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B1, B4, C1, C2
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Wiskunde B SE3 – H8/H9/H10</b>	
Omschrijving:	Goniometrische functies Exponentiële functies Logaritmische functies Meetkundige berekeningen
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grafische rekenmachine</li> </ul>
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B1, B2, B3, B4, C1, C2
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Wiskunde B SE4 – PO</b>	
Omschrijving:	Product van functies
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grafische rekenmachine</li> <li>• PC</li> </ul>
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A2, A3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	C1, C2
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Wiskunde B SE5 – H6/H7/H9/H10/H11</b>	
Omschrijving:	Exponentiële functies; Logaritmische functies; Meetkundige berekeningen; Goniometrie; Standaardfuncties; Wortelfuncties en gebroken functies; Optimaliseringsproblemen
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grafische rekenmachine</li> </ul>
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A2, A3, D3, D4
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B1, B2, B3, B4, C1, C2
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

## Versnellers

-

## Overstappers

Leerlingen die van vwo naar havo overstappen, moeten aan het reguliere PTA voldoen.

## Doublanten

Doublanten moeten alle SE's (inclusief PO's en handelingsdelen) uit het jaar waarin ze doubleren opnieuw maken.

# PTA wiskunde D 5 havo – cohort 2023-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	herkansing
SE1	10%	H1 t/m H6	schriftelijk	120 min	4h jun	Ja
SE2	25%	H4 t/m H8	schriftelijk	120 min	5h okt	Ja
SE3	25%	H6 t/m H10	schriftelijk	120 min	5h dec	Ja
SE4	10%	Toepassing	PO	n.v.t	5h jan	Nee
SE5	30%	H8 t/m H12	schriftelijk	120 min	5h mrt	Ja

## Toelichting

Wiskunde D SE1 – H1 t/m H6	
Omschrijving:	Combinatoriek Oppervlakte/inhoud Kansrekening Aanzichten/doorsneden Kansverdelingen Vectormeetkunde
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	• Grafische rekenmachine
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A2, A3, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	nvt
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

Wiskunde D SE2 – H4 t/m H8	
Omschrijving:	Aanzichten/doorsneden Kansverdelingen Vectormeetkunde Normale verdeling Groeiprocessen
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	• Grafische rekenmachine
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A2, A3, B4, B5, C1, C2, E
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	nvt
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Wiskunde D SE3 – H6 t/m H10</b>	
Omschrijving:	Vectormeetkunde Normale verdeling Groeiprocessen Afgeleide/Tweede afgeleide Hypothesetoetsen
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	• Grafische rekenmachine
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A2, A3, B1, B4, B5, C3, C4, D, E
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	nvt
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Wiskunde D SE4 – PO</b>	
Omschrijving:	Praktische opdracht Toepassingen
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	• Grafische rekenmachine
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A2, A3, B6, D, E
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	nvt
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Wiskunde D SE5 – H8 t/m H12</b>	
Omschrijving:	Groeiprocessen Afgeleide/Tweede afgeleide Hypothesetoetsen Periodieke functies Functies met e-machten en natuurlijke logaritmen
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	• Grafische rekenmachine
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A2, A3, B1, B4, B5, D, E
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	nvt
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

## Versnellers

-

## Overstappers

Leerlingen die van vwo naar havo overstappen, moeten aan het reguliere PTA voldoen.

## Doublanten

Doublanten moeten alle SE's (inclusief PO's en handelingsdelen) uit het jaar waarin ze doubleren opnieuw maken.

# PTA Frans 5 havo – cohort 2023-2025

*Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025*

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	herkansing
SE1	5%	Leesvaardigheid	schriftelijk	120 min	4h jun	Ja
SE2	15%	Grammatica en idioom	schriftelijk	60 min	5h okt	Ja
SE3	25%	Spreekvaardigheid	mondeling	30 min	5h dec	Nee
SE4	20%	Luistervaardigheid	kijk-luister	60 min	5h jan	Ja
SE5	20%	Schrijfvaardigheid	schriftelijk	90 min	5h mrt	Ja
SE6	15%	Literatuur	schriftelijk	60 min	5h mrt	Ja

## Toelichting

<b>Frans SE1 – Leesvaardigheid</b>	
Omschrijving:	Leesvaardigheid: examenteksten niveau havo
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Woordenboek Fa-Ne en Ne-Fa
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Frans SE2 – Grammatica en idioom</b>	
Omschrijving:	Grammatica (capita selecta), werkwoorden en 'Zuidrandlijst'
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Geen
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	grammatica en idioom

<b>Frans SE3 – Spreekvaardigheid</b>	
Omschrijving:	Spreekvaardigheid: mondeling in duo's van 30 minuten over de in de les geefende onderwerpen
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Geen
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	C1, C2, F
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Frans SE4 – Luistervaardigheid</b>	
Omschrijving:	Cito Kijk- en luistertoets
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Geen
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Frans SE5 – Schrijfvaardigheid</b>	
Omschrijving:	Schrijfvaardigheid: het schrijven van een informele en/of formele e-mail
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Woordenboek Ne-Fa, Fa-Ne en grammatica-overzicht
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	D1, D2
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Frans SE6 – Literatuur</b>	
Omschrijving:	Vragen over de gelezen literaire werken.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Geen
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	E1
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

## Versnellers

-

## Overstappers

Leerlingen die van vwo naar havo overstappen, moeten aan het reguliere PTA voldoen.

## Doublanten

Doublanten moeten alle SE's (inclusief PO's en handelingsdelen) uit het jaar waarin ze doubleren opnieuw maken.



# PTA Duits 5 havo – cohort 2023-2025

*Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025*

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	herkansing
SE1	5%	Literatuurverslag	PO	nvt	4h	Nee
SE2	5%	Woordenboektoets	schriftelijk	90 min	4h jun	Ja
SE3	15%	Schrijfvaardigheid	schriftelijk	90 min	5h okt	Ja
SE4	20%	Leestoets + idioom	schriftelijk	120 min	5h dec	Ja
SE5	20%	Kijk- en Luistertoets	kijk-luister	90 min	5h	Ja
SE6	20%	Mondeling	mondeling	20 min	5h mrt	Nee
SE7	15%	Literatuur	schriftelijk	60 min	5h mrt	Ja

## Toelichting

Duits SE1 – Literatuurverslag	
Omschrijving:	<p>Leerlingen maken een leesverslag over een Duits literair werk, waarin zij ervan blijk geven dat zij het verhaal hebben kunnen volgen en de onderliggende thematiek hebben begrepen. Het verslag mag in een zelf gekozen vorm worden ingeleverd. Er valt te denken aan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Een boekrecensie</li> <li>• Een column</li> <li>• Een krantenartikel</li> <li>• Een boekbespreking in vlog-vorm</li> <li>• Een “gesprek met de schrijver”</li> <li>• Een filmadaptatie</li> <li>• Of in andere vorm in overleg met de docent.</li> </ul> <p>Leerlingen moeten ook een aantal literaire begrippen kennen en deze toe kunnen passen op het gelezen werk. Wanneer een video wordt ingeleverd, mag dit in een groepje gedaan worden. Schriftelijke verslagen worden individueel ingeleverd en beoordeeld.</p>
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	nvt
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	E1
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

Duits SE2 – Woordenboektoets	
Omschrijving:	Woorden en zinnen van en naar het Duits vertalen met behulp van een woordenboek en <u>grammatica-overzicht</u>
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Woordenboeken Duits – Nederlands en Nederlands – Duits</li> <li>• Een grammatica-overzicht, verstrekt door de docent</li> </ul>
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	D2
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	vertalen

<b>Duits SE3 – Schrijfvaardigheid</b>	
Omschrijving:	Voor de schrijftoets moet je drie schrijfp opdrachten op niveau B1 van het ERK maken: 1) een persoonlijke e-mail (± 80 woorden) 2) een forumbericht (± 80 woorden) 3) een formele e-mail (± 40 woorden)
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Woordenboeken Duits-Nederlands en Nederlands – Duits</li> <li>• Grammaticaoverzicht</li> </ul>
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	D1
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Duits SE4 – Leestoets + idioom</b>	
Omschrijving:	Je leert een lijst met examenwoordenschat. Dit wordt overhoord op het SE en telt voor 25% mee in je cijfer. Daarnaast maak je een leestoets met oude examenopgaven. Dit telt voor 75% mee.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Woordenboek Duits-Nederlands (alleen bij het leesgedeelte van de toets)
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	examenwoordenschat

<b>Duits SE5 – Kijk- en Luistertoets</b>	
Omschrijving:	CITO Kijk- en Luistertoets niveau 5 havo. De normering wordt door het CITO voorgesteld.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	geen
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Duits SE6 – Mondeling</b>	
Omschrijving:	Het mondeling vindt in tweetallen plaats. Leerlingen moeten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• een stuk tekst voorlezen (weging: 20%);</li> <li>• een korte presentatie (1 a 2 minuten) over een onderwerp naar keuze houden en hier vragen over beantwoorden (weging 40%);</li> <li>• een gesprek voeren met de examinerator(en) over hobby's, sport, studie, familie en vakantie (weging: 40%).</li> </ul>
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij de presentatie mogen leerlingen een spiekbrieftje met 10 steekwoorden erbij houden</li> <li>• leerlingen kunnen 20 minuten voor aanvang van het mondeling naar het lokaal komen om de tekst die zij moeten voorlezen voor te bereiden.</li> </ul>
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	C1, C2, F
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Duits SE7 – Literatuur</b>	
Omschrijving:	Schriftelijke toets over twee gelezen werken. Leerlingen moeten ook een aantal literaire begrippen leren en deze toe kunnen passen op de gelezen werken.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	De gelezen werken mogen meegenomen worden naar het SE. Woorden mogen in de kantlijn vertaald zijn en er mogen in steekwoorden opmerkingen in staan. Aantekeningen zijn niet toegestaan.
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	E1
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

## Versnellers

-

## Overstappers

Leerlingen die van vwo naar havo overstappen, moeten aan het reguliere PTA voldoen.

## Doublanten

Doublanten moeten alle SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken, met uitzondering van het literatuurverslag uit 4 havo. De leerling mag ervoor kiezen het literatuurverslag opnieuw te maken (dan vervalt het oude cijfer) of het cijfer van te laten staan.

# PTA natuurkunde 5 havo – cohort 2023-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	herkansing
SE1	5%	Vaardigheden, Beweging, Kracht	schriftelijk	90 min	4h dec	Ja
SE2	5%	Technische Automatisering	PO	60 min	4h dec	Ja
SE3	5%	Trillingen en Cirkelbeweging, Elektriciteit, Energie en Arbeid	schriftelijk	120 min	4h jun	Ja
SE4	23%	Straling, Medische Beeldvorming, Elektriciteit	schriftelijk	120 min	5h okt	Ja
SE5	23%	Trillingen, Golven, Energie en Arbeid, Warmte en debiet	schriftelijk	120 min	5h dec	Ja
SE6	24%	Zonnestelsel en Heelal, Keuzehoofdstuk ML of AK, Cirkelbeweging, beweging, Krachten, Momenten	schriftelijk	120 min	5h mrt	Ja
SE7	7%	Wetenschappelijk verslag van een experiment	PO	nvt	5h P1	Ja
SE8	8%	Wetenschappelijk verslag van een experiment	PO	nvt	5h P2	Ja

## Toelichting

Natuurkunde SE1 – H1/3	
Omschrijving:	Schriftelijke toets over: H1 Beweging en (skilltree) wiskundige vaardigheden H3 Krachten
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	BiNaS, gewone rekenmachine, Nederlands woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A*, I2
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	C1
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

Natuurkunde SE2 –PO Technische Automatisering	
Omschrijving:	Practicumtoets met het systeembord en schriftelijke verwerking daarvan.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	BiNaS, gewone rekenmachine, Nederlands woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A**, G2, I1, I3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Natuurkunde SE3 – H2/4/6</b>	
Omschrijving:	Schriftelijke toets over: H2 Elektriciteit en §7.4 Elektrische geleiding H4 Trillingen en Cirkelbewegingen H6 Arbeid en Energie
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	BiNaS, gewone rekenmachine, Nederlands woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A*, I2
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B1, E1, C2, G1, H
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Natuurkunde SE4 – H2/4/7.3/9</b>	
Omschrijving:	Schriftelijke toets over: H5 Straling, H10 Medische Beeldvorming, H2 Elektriciteit en §7.4 Elektrische geleiding
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	BiNaS, gewone rekenmachine, Nederlands woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A*, I2
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	I2, B1, B2
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Natuurkunde SE5 – H5/6/7.1-2/10</b>	
Omschrijving:	Schriftelijke toets over: H4 Trillingen, m.u.v. §4.4 H9 Golven, H6 Energie en §3.5 Arbeid §7.1 t/m §7.3 Temperatuur & Warmte
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	BiNaS, gewone rekenmachine, Nederlands woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A*, I2
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B1, B2 C2, E1, D1
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Natuurkunde SE6 – H1/3/4/7/8/11/Ak of ML</b>	
Omschrijving:	Schriftelijke toets over: H11 Zonnestelsel en Heelal, Keuzehoofdstuk Menselijk Lichaam of Aarde en Klimaat, §4.4 Cirkelbewegingen H1 Beweging H3 Krachten H8 Momenten
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	BiNaS, gewone rekenmachine, Nederlands woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A*, D2, E2/F, I2
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	C1, E1
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Natuurkunde SE7 – Wetenschappelijk verslag 1</b>	
Omschrijving:	Wetenschappelijk verslag van een experiment. Indien mogelijk wordt het stralingspracticum gedaan,
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	BiNaS, gewone rekenmachine, Nederlands woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A**, I1, I2 plus het domein waarin het experiment past.
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Natuurkunde SE8 – Wetenschappelijk verslag 2</b>	
Omschrijving:	Wetenschappelijk verslag van een experiment.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	BiNaS, gewone rekenmachine, Nederlands woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A**, I1, I2 plus het domein waarin het experiment past.
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

\* Bij schriftelijke toetsen komen A1 t/m A5, A7 t/m A10, A12, A13 en A15 aan de orde.

\*\* Bij praktische opdrachten komen A1 t/m A5, A7 t/m A15 aan de orde. A6 komt specifiek bij PO Technische automatisering (SE2) aan de orde.

## Versnellers

-

## Overstappers

Voor overstappers uit 4 of 5 vwo, die vanaf juni 4 havo mee kunnen doen geldt het volgende PTA (afwijkingen aangegeven in rood):

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	herkansing	domein(en)
<del>SE1</del>		<del>Vaardigheden, Beweging, Kracht</del>	<del>schriftelijk</del>	<del>90 min</del>	<del>4h dec</del>	<del>Ja</del>	<del>A<sup>1</sup>, C1, I2</del>
<del>SE2</del>		<del>Technische Automatisering</del>	<del>PO</del>	<del>60 min</del>	<del>4h dec</del>	<del>Ja</del>	<del>A<sup>2</sup>, G1, G2, I1, I3</del>
<del>SE3</del> SE1	5%	Trillingen en Cirkelbeweging, Elektriciteit, Energie en Arbeid	schriftelijk	120 min	4h jun	Ja	A*, I2 B1, E1, C2, G1, H
<del>SE4</del> SE2	23%	Straling, Medische Beeldvorming, Elektriciteit	schriftelijk	120 min	5h okt	Ja	A*, I2 I2, B1, B2
<del>SE5</del> SE3	23%	Trillingen, Golven, Energie en Arbeid, Warmte en debiet	schriftelijk	120 min	5h dec	Ja	A*, I2 B1, B2 C2, E1, D1
<del>SE6</del> SE4	<del>29%</del>	Zonnestelsel en Heelal, Keuzehoofdstuk ML <del>en</del>	schriftelijk	120 min	5h mrt	Ja	A*, D2, E2/F, I2 C1, E1

		AK, Cirkelbeweging, beweging, Krachten, Momenten					
<del>SE7</del> SE5	10%	Wetenschappelijk verslag van een experiment	PO	nvt	5h P1	Ja	A <sup>2</sup> , I1, I2 plus het domein waarin het experiment past.
<del>SE8</del> SE6	10%	Wetenschappelijk verslag van een experiment	PO	nvt	5h P2	Ja	A <sup>2</sup> , I1, I2, plus het domein waarin het experiment past.

## Doublanten

Doublanten moeten alle schriftelijke SE's uit het jaar waarin ze doubleren opnieuw maken. Bij praktische opdrachten (PO) uit het betreffende jaar heeft een doublant de keuze om het cijfer te laten staan of om het opnieuw te maken.

# PTA scheikunde 5 havo – cohort 2023-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examens doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing
SE1	5%	Theorie, hoofdstuk 1 t/m 3.2	schriftelijk	90 min	4h dec	Ja
SE2	5%	Theorie, hoofdstuk 2 t/m 6	schriftelijk	90 min	4h jun	Ja
SE3	30%	Theorie, hoofdstuk 1 t/m 7	schriftelijk	120 min	5h okt	Ja
SE4	20%	Praktijk en Theorie, Zuur/base, Zouten, Redox en Analyse en rekenen in de Chemie	PO	180 min	5h dec	Nee
SE5	40%	Theorie, hoofdstuk 1 t/m 11	schriftelijk	180 min	5h mrt	Ja

## Toelichting

Scheikunde SE1	
Omschrijving:	Chemisch rekenen en Atoombouw Chemische Bindingen Brandstoffen en koolwaterstoffen
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Binas tabellenboek door de school verstrekt, niet-grafische rekenmachine
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A7 t/m A14, E2, F2
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B1 t/m B5 C1, C2, E1, F1
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

Scheikunde SE2	
Omschrijving:	Chemische Bindingen Organische chemie Zouten Reacties in beweging Chemisch evenwicht en zuur-base
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Binas tabellenboek door de school verstrekt, niet-grafische rekenmachine
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A7, A8, A10, A12, A14, C4, E2, F2
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B1 t/m B5 C1, C2, C3, C6, C7, C8, E1, F1, F3
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-



<b>Scheikunde SE3</b>	
Omschrijving:	Atoombouw, Chemisch rekenen Chemische Bindingen Organische chemie Zouten Reacties in beweging Chemisch evenwicht en zuur-base Redox reacties
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Binas tabellenboek door de school verstrekt, niet-grafische rekenmachine
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A7, A8, A10, A11, A12, A14, E2 (T4)
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B1 t/m B5 C6, C7, C8, D1 E1, F1, F3, G2
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Scheikunde SE4 – PO Zuur/base, Redox</b>	
Omschrijving:	Praktische vaardigheden Zuren en basen Zouten Rekenen in de Chemie Redoxreacties Analyse
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Binas tabellenboek door de school verstrekt, niet-grafische rekenmachine
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1 t/m 15, D2
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	C1, C2, D1
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Scheikunde SE5</b>	
Omschrijving:	Atoombouw Chemisch rekenen Chemische Bindingen Organische chemie Zouten Reacties in beweging Chemisch evenwicht en zuur-base Redoxreacties Chemisch onderzoek Materialen Chemie van het leven Industriële Chemie
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Binas tabellenboek door de school verstrekt, niet-grafische rekenmachine
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A7 t/m A15, C4, C5, D2, D4, E2, E3, F2, F4, F5, G3, G4, G5
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C6, C7, C8, D1, E1, F1, F3, G1, G2,
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

## Versnellers

-

## Overstappers

Leerlingen die van vwo naar havo overstappen, moeten aan het reguliere PTA voldoen wat havo 5 betreft. Het SE 1 en SE 2 van het reguliere PTA worden gecombineerd tot één SE dat 10% mee weegt.

## Doublanten

Doublanten moeten alle SE's (inclusief PO's en handelingsdelen) uit het jaar waarin ze doubleren opnieuw maken.

# PTA biologie 5 havo – cohort 2023-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing
SE1	5%	Gedragsonderzoek	PO	nvt	4h okt.	Nee
SE2	5%	Nectar: H2, 3,3 en 4	schriftelijk	90 min	4h dec	Ja
SE3	5%	Wateronderzoek	PO	nvt	4h	Nee
SE4	5%	Nectar: 5, 6, 7 en 8	schriftelijk	120 min	4h jun	Ja
SE5	25%	Nectar: H2, 3,3 BvJ: T3(h4)* + T4(h4)*	schriftelijk	120 min	5h okt	Ja
SE6	5%	Model maken	PO	nvt	5h	Nee
SE7	25%	Nectar: H5 + H6 BvJ: T5(h5) + T6(h5)	schriftelijk	120 min	5h dec	Ja
SE8	25%	Nectar: H7 + H8 BvJ: T5(h4)*, T4(h5)	schriftelijk	120 min	5h mrt	Ja

\* We werken met twee verschillende methoden (Nectar en BvJ). Door overstap van methode zijn deze hoofdstukken geprint geleverd.

## Toelichting

<b>Biologie SE1</b>	
Omschrijving:	PO Gedragsonderzoek
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Alles. Controle op plagiaat.
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1 t/m 16, D2
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B2
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Biologie SE2</b>	
Omschrijving:	H2 Cellen, H3.3 Osmose, H4 Voortplanting en seksualiteit
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	BiNaS, niet-grafische rekenmachine en woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B1, C2, D3, E1, E2, E3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B2, B4, C1
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Biologie SE3</b>	
Omschrijving:	PO wateronderzoek
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Alles. Controle op plagiaat.
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1 t/m 16, C3, F3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B8 + D4
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Biologie SE4</b>	
Omschrijving:	H5 Voeding en energie, H6 Voeding, vertering en gezondheid, H7 Soorten en relaties, H8 Ecosysteem en evenwicht
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	BiNaS, niet-grafische rekenmachine en woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B6, C3, F3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B2, B3, B8, D4, F2
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Biologie SE5</b>	
Omschrijving:	H2 Cellen, H3.3 Osmose, T3 Genetica, T4 Evolutie
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	BiNaS, niet-grafische rekenmachine en woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B1, C1, D1, E2, F3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B2, C1, E4, F1, F2
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Biologie SE6</b>	
Omschrijving:	PO Model maken
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Alles. Controle op plagiaat.
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1 t/m 16, B3, B8, C3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Biologie SE7</b>	
Omschrijving:	H5 Voeding en energie, H6 Voeding, vertering en gezondheid, T5 Gaswisseling en uitscheiding + T6 Afweer
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	BiNaS, niet-grafische rekenmachine en woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B6, D1
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B2, B3, B5
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	

<b>Biologie SE8</b>	
Omschrijving:	H7 Soorten en relaties, H8 Ecosysteem en evenwicht, T4 Transport, T5 Regeling,
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	BiNaS, niet-grafische rekenmachine en woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B6, C3, F3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B2, B3, B4, B7, B8, D4, F2
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

## Afspraken versnellers

- Er zullen geen aanpassingen zijn in de SE's voor versnellers.

## Afspraken overstappers / opstomers

- Leerlingen die vanuit V4 of V5 naar H4 of H5 overstappen/opstromen zullen een herbeoordeling krijgen conform het HAVO-beoordelingsmodel dat geldt voor het PO gedragsonderzoek (SE1) en het PO wateronderzoek (SE3). (N.B. Het PO gedragsonderzoek is op VWO-niveau geen SE-onderdeel, maar een regulier PO).
- Indien een PO niet is gemaakt door de overstap, dan zal deze moeten worden ingehaald bij het huidige cohort in HAVO 4.
- Indien gewenst mag een overstapper/opstomer het PO gedragsonderzoek (SE1) en het PO wateronderzoek (SE3) opnieuw maken om het oude cijfer te verbeteren. Er dient dan een volledig nieuw PO gemaakt te worden en wordt beoordeeld conform het meest recente beoordelingsmodel.

## Afspraken doublanten

- Doublanten moeten alle schriftelijke SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.
- PO's hoeven niet opnieuw gemaakt te worden (het cijfer blijft staan). Indien gewenst mag een doublant het PO opnieuw maken om het oude cijfer te verbeteren. Er dient dan een volledig nieuw PO gemaakt te worden en wordt beoordeeld conform het meest recente beoordelingsmodel.

# PTA aardrijkskunde 5 havo – cohort 2023-2025

*Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025*

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing
SE1	10%	Onderzoek	PO	Nvt	4h	Nee
SE2	30%	Globalisering	schriftelijk	90 min	5h okt	Ja
SE3	30%	Systeem aarde	schriftelijk	90 min	5h dec	Ja
SE4	30%	Brazilië	schriftelijk	90 min	5h mrt	Ja

## Toelichting

<b>Aardrijkskunde SE1 – Onderzoek</b>	
Omschrijving:	Domein A1, A2, B3 Onderzoek H1 en H2 Overleven in Europa
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	nvt
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A2, B3, E2
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Aardrijkskunde SE2 – Globalisering</b>	
Omschrijving:	Domein A1, B1, B2, Wereld Boek Arm en Rijk H1, H2, H3, H4
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Woordenboek, atlas 55 <sup>e</sup> druk, rekenmachine niet grafisch
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, B1
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B2
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Aardrijkskunde SE3 – Systeem Aarde</b>	
Omschrijving:	Domein A1, C1, C2, C3 Boek systeem Aarde H1, H2, H4 Domein C1, C2 Boek (Over)leven in Europa H3 en H4
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Woordenboek, atlas 55 <sup>e</sup> druk, rekenmachine niet grafisch
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, C1, C3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	C2
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Aardrijkskunde SE4 – Brazilië</b>	
Omschrijving:	Domein A1, D1,D2 Boek Ontwikkelingsland Brazilië H1, H2, H3, H4, H5
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Woordenboek, atlas 55 <sup>e</sup> druk, rekenmachine niet grafisch
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, D2
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	D1
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

*Domein F (oriëntatie op studie en beroep) komt in de lessen aan bod, maar wordt niet in het schoolexamen getoetst.*

## Versnellers

-

## Overstappers

Leerlingen die van vwo naar havo overstappen, moeten aan het reguliere PTA voldoen.

## Doublanten

Doublanten moeten alle SE's (inclusief PO's en handelingsdelen) uit het jaar waarin ze doubleren opnieuw maken.

# PTA geschiedenis 5 havo – cohort 2023-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing
SE1	0%	PO TV 1 t/m 4	schriftelijk	nvt	4h okt	nee
SE2	25%	SE TV 8 t/m 10 + HC 'Nederland 1948-2008' Themakatern 'Rechtsstaat en democratie'	schriftelijk	90 min	5h okt	Ja
SE3	25%	SE HC 'Duitsland in Europa 1919-1990' + TV10 Koude Oorlog buiten Europa	schriftelijk	90 min	5h dec	Ja
SE4	50%	SE TV 5 t/m 10 + HC Nederland, HC Duitsland en HC Britse Rijk	schriftelijk	120 min	5h mrt	Ja

## Toelichting

Geschiedenis SE1	
Omschrijving:	Schriftelijk werkstuk over TV 1 t/m 4
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	methodeboek Feniks
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A, B, TV 1/m 4
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

Geschiedenis SE2	
Omschrijving:	Schriftelijk examen over TV 8 t/m 10 + HC Nederland 1948-2008 en Themakatern Rechtsstaat en democratie
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	-
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A, B
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	TV 8 t/m 10
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

Geschiedenis SE3	
Omschrijving:	Schriftelijk examen over HC Duitsland in Europa 1919-1990 en selectie uit tijdvak 10 (Koude Oorlog buiten Europa)
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	-
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A, B, C, D
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-



<b>Geschiedenis SE4</b>	
Omschrijving:	Schriftelijk examen over tijdvak 5 t/m 10 en alle HC's
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	-
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A, B
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

*Domein E (oriëntatie op studie en beroep) komt in de lessen aan bod, maar wordt niet in het schoolexamen getoetst.*

## Versnellers

-

## Overstappers

Leerlingen die van vwo naar havo overstappen, moeten aan het reguliere PTA voldoen.

## Doublanten

Doublanten moeten alle SE's (inclusief PO's en handelingsdelen) uit het jaar waarin ze doubleren opnieuw maken.

# PTA economie 5 havo – cohort 2023-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing
SE1	5%	Jong en Oud h1-8, Crisis h1-2 en Rekenomie h1-3	schriftelijk	120 min	4h dec	Ja
SE2	5%	PO Circulaire economie	PO	150 min	4h P2	Nee
SE3	5%	Vragers & Aanbieders h1-5 Markt en Overheid h1-6 Rekenomie h4	schriftelijk	120 min	4h jun	Ja
SE4	25%	Europa h1-3 Rekenomie h1-3	schriftelijk	120 min	5h okt	Ja
SE5	30%	Jong en Oud h1-h8 Verdiene & Uitgeven h1-4	schriftelijk	120 min	5h dec	Ja
SE6	30%	Werk en Werkloosheid h1-6 Vragers & Aanbieders h1-5 Markt & Overheid h1-6 Verdiene & Uitgeven h1-4	schriftelijk	120 min	5h mrt	Ja

## Toelichting

<b>Economie SE1</b>	
Omschrijving:	Bestedingen, inflatie, koopkracht, budgetlijn, consumeren, arbeidsdeling, ruil, nominale/intrinsieke waarde, geldhoeveelheid, functies geld, speltheorie, ruilen over tijd, inkomensheffing, nivellering, Lorenzcurve, resultatenrekening, eigen vermogen, verzekeringen, asymmetrische informatie, reëel inkomen
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Gewone rekenmachine, woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A, B, C
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>3</sup> :	E, F, G, H, I
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>4</sup> :	-

<b>Economie SE2 – PO circulaire economie</b>	
Omschrijving:	Leerlingen doen thuis in groepjes een onderzoeksopdracht over circulaire economie.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Gewone rekenmachine, woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	J, K
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>3</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>4</sup> :	-

<b>Economie SE3</b>	
Omschrijving:	Totale kosten, totale opbrengst, totale winst, kostensoorten, break-evenpunt, marginale kosten/opbrengst, verzekeringen, averechtse selectie, asymmetrische informatie, surplus, marktevenwicht, substitutiegoederen, complementaire goederen, arbeidsmarkt, evenwichtsloon, cao, algemeen verbindend verklaren, minimumloon, prijselasticiteit, kruiselingse prijselasticiteit, inkomenselasticiteit, primaire goederen, luxegoederen
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Gewone rekenmachine, woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>3</sup> :	D, E, F
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>4</sup> :	-

<b>Economie SE4</b>	
Omschrijving:	Internationale concurrentiepositie, invoerrechten, protectionisme, collectieve dwang, dominante strategie, overheidsfinanciën, conjunctuurbeleid, wisselkoersbewegingen, betalingsbalans, valutamarkt, ECB, rentebeleid.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Gewone rekenmachine, woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>3</sup> :	D, G
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>4</sup> :	-

<b>Economie SE5</b>	
Omschrijving:	Economische kringloop, anticyclisch begrotingsbeleid, welvaart, bestedingen, inflatie, koopkracht, budgetlijn, consumeren, arbeidsdeling, ruil, nominale/intrinsieke waarde, geldhoeveelheid, functies geld, speltheorie, ruilen over tijd, inkomensheffing, nivellering, Lorenzcurve, resultatenrekening, eigen vermogen, verzekeringen, asymmetrische informatie, reëel inkomen Inkomensheffing, nivellering, lorenzcurve, resultatenrekening, eigen vermogen, verzekeringen, asymmetrische informatie, reëel inkomen,
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Gewone rekenmachine, woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>3</sup> :	E, F, G, H, I
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>4</sup> :	-

<b>Economie SE6</b>	
Omschrijving:	BBP, RIC, categoriale inkomensverdeling, LQ, AIQ, geldkringloop, bruto investeringen, nationale rekeningen, trend, kapitaalintensiteit, arbeidsintensiteit, arbeidsproductiviteit, effectieve vraag, conjunctuur, recessie, Keynes, Klassieken, anticyclisch conjunctuurbeleid, totale kosten, totale opbrengst, totale winst, kostensoorten, break-evenpunt, marginale kosten/opbrengst, verzekeringen, averechtse selectie, asymmetrische informatie, surplus, marktevenwicht, substitutiegoederen, complementaire goederen, arbeidsmarkt, evenwichtsloon, cao, algemeen verbindend verklaren, minimumloon, prijselasticiteit, kruiselingse prijselasticiteit, inkomenselasticiteit, primaire goederen, luxe goederen, volledige mededinging, monopolist, prijsafzetlijn, oligopolie, monopolistische concurrentie, prijszetter, overheidsinterventie in de markt, vraag-/aanbodoverschot, zelfbinding, accijns, marktmacht, collectieve goederen, individueel goed, maatschappelijke kosten, maatschappelijk verantwoord ondernemen, ondernemingsvormen, vermogen, arbeidsmarkt
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Gewone rekenmachine, woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>3</sup> :	D, F, G, H, I
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>4</sup> :	-

## Versnellers

-

## Overstappers

Leerlingen die van vwo naar havo overstappen, moeten aan het reguliere PTA voldoen.

## Doublanten

Doublanten moeten alle SE's (inclusief PO's en handelingsdelen) uit het jaar waarin ze doubleren opnieuw maken.

# PTA bedrijfseconomie 5 havo – cohort 2023-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	herkansing
SE1	5%	PO Marketing en Ondernemen	PO	nvt	4h P2	Nee
SE2	5%	Financiële zelfredzaamheid	schriftelijk	120 min	4h dec	Ja
SE3	5%	Financieel beleid en Marketing	schriftelijk	120 min	4h jul	Ja
SE4	25%	Financieel beleid, investeren, Interne organisatie en Personeelsbeleid	schriftelijk	120 min	5h okt	Ja
SE5	25%	Financiering en verslaggeving	schriftelijk	120 min	5h dec	Ja
SE6	10%	Bizzgames/ Bedrijfsanalyse	PO	nvt	5h P3	Nee
SE7	25%	Financiële zelfredzaamheid, Financieel beleid, Interne organisatie en Personeelsbeleid, Marketing en Ondernemen	schriftelijk	180 min	5h mrt	Ja

## Toelichting

<b>BE SE1 – PO Marketing en Ondernemen (onderdeel ‘Ondernemerschap’)</b>	
Omschrijving:	Eigen onderneming Marketingbeleid Marketingmix E-business Rechtsvormen Organisatie en maatschappij
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	-
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1 t/m 6, B2, B3, B4, E1, H
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	E2
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>BE SE2 – Financiële zelfredzaamheid (onderdeel ‘Geldzaken + Keuzeonderwerp’)</b>	
Omschrijving:	Verzekeren, studeren, sparen en lenen Beleggen Kopen en huren Samenleven Erven en Schenken
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Standaard rekenmachine
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1 t/m 6, B1, H
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>BE SE3 – Financieel beleid (onderdeel 'De Eenmanszaak'+ Ondernemerschap)</b>	
Omschrijving:	De beginbalans Inkopen en verkopen Kosten en uitgaven De eindbalans Marketing Rechtsvormen
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Standaard rekenmachine
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A2, A3, A5, A6, B2,
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	D2, F1, F2
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>BE SE4 – Financieel beleid, investeren, interne organisatie en personeelsbeleid (onderdeel 'De Eenmanszaak + De Besloten Vennootschap')</b>	
Omschrijving:	Kostensoorten Break-evenanalyse Balans Liquiditeitsoverzicht Resultatenrekening Organisatie en Personeelsbeleid Investeringsselectie
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Standaard rekenmachine
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A2, A3, A5, A6, B2, C1, D1
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	C2, F1, F2, G
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>BE SE5 –Financiering en Verslaggeving (onderdeel 'De Naamloze Vennootschap')</b>	
Omschrijving:	Eigen vermogen nv Vreemd vermogen Vermogensmarkt Verslaggeving Kengetallen (o.a. liquiditeit, solvabiliteit, rentabiliteit)
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Standaard rekenmachine
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A2, A3, A5, A6, B4
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	D2, F1, G
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>BE SE6 – PO Bizsgames</b>	
Omschrijving:	Bedrijfssimulatie, management game, bedrijfsanalyse
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	-
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1t/m 6, B2 t/m B4, E1, H
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	C2, D2, E2, F1, F2, G
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>BE SE7 – Financiële zelfredzaamheid, Financieel beleid, O&amp;P en Marketing</b>	
Omschrijving:	Geldzaken Ondernemerschap De Eenmanszaak De Besloten Vennootschap (alleen personeel en break-evenanalyse)
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Standaard rekenmachine en woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1 t/m 6, B1, B2, B3, B4, C1, E1
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	C2, D2, E2, F1, F2, G
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

## Versnellers

-

## Overstappers

Leerlingen die van vwo naar havo overstappen, moeten aan het reguliere PTA voldoen.

## Doublanten

Doublanten moeten alle SE's (inclusief PO's en handelingsdelen) uit het jaar waarin ze doubleren opnieuw maken.

# PTA kunst beeldend 5 havo – cohort 2023-2025

*Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025*

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	herkansing
SE1	5%	bv - A procesverslag	PO	nvt	4h	Nee
SE2	25%	bv - A praktijkwerk	PO	nvt	4h	Nee
SE3	5%	bv - C procesverslag	PO	nvt	4h	Nee
SE4	25%	bv - C praktijkwerk	PO	nvt	4h	Nee
SE5	20%	bv - D praktijkwerk	PO	nvt	5h	Nee
SE6	5%	bv - D procesverslag	PO	nvt	5h	Nee
SE7	10%	bv - E praktijkwerk	PO	nvt	5h	Nee
SE8	5%	kua - Cultuur van de Kerk	schriftelijk	120 min	5h dec	Ja

## Toelichting

<b>Kunst beeldend SE1 – procesverslag</b>	
Omschrijving:	
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	nvt
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A2, A3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Kunst beeldend SE2 – praktijkwerk</b>	
Omschrijving:	
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	nvt
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B, C
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Kunst beeldend SE3 – procesverslag</b>	
Omschrijving:	
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	nvt
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A2, A3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-



<b>Kunst beeldend SE4 – praktijkwerk</b>	
Omschrijving:	
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	nvt
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B, C
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Kunst beeldend SE5 – praktijkwerk</b>	
Omschrijving:	
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	nvt
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B, C
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Kunst beeldend SE6 – procesverslag</b>	
Omschrijving:	
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	nvt
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A2, A3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Kunst beeldend SE7 – praktijkwerk</b>	
Omschrijving:	
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	nvt
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B, C
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Kunst beeldend SE8 – kua: Cultuur van de kerk</b>	
Omschrijving:	Cultuur van de kerk in de elfde tot en met veertiende eeuw
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Woordenboek Nederlands
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	domeinen A, B en C van het vak <i>Kunst (algemeen)</i>
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

## Versnellers

-

## Overstappers

Leerlingen die van vwo naar havo overstappen, moeten aan het reguliere PTA voldoen.

## Doublanten

Doublanten moeten alle SE's (inclusief PO's en handelingsdelen) uit het jaar waarin ze doubleren opnieuw maken.

# PTA kunst drama 5 havo – cohort 2023-2025

*Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025*

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	herkansing
SE1	15%	Tekstoneel	PO	nvt	4h	Nee
SE2	15%	Regie spel	PO	nvt	4h	Nee
SE3	15%	Stijlenblok	PO	nvt	4h	Nee
SE4	15%	Improvisatietheater	PO	nvt	5h	Nee
SE5	35%	Eigen regie	PO	nvt	5h	Nee
SE6	5%	kua - Cultuur van de Kerk	schriftelijk	120 min	5h dec	Ja

## Toelichting

<b>Kunst drama SE1 – Tekstoneel</b>	
Omschrijving:	Een bestaande tekst vormt de start van dit project. Een tekst uit de toneelliteratuur zal gespeeld worden. Aandacht voor: tekstbehandeling, tekstbegrip, tekstanalyse, speelstijlen.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	nvt
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, B1, B2, B3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Kunst drama SE2 – Regie spel</b>	
Omschrijving:	Spelen in de regie van een leerling uit de vijfde klas. Er wordt gekeken naar meedenken, spelkwaliteit, regisseerbaar zijn, inzet.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	nvt
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B1, B2, B3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Kunst drama SE3 – Stijlenblok</b>	
Omschrijving:	Elke week wordt een nieuwe stijl behandeld. Leerlingen maken scènes of korte performances binnen een stijl. Ze maken solo's, maar werken ook samen. De stijlen worden geplaatst in de theatergeschiedenis. Er wordt gekeken of ze de stijlelementen effectief kunnen overnemen. Daarnaast wordt er ook gekeken naar eigen identiteit. Ze schrijven een evaluatie over wie zij zijn ten opzichte van de stijlen. Deze evaluatie wordt gebruikt voor de eigen regie.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	nvt
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A2, A3, B1, B2, B3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Kunst drama SE4 – Improvisatietheater</b>	
Omschrijving:	Het schoolexamen bestaat uit twee onderdelen. 1. Tijdens het schoolexamen krijgen de leerlingen meerdere improvisatie-opdrachten. Er is een jury en publiek. Er wordt gekeken naar inventiviteit, samenwerking, accepteren (niet blokkeren), meenemen van speldoelen, opbouw (en platform). 2. De leerling heeft vanuit improvisatie zelf een scène gemaakt/geregisseerd. De improvisatie-oefeningen hebben materiaal opgeleverd. De leerling heeft met het geïmproviseerde materiaal een duidelijke scène gemaakt met een duidelijke opbouw. De leerling laat in de presentatie zien dat hij begrijpt dat een scène bestaat uit spel, maar ook goed gekozen decor, rekwisieten, mise-en-scène.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	nvt
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A2, A3, B1, B2
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	Leerlingen bezoeken gezamenlijk een voorstelling. Naar aanleiding van deze voorstelling volgt een opdracht. De opdracht bestaat uit een theoretisch gedeelte en een praktijkgedeelte.

<b>Kunst drama SE5 – Eigen regie</b>	
Omschrijving:	Dit is het eindproduct voor theater. De leerling laat in de slotopdracht zien dat hij/zij meerdere competenties heeft verworven. 1. Inhoud. De leerling is totaal verantwoordelijk voor de inhoud. Leerlingen bedenken een eigen presentatie. Dit kan een film zijn, maar ook ervaringstheater, samenwerkingsproject of het regisseren van leerlingen uit de vierde klas. 2. Vorm. De leerling is in staat om een vormkeuze te maken. Welke vorm stelt de leerling het best in staat om zijn/haar verhaal over te brengen. Onder vormgeving valt ook het maken van een poster. 3. Vormgevingsaspecten. De leerling laat zien dat hij/zij een helder idee heeft over de vormgeving en de leerling draagt zorg dat het idee ook overkomt. Onder vormgeving vallen: decor, kostuum, rekwisieten, maar ook mise-en-scène. 4. Organisatie. De leerling laat zien dat hij/zij in staat is om repetities te organiseren. De leerling kan een planning maken en naar een presentatie toewerken.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	nvt
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A2, A3, B2, B3, C
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Kunst drama SE6 – kua - Hofcultuur</b>	
Omschrijving:	Cultuur van de kerk in de elfde tot en met veertiende eeuw
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Woordenboek Nederlands
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	domeinen A, B en C van het vak <i>Kunst (algemeen)</i>
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

## Versnellers

-

## Overstappers

Leerlingen die van vwo naar havo overstappen, moeten aan het reguliere PTA voldoen.

## Doublanten

Doublanten hoeven geen SE's opnieuw te maken. Ze mogen het programma blijven volgen. Ze ronden kunst drama eerder af.

Mochten doublanten een onvoldoende staan voor kunst drama dan wordt aangeraden om opnieuw te starten met kunst drama. Kunst drama eerder afronden is dan niet wenselijk.

# PTA BSM 5 havo – cohort 2023-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	herkansing
SE1	15%	Beweegvaardigheid	PO	3X90 min	4h	Ja
SE2	10%	H1.3, H1.6 en H1.7	schriftelijk	60 min	4h jun	Ja
SE3	15%	H1.6 en H1.7	schriftelijk	60 min	5h okt	Ja
SE4	15%	H1.6 en H1.7 verslag	PO	60 min	5h	Ja
SE5	10%	H3.1 t/m H3.4	schriftelijk	60 min	5h dec	Ja
SE6	20%	Beweegvaardigheid	PO	5X90 min	5h	Ja
SE7	5%	Verslag B&R	schriftelijk	60 min	5h	Ja
SE8	10%	H3, 1.5, artikelen	schriftelijk	60 min	5h mrt	Ja

## Toelichting

<b>BSM SE1   PO Beweegvaardigheid</b>	
Omschrijving:	Combinatie van de afsluitmomenten voor zelfverdediging, spel en atletiek.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	nvt
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B1, B4, B5, C1, C3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>BSM SE2   H1.3, H1.6 &amp; H1.7</b>	
Omschrijving:	Bewegingsapparaat, meten en trainingsleer deel een.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Rekenmachine, woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	D1
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>BSM SE3   H1.6 &amp; H1.7</b>	
Omschrijving:	Meten van fitheid en trainingsleer.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Rekenmachine, woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	D1, D3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>BSM SE4   PO verslag trainingsprogramma, H.1.6 &amp; H1.7</b>	
Omschrijving:	Verslag van het gevolgde trainingsprogramma.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Nvt
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, B5, B6, D2
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	

<b>BSM SE5   H3.1 t/m H3.4</b>	
Omschrijving:	Sportgeschiedenis, ontwikkeling van sport en motivatie in de sport.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Rekenmachine, woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	E1, E2
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>BSM SE6   PO Bewegvaardigheid</b>	
Omschrijving:	Combinatie van de beweegonderdelen spel, turnen en bewegen op muziek.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	nvt
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A, B1, B2, B3, B6, C1, C2
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>BSM SE7   Verslag 'Bewegen &amp; Regelen'</b>	
Omschrijving:	Verslag van de organisatieopdracht (slotopdracht)
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Nvt
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A, C3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>BSM SE8   H3 en 1.5</b>	
Omschrijving:	Bewegen en maatschappij, van de geschiedenis, naar huidige ontwikkelingen tot aan een blik op de toekomst.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Rekenmachine, woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	E3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

## Versnellers

-

## Overstappers

Leerlingen die van vwo naar havo overstappen, moeten aan het reguliere PTA voldoen.

## Doublanten

Doublanten moeten alle SE's (inclusief PO's en handelingsdelen) uit het jaar waarin ze doubleren opnieuw maken.



# PTA CKV 5 havo – cohort 2023-2025

*Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025*

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	herkansing
SE1	25%	Blok A (Beeldend)	PO	nvt	4h	Nee
SE2	25%	Blok B (Fotografie)	PO	nvt	4h	Nee
SE3	25%	Blok C (Film)	PO	nvt	4h	Nee
SE4	25%	Blok D (Performing arts)	PO	nvt	4h	Nee
SE5	-	Culturele activiteit 1 Museum (1)	HD	nvt	4h	Ja
SE6	-	Culturele activiteit 2 Museum (2)	HD	nvt	4h	Ja
SE7	-	Culturele activiteit 3 Theater	HD	nvt	4h	Ja
SE8	-	Culturele activiteit 4 Workshopdag	HD	nvt	4h	Ja

## Toelichting

<b>CKV SE1 – Blok A</b>	
Omschrijving:	Praktische opdracht in de les + Theorie
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	-
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A, B, D
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>CKV SE2 – Blok B</b>	
Omschrijving:	Praktische opdracht in de les + Theorie
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	-
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A, B, D
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>CKV SE3 – Blok C</b>	
Omschrijving:	Praktische opdracht in de les + Theorie
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	-
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A, B, D
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>CKV SE4 – Blok D</b>	
Omschrijving:	Praktische opdracht in de les + Theorie
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	-
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A, B, D
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>CKV SE 5 – Culturele activiteit 1</b>	
Omschrijving:	Culturele activiteit buiten school + reflectie
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	-
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	C, D
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>CKV SE 6 – Culturele activiteit 2</b>	
Omschrijving:	Culturele activiteit buiten school + Reflectie
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	-
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	C, D
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>CKV SE 7 – Culturele activiteit 3</b>	
Omschrijving:	Culturele activiteit buiten school + reflectie
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	-
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	C, D
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>CKV SE 8 – Culturele activiteit 4</b>	
Omschrijving:	Culturele activiteit buiten school + reflectie
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	-
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	C, D
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

## Versnellers

-

## Overstappers

Leerlingen die van vwo naar havo overstappen, moeten aan het reguliere PTA voldoen.

## Doublanten

Doublanten kunnen vrijstelling krijgen voor CKV, mits het voldoende is afgerond in de eerste keer 4<sup>e</sup> klas. Kiest een doublant ervoor, CKV opnieuw te doen, dan vervallen alle gehaalde resultaten.

# PTA maatschappijleer 5 havo – cohort 2023-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examens doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing
SE1	25%	Thema 'wat is maatschappijleer'; thema 'rechtsstaat'	schriftelijk	90 min	5h okt	Ja
SE2	25%	Thema 'parlementaire democratie'	schriftelijk	90 min	5h dec	Ja
SE3	25%	Praktische opdracht over een maatschappelijk vraagstuk	PO	nvt	5h	Ja
SE4	25%	Thema 'pluriforme samenleving', thema 'verzorgingsstaat'	schriftelijk	90 min	5h mrt	Ja

## Toelichting

Maatschappijleer SE1	
Omschrijving:	In deze toets wordt kennis van de thema's 'wat is maatschappijleer' en 'rechtsstaat' getoetst. Het domein 'vaardigheden' wordt getoetst met behulp van vragen en het gebruik van bronnen. De toets bestaat uit een aantal bronnen met vragen, een aantal vragen zonder bron, en een aantal meerkeuzevragen.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A2, B1, B2, B3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

Maatschappijleer SE2	
Omschrijving:	In deze toets wordt kennis van het thema 'parlementaire democratie' getoetst. Het domein 'vaardigheden' wordt getoetst met behulp van vragen en het gebruik van bronnen. De toets bestaat uit een aantal bronnen met vragen, een aantal vragen zonder bron, en een aantal meerkeuzevragen.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A2, C1, C2, C3
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Maatschappijleer SE3 – PO maatschappelijk vraagstuk</b>	
Omschrijving:	In deze praktische opdracht worden vaardigheden getoetst om informatie uit relevante en betrouwbare bronnen te analyseren en te verwerken. Het is de bedoeling dat leerlingen een analyse maken van een maatschappelijk vraagstuk. Het betreft een groepsopdracht, het product bestaat uit zowel een korte presentatie als een verslag.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	-
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A2
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Maatschappijleer SE4</b>	
Omschrijving:	In deze toets wordt kennis van de thema's 'pluriforme samenleving' en 'verzorgingsstaat' getoetst. Het domein 'vaardigheden' wordt getoetst met behulp van vragen en het gebruik van bronnen. De toets bestaat uit een aantal bronnen met vragen, een aantal vragen zonder bron, en een aantal meerkeuzevragen.
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Woordenboek
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A1, A2, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, E4
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

## Versnellers

-

## Overstappers

Leerlingen die van vwo naar havo overstappen, moeten aan het reguliere PTA voldoen.

## Doublanten

Doublanten moeten alle SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken, met uitzondering van de praktische opdracht (SE3). De leerling mag ervoor kiezen de praktische opdracht opnieuw te maken (dan vervalt het oude cijfer) of het cijfer te laten staan.

## PTA lichamelijke opvoeding 5 havo – cohort 2023-2025

*Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025*

### PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	herkansing
SE1	25%	Bewegen	PO	nvt	4h	Nee
SE2	25%	Bewegen en regelen	PO	nvt	4h	Nee
SE3	0%	Bewegen gezondheid	HD	nvt	5h	Nee
SE4	25%	Bewegen samenleving	PO	nvt	5h	Nee
SE5	25%	Bewegen	PO	nvt	5h	Nee

### Toelichting

Lichamelijke opvoeding SE1 – Bewegen	
Omschrijving:	Het merendeel van de lessen LO moet gevolgd worden. De beoordeling (O, V, G) wordt gegeven op basis van attitude en bewegen. Mocht door omstandigheden een leerling meer dan 75% van de lessen afwezig zijn, dan moet er een vervangende opdracht gedaan worden om een beoordeling te kunnen krijgen
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	nvt
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	A, B
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

Lichamelijke opvoeding SE2 – Bewegen en regelen	
Omschrijving:	Leerlingen vervullen de rol van organisator van bewegen voor andere klassen. Er wordt beoordeeld met een letter (O, V, G). Mocht door omstandigheden deze opdracht gemist worden, dan moet er een vervangende opdracht gedaan worden om een beoordeling te kunnen krijgen
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	nvt
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B, C
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Lichamelijke opvoeding SE3 – Bewegen gezondheid</b>	
Omschrijving:	Binnen de lessen wordt aandacht besteed aan fitheid en gezondheid. Fitheidstesten zijn hier een onderdeel van. Mocht door omstandigheden een leerling meer dan 75% van de lessen afwezig zijn dan moet er een vervangende opdracht gedaan worden om een beoordeling te kunnen krijgen
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	nvt
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	D
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Lichamelijke opvoeding SE4 – Bewegen samenleving</b>	
Omschrijving:	Leerlingen volgen een programma met bijzondere activiteiten. De beoordeling (O, V, G) wordt gegeven op basis van attitude en bewegen. Mocht door omstandigheden een leerling meer dan 75% van de lessen afwezig zijn, dan moet er een vervangende opdracht gedaan worden om een beoordeling te kunnen krijgen
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	nvt
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	B, E
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

<b>Lichamelijke opvoeding SE5 – Bewegen</b>	
Omschrijving:	Het merendeel van de lessen LO moet gevolgd worden. De beoordeling (O, V, G) wordt gegeven op basis van attitude en bewegen. Mocht door omstandigheden een leerling meer dan 75% van de lessen afwezig zijn, dan moet er een vervangende opdracht gedaan worden om een beoordeling te kunnen krijgen
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	nvt
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	E
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

## Versnellers

-

## Overstappers

Leerlingen die van vwo naar havo overstappen, moeten aan het reguliere PTA voldoen.

## Doublanten

Doublanten moeten alle SE's (inclusief PO's en handelingsdelen) uit het jaar waarin ze doubleren opnieuw maken.

# PTA rekenen 5 havo – cohort 2023-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing
SE1	20%	Getallen	schriftelijk	45 min	4h	Ja
SE2	25%	Verhoudingen	schriftelijk	45 min	4h	Ja
SE3	25%	Metten en Meetkunde	schriftelijk	45 min	4h	Ja
SE4	30%	Verbanden	schriftelijk	45 min	4h	Ja

## Toelichting

Rekenen SE1 – Getallen en Breuken	
Omschrijving:	Rekenregels, Optellen, Aftrekken, Negatieve getallen, Vermenigvuldigen, Delen, Breuken
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	<b>Geen</b> rekenmachine
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	Getallen
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

Rekenen SE2 – Verhoudingen	
Omschrijving:	Verhoudingen, Procenten, Procenten en Breuken, Procentuele afname en toename, Toegepast Rekenen
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	<b>Geen</b> rekenmachine
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	Verhoudingen
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

Rekenen SE3 – Meten en Meetkunde	
Omschrijving:	Maten, Hoeveelheden, Omtrek, Oppervlakte, Inhoud, Tijd, Snelheid, Kaarten, Routes, Toegepast Rekenen
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Gewone rekenmachine
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	Metten & meetkunde
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-



Rekenen SE4 – Verbanden	
Omschrijving:	Tabellen, Schema's, Diagrammen, Formules, Grafieken Toegepast Rekenen
Toegestane hulpmiddelen <sup>1</sup> :	Gewone rekenmachine
Verplichte <b>SE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	Verbanden
Optionele <b>CE</b> domeinen die worden getoetst <sup>2</sup> :	-
Schooleigen stof die wordt getoetst <sup>3</sup> :	-

## Herkansen

Herkansen is voor elk SE mogelijk in 4 havo en daarna weer in 5 havo.

## Doublanten

De SE-cijfers blijven bij doublanten staan, maar zij mogen de examens nogmaals maken om hun resultaat te verbeteren.

# Profielwerkstuk 5 havo – cohort 2023-2025

*Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025*

## PTA in het kort

SE nr.	weging	Inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	herkansing
-	-1	Profielwerkstuk	Schriftelijk <sup>2</sup>	- <sup>3</sup>	5h nov	Ja
<p>(1) Het cijfer van het PWS telt mee in het combinatiecijfer.            (2) Het PWS wordt meestal in de vorm van een scriptie ingeleverd, maar het is ook mogelijk een PWS in de vorm van een (technisch) ontwerp te maken.            (3) Het PWS heeft een studiebelasting van 80 uur.</p>						

## Toelichting

Om voor je havo-examen te kunnen slagen, moet je een profielwerkstuk (PWS) maken. Bij een profielwerkstuk doe je een diepgaand onderzoek over een zelfgekozen onderwerp waarin jij geïnteresseerd bent. Dit resulteert meestal in een geschreven scriptie, maar het kan ook een ontwerp zijn.

Bij het maken van je PWS combineer je kennis en vaardigheden die je in de loop van de jaren hebt opgedaan. Vakinhoud combineer je met onderzoeksvaardigheden en ook met plannings- en samenwerkingsvaardigheden.

Bij het maken van je PWS volg je de *Handleiding profielwerkstuk*. Voor het PWS gelden de volgende deadlines:

- eerste versie inleveren 9 juli 2024 (in 4 havo)
- definitieve versie inleveren 8 november 2024 (in 5 havo)
- presentatie houden 19 november 2024 (in 5 havo)

De studielast van het profielwerkstuk is 80 uur. Deze uren worden verantwoord in een logboek, dat je bijhoudt.

## PWS herkansen

Het is mogelijk een herkansing in te zetten om het PWS te verbeteren. De laatste dag van de herkansingen in april geldt dan als deadline voor het inleveren van je verbeterde PWS.

## Meer informatie

- Je maakt een profielwerkstuk met z'n drieën (of vier).
- Elk groepje wordt door een docent begeleid.

- De onderwerpskeuze is vrij, maar moet aansluiten bij één of meerdere vakken uit je profiel.
- De beoordeling vindt plaats aan de hand van rubrics, die in de handleiding zijn opgenomen.

## Doubleren en versnellen

Als je doubleert in het voorexamenjaar (4H of 5V), maak je het PWS af met de lichting waarmee je het PWS gestart bent. Het tweede jaar dat je de voorexamenklas doet, rond je het PWS dus af. Je volgt dan het PTA van het eindexamenjaar (5H of 6V).

Als bij het PWS een dusdanige achterstand is dat het er naar uit ziet dat je beter opnieuw kunt starten met het PWS met de nieuwe lichting, dan dien je daarvoor een schriftelijk verzoek in bij jouw corrector en de PWS coördinator. Dit doe je uiterlijk 1 week nadat je feedback hebt ontvangen op jouw eerste versie.

Als jij het PWS in het voorexamenjaar afrondt en het cijfer valt tegen, dan mag je er alsnog voor kiezen om alsnog met de nieuwe lichting mee te doen. Je volgt alsnog het PTA van het voorexamenjaar en maakt een nieuw PWS of verbetert het oude. Als het oude PWS met een groep gemaakt was, kun je ook individueel een verbetering uitvoeren. Voorwaarden voor het meedoen met de nieuwe lichting is dat je daarvoor een schriftelijk verzoek indient bij jouw corrector en de PWS coördinator uiterlijk bij de start van de nieuwe lichting.