

# PTA

4 vwo

cohort: 2022-2025



HAARLEMMERMEER  
**LYCEUM**  
Zuidrand

## **Inhoud van het PTA**

In dit document vindt u het Programma van Toetsing en afsluiting voor leerlingen die examen vwo 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 zijn toegestaan en welke toetsen herkanst kunnen worden.

De domeincodes verwijzen naar de examensyllabus van het betreffende vak op [examenblad.nl](http://examenblad.nl). Hierin is te vinden welke domeinen verplicht in het schoolexamen aan bod komen en welke domeinen bij het centraal examen getoetst worden. De school kan ervoor kiezen bij het schoolexamen naast de verplichte eindtermen ook schooleigen eindtermen te toetsen.

## **Herkansingen**

In het voorexamenjaar mogen leerlingen 2 schoolexamens herkansen. In februari mogen leerlingen één SE uit de periode t/m december (inclusief SE's die in 4 vwo zijn afgenomen) herkansen. In juli mogen leerlingen één SE uit de periode januari t/m juni herkansen.

In het examenjaar mogen leerlingen 3 schoolexamens uit dat jaar herkansen. De herkansingen vinden plaats in april.

## **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.

Dit PTA is op 27 september 2022 vastgesteld door de MR

## **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 kijken en luistertoets, een praktische opdracht, verslag of handelingsdeel

# PTA Nederlands 4 vwo – cohort 2022-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examens doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing	domein(en)
SE1	20%	Parlementair Debat	mondeling	45 min	5v P1	Nee	B, D, F
SE2	30%	Gedocumenteerd schrijven	schriftelijk	180 min	6v okt	Ja	C, D
SE3	40%	Literatuur	mondeling	20 min	6v dec	Nee	B, D, E1, E2, E3
SE4	10%	Leesvaardigheid	schriftelijk	90 min	6v mrt	Ja	A1, A2, A3, D

## Toelichting

### Nederlands SE1 – Parlementair Debat

Omschrijving:	De leerlingen voeren in het najaar in de klas een parlementair debat dat wordt getoetst tijdens de lessen Nederlands.
Toegestane hulpmiddelen:	Aantekeningenblad

### Nederlands SE2 – Gedocumenteerd schrijven

Omschrijving:	De leerlingen schrijven een betoog of een beschouwing van minimaal 580 (max 620) woorden ten aanzien van een stelling de zij van tevoren hebben gekregen. In de tekst staan minimaal twee verwijzingen naar een bron.
Toegestane hulpmiddelen:	Woordenboek en een lijst met maximaal veertig steekwoorden. Een bronverwijzing telt als één steekwoord.

### Nederlands SE3 – Literatuur

Omschrijving:	De leerlingen doen mondeling examens over vijftien 'romans' en een door de docent samengestelde poëziebundel. Het tentamen vindt plaats de tweede se-week. <b>Aanvullende eisen:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 boek uit de Middeleeuwen</li><li>• 1 boek uit de periode 1500-1700</li><li>• 1 boek uit de periode 1700-1800</li><li>• 1 boek uit de periode 1800-1880</li><li>• 2 boeken uit de periode 1880-1940</li></ul>
Toegestane hulpmiddelen:	Geen

### Nederlands SE4 – Leesvaardigheid

Omschrijving:	Eindexamenstof (leesvaardigheid)
Toegestane hulpmiddelen:	Woordenboek

# PTA Engels 4 vwo – cohort 2022-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	herkansing	domein(en)
SE1	15%	Literatuur	schriftelijk	90 min	5v dec	Ja	E1, E2
SE2	25%	Schrijfvaardigheid	schriftelijk	120 min	6v okt	Ja	D1, D2
SE3	10%	Literatuur	schriftelijk	90 min	6v dec	Ja	E1, E2, E3
SE4	25%	Kijk- en luistertoets	kijk-luister	60 min	6v jan	Ja	B
SE5	25%	Spreekvaardigheid	mondeling	20 min	6v mrt	Nee	C1, C2, F

## Toelichting

<b>Engels SE1 – Literatuur</b>	
Omschrijving:	Twee literaire werken
Toegestane hulpmiddelen exam.net:	Woordenboeken NL-EN en EN-NL, alleen losse woorden Spellingscontrole Engels Synoniemenlijst Engels

<b>Engels SE2 – Schrijfvaardigheid</b>	
Omschrijving:	Schrijf een persuasieve essay
Toegestane hulpmiddelen exam.net:	Woordenboek NL-EN, EN-NL alleen losse woorden Engelse synoniemenlijst

<b>Engels SE3 – Literatuur</b>	
Omschrijving:	Twee historische literaire werken.
Toegestane hulpmiddelen exam.net:	Woordenboeken NL-EN en EN-NL, alleen losse woorden Spellingscontrole Engels Synoniemenlijst Engels

<b>Engels SE4 – Kijk- en luistertoets</b>	
Omschrijving:	CITO Kijk- en Luistertoets Engels
Toegestane hulpmiddelen:	Geen

<b>Engels SE5 – Spreekvaardigheid</b>	
Omschrijving:	Spreekopdracht op ERK B2 niveau
Toegestane hulpmiddelen:	Geen

## Versnellers

Voor leerlingen die versneld examen afleggen in Engels, en die niet in staat zijn het reguliere PTA te volgen, worden SE1 en SE3 gecombineerd. Voor deze leerlingen geldt het onderstaande PTA:

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	herkansing	domein(en)
SE1	25%	Schrijfvaardigheid	schriftelijk	120 min	5v okt	Ja*	D1, D2
SE2	25%	Literatuur (3 werken)	schriftelijk	90 min	5v dec	Nee	E1, E2, E3
SE3	25%	Kijk- en luistertoets	kijk-luister	60 min	5v jan	Ja*	B
SE4	25%	Spreekvaardigheid	mondeling	20 min	5v mrt	Nee	C1, C2, F

*\* 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.*

# PTA wiskunde A 4 vwo – cohort 2022-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing	domein(en)
SE1	20%	H9/H11	schriftelijk	120 min	5v dec	Ja	A1, A2, E1, E4, E5, E6
SE2	10%	H7/HK	PO	nvt	5v jan	Nee	A1, A2, A3, E2, E3, E7, F
SE3	20%	H8/H10	schriftelijk	120 min	5v jun	Ja	A1, A2, A3, C1, C2, D2, D3
SE4	20%	H12/H13	schriftelijk	120 min	6v okt	Ja	A1, A2, A3, B1, C1, C2, D1, D2, D3
SE5	10%	H13/H14	schriftelijk	90 min	6v dec	Ja	A1, A2, A3, B1, C1, C2, D3
SE6	20%	H12/H13/H14	schriftelijk	120 min	6v mrt	Ja	A1, A2, A3, B1, C1, C2, D1, D2, D3

## Toelichting

<b>Wiskunde A SE1 – H9/H11</b>	
Omschrijving:	Kansrekening Kansverdeling Het toetsen van hypothesen
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine

  

<b>Wiskunde A SE2 – H7/HK</b>	
Omschrijving:	Statistiek met de computer Lineaire programmeren
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine

  

<b>Wiskunde A SE3 – H8/H10</b>	
Omschrijving:	Differentiaalrekening Exponenten en logaritmen
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine

  

<b>Wiskunde A SE4 – H12/H13</b>	
Omschrijving:	Rijen Allerlei formules
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine + formuleblad

  

<b>Wiskunde A SE5 – H13/H14</b>	
Omschrijving:	Allerlei formules Berekening met de afgeleide Redeneren met de afgeleide Optimaliseren
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine + formuleblad

## Wiskunde A SE6 – H12/H13/H14

Omschrijving:	Exponenten Groeiformules Logaritmen Berekening met de afgeleide Redeneren met de afgeleide Optimaliseren Sinusoïde Rijen en variabelen vrijmaken
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine + formuleblad

### Versnellers, overstappers en doublanten

- Doublanten moeten alle SE's en PO's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

# PTA wiskunde B 4 vwo – cohort 2022-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	herkansing	domein(en)
SE1	20%	H7/H8/H10	schriftelijk	120 min	5v dec	Ja	A1, A2, A3, B1, C2, D, E1, E2
SE2	10%	Product van functies	PO	nvt	5v jan	Nee	A1, A2, A3, B2, B3
SE3	20%	H9/H11/HK	schriftelijk	120 min	5v jun	Ja	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B5, C1, C2, C3, F
SE4	20%	H12/H13	schriftelijk	120 min	6v okt	Ja	A1, A2, A3, B4, B5, C1, C2, C3, D
SE5	10%	H13/H14	schriftelijk	90 min	6v dec	Ja	A1, A2, A3, B6, C1, C3, E1, E2, E3, E4
SE6	20%	H12/H13/H14 /H15	schriftelijk	120 min	6v mrt	Ja	A, B, C, D, E

## Toelichting

### Wiskunde B SE1 – H7/H8/H10

Omschrijving:	Goniometrie / goniometrische functies Sinusoïden Transformaties Analytische meetkunde
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine

### Wiskunde B SE2 – PO

Omschrijving:	Product van functies
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine PC

### Wiskunde B SE3 – H9/H11/HK

Omschrijving:	Exponentiële- en logaritmische functies Differentiëren en primitiveren Integralenrekening
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine

### Wiskunde B SE4 – H12/H13

Omschrijving:	Goniometrische functie Symmetrie Bewegingsvergelijkingen Inverse functies Asymptoten Rekenen met limieten
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine + formuleblad



**Wiskunde B SE5 – H13/H14**

Omschrijving:	Meetkunde toepassen Inverse functies Asymptoten Rekenen met limieten Perforaties
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine + formuleblad

**Wiskunde B SE6 – H12/H13/H14/H15**

Omschrijving:	Goniometrische functie Symmetrie Bewegingsvergelijkingen Inverse functies Asymptoten Rekenen met limieten en perforaties Zwaartepunten Cirkels en raaklijnen Werken met parametervoorstellingen en bewegingsvergelijkingen Hellingen en buigpunten Optimaliseringsproblemen Integralen bij oppervlakte en inhoud
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine + formuleblad

# PTA wiskunde D 4 vwo – cohort 2022-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing	domein(en)
SE1	20%	H1 t/m H7	schriftelijk	120 min	5v dec	Ja	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, C1, C3, F, G
SE2	10%	Toepassing	PO	nvt	5v jan	Nee	A1, A2, A3, F, G
SE3	20%	H5 t/m H10	schriftelijk	120 min	5v jun	Ja	A1, A2, A3, B2, B3, B4, C1, C3, D1, D2, D3, D4, E1, F, G
SE4	25%	H9 t/m H14	schriftelijk	120 min	6v okt	Ja	A1, A2, A3, B4, B5, B6, B7, D1, D2, D3, D4, E1, F, G
SE5	25%	H11 t/m H16	schriftelijk	120 min	6v mrt	Ja	A1, A2, A3, B4, B5, B6, C2, C3, D1, D2, D3, D4, E1, E2, F, G

## Toelichting

Wiskunde D SE1 – H1 t/m H6	
Omschrijving:	Combinatoriek Discrete wiskunde Kansrekening Matrices Discrete kansverdelingen Discrete dynamische modellen
Toegestane hulpmiddelen:	<ul style="list-style-type: none"><li>Grafische rekenmachine</li></ul>

Wiskunde D SE2 – PO	
Omschrijving:	Praktische opdracht toepassing wiskunde
Toegestane hulpmiddelen:	<ul style="list-style-type: none"><li>Grafische rekenmachine</li></ul>

Wiskunde D SE3 – H5 t/m H10	
Omschrijving:	Discrete Dynamische modellen Bewijzen Vectormeetkunde Meetkundige plaatsen Complexe getallen
Toegestane hulpmiddelen:	<ul style="list-style-type: none"><li>Grafische rekenmachine</li></ul>

**Wiskunde D SE4 – H9 t/m H14**

Omschrijving:	Meetkundige plaatsen Complexe getallen Lineaire algebra Continue kansverdelingen Kegelsneden Mathematische statistiek
Toegestane hulpmiddelen:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Grafische rekenmachine</li></ul>

**Wiskunde D SE5 – H11 t/m H16**

Omschrijving:	Lineaire algebra Continue kansverdelingen Kegelsneden Mathematische statistiek Continue dynamische modellen Complexe functies
Toegestane hulpmiddelen:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Grafische rekenmachine</li></ul>

# PTA Frans 4 vwo – cohort 2022-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing	domein(en)
SE1	5%	Leesvaardigheid	schriftelijk	120 min	5v jun	Ja	A
SE2	15%	Grammatica en idioom	schriftelijk	60 min	6v okt	Ja	-
SE3	20%	Schrijfvaardigheid	schriftelijk	90 min	6v dec	Ja	D1, D2
SE4	20%	Luistervaardigheid	kijk-luister	60 min	6v jan	Ja	B
SE5	20%	Spreekvaardigheid	mondeling	30 min	6v mrt	Nee	C1, C2, F
SE6	20%	Literatuur	schriftelijk	90 min	6v mrt	Ja	E1, E2, E3

## Toelichting

Frans SE1 – Leesvaardigheid	
Omschrijving:	Leesvaardigheid: examenteksten niveau vwo
Toegestane hulpmiddelen:	Woordenboek Fa-Ne

Frans SE2 – Grammatica en idioom	
Omschrijving:	Grammatica (capita selecta), werkwoorden en 'Zuidrandlijst'
Toegestane hulpmiddelen:	Geen

Frans SE3 – Schrijfvaardigheid	
Omschrijving:	Schrijfvaardigheid: het schrijven van een informele en/of formele e-mail
Toegestane hulpmiddelen:	Woordenboek Ne-Fa en grammatica-overzicht

Frans SE4 – Luistervaardigheid	
Omschrijving:	Cito Kijk- en luistertoets
Toegestane hulpmiddelen:	Geen

Frans SE5 – Spreekvaardigheid	
Omschrijving:	Spreekvaardigheid: mondeling in duo's van 30 minuten over de in de les geoefende onderwerpen
Toegestane hulpmiddelen:	Geen

Frans SE6 – Literatuur	
Omschrijving:	Literatuurgeschiedenis 18 <sup>e</sup> t/m 20 <sup>e</sup> eeuw (inclusief de gelezen fragmenten) en de gelezen werken.
Toegestane hulpmiddelen:	Geen

## Versnellers, overstappers en doublanten

- Doublanten moeten alle SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

# PTA Duits 4 vwo – cohort 2022-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	herkansing	domein(en)
SE1	5%	Literatuur	schriftelijk	60 min	5v jun	Ja	E1, E3
SE2	20%	Schrijfvaardigheid	schriftelijk	90 min	6v okt	Ja	D1, D2
SE3	20%	Mondeling	mondeling	20 min	6v dec	Nee	C1, C2, F
SE4	20%	Kijk- en Luistertoets	kijk-luister	90 min	6v	Ja	B
SE5	20%	Leestoets + idioom	schriftelijk	120 min	6v mrt	Ja	A
SE6	15%	Literatuur	schriftelijk	90 min	6v mrt	Ja	E1, E2, E3

## Toelichting

<b>Duits SE1 – Literatuur</b>	
Omschrijving:	Schriftelijke toets over één of twee gelezen werken en een aantal periodes uit de Duitse literatuurgeschiedenis.
Toegestane hulpmiddelen:	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.

<b>Duits SE2 – Schrijfvaardigheid</b>	
Omschrijving:	Je schrijft een betoog van 200 woorden over één van de twee stellingen, die je op het SE voorgelegd krijgt.
Toegestane hulpmiddelen:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Woordenboeken Duits-Nederlands en Nederlands – Duits</li><li>• Grammaticaoverzicht</li></ul>

<b>Duits SE3 – 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 (2 a 3 minuten) over een onderwerp uit de actualiteit houden en hier vragen over beantwoorden (weging 40%);</li><li>• een gesprek voeren met de examiner(en) over de gekozen onderwerpen (weging: 40%).</li></ul>
Toegestane hulpmiddelen:	<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>

<b>Duits SE4 – Kijk- en Luistertoets</b>	
Omschrijving:	CITO Kijk- en Luistertoets niveau 6 vwo. De normering wordt door het CITO voorgesteld.
Toegestane hulpmiddelen:	-

<b>Duits SE5 – Leestoets + idioom</b>	
Omschrijving:	Je leert een lijst met examenwoordenschat. Dit wordt overhoord op het SE en telt voor 20% mee in je cijfer. Daarnaast maak je een leestoets met oude examenopgaven. Dit telt voor 80% mee.
Toegestane hulpmiddelen:	Woordenboek Duits-Nederlands (alleen bij het leesgedeelte van de toets)

<b>Duits SE6 – Literatuur</b>	
Omschrijving:	Schriftelijke toets over één of twee gelezen werken en een aantal periodes uit de Duitse literatuurgeschiedenis.
Toegestane hulpmiddelen:	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.

### Versnellers, overstappers en doublanten

- Doublanten moeten alle SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

# PTA natuurkunde 4 vwo – cohort 2022-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing	domein(en)
SE1	20%	H1, H3 (par 1 t/m 5), H4, H6 en H9	schriftelijk	120 min	5v dec	Ja	A <sup>1</sup> , B1, C1, C2, en H
SE2	20%	Par 3.6, H5, par 7.1 t/m 7.3, H8, H10 en keuzehoofdstuk	schriftelijk	120 min	5v jun	Ja	A <sup>1</sup> , B2, C3, F2 en H
SE3	5%	Wetenschappelijk verslag schrijven	PO	nvt	5v	Ja	A <sup>2</sup> , H en I1
SE4	5%	Praktische opdracht keuzehoofdstuk	PO	nvt	5v	Ja	A <sup>2</sup> , H, G1/G2 en I1
SE5	20%	H2, H12 en H13	schriftelijk	120 min	6v dec	Ja	A <sup>1</sup> , D1, D2 en H
SE6	20%	H11, par 14.4, H15, modelleren	schriftelijk	120 min	6v mrt	Ja	A <sup>1</sup> , E1, E2, F1 en H
SE7	5%	Wetenschappelijk verslag schrijven	PO	nvt	6v	Ja	A <sup>2</sup> , H en I1
SE8	5%	Wetenschappelijk verslag schrijven	PO	nvt	6v	Ja	A <sup>2</sup> , A7, H, I2 en I3

1) Bij schriftelijke toetsen komen A1 t/m A4, A7 t/m A10, A12, A13 en A15 aan de orde.

2) Bij praktische opdrachten komen A1 t/m A6, A8, A9, A11 t/m A14 aan de orde.

## Toelichting

<b>Natuurkunde SE1 – H1, H3, H4, H6 en H9</b>	
Omschrijving:	Beweging Vaardigheden Krachten Arbeid en energie Trillingen Golven
Toegestane hulpmiddelen:	Binas, gewone rekenmachine, woordenboek NL.

<b>Natuurkunde SE2 – par 3.6, H5, par 7.1 t/m 7.3, H8, H10 en keuzehoofdstuk</b>	
Omschrijving:	Straling Medische beeldvorming Warmte Cirkelbeweging Hemelmechanica. Relativiteitstheorie
Toegestane hulpmiddelen:	Binas, gewone rekenmachine, woordenboek NL.

<b>Natuurkunde SE3 – Wetenschappelijk verslag</b>	
Omschrijving:	Schrijven van een wetenschappelijk verslag van een experiment
Toegestane hulpmiddelen:	-

<b>Natuurkunde SE4 – Praktische opdracht keuzehoofdstuk</b>	
Omschrijving:	Praktische opdracht/project bij keuzehoofdstuk Geofysica/Biofysica
Toegestane hulpmiddelen:	-

<b>Natuurkunde SE5 – H2, H12 en H13</b>	
Omschrijving:	Elektriciteit Elektrische velden Magnetisme
Toegestane hulpmiddelen:	Binas, gewone rekenmachine, woordenboek NL.

<b>Natuurkunde SE6 – H11, par 14.4, H15, modelleren</b>	
Omschrijving:	Astrofysica Impulsbehoud Quantummechanica Modelleren
Toegestane hulpmiddelen:	Binas, gewone rekenmachine, woordenboek NL.

<b>Natuurkunde SE7 – Wetenschappelijk verslag</b>	
Omschrijving:	Schrijven van een wetenschappelijk verslag van een experiment
Toegestane hulpmiddelen:	-

<b>Natuurkunde SE8 – Wetenschappelijk verslag</b>	
Omschrijving:	Schrijven van een wetenschappelijk verslag van een modelstudie
Toegestane hulpmiddelen:	-

## Versnellers, overstappers en doublanten

- Doublanten moeten alle SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.



# PTA scheikunde 4 vwo – cohort 2022-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examens doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing	domein(en)
SE1	15%	Hoofdstuk 1 t/m 7	schriftelijk	120 min	5v dec	Ja	A1 t/m A14, B1 t/m B4, C1 t/m C6, F1, F3 en G3
SE2	15%	Hoofdstuk 3 en 8 t/m 11	schriftelijk	120 min	5v jun	Ja	A1, A4, A5, A7, A8, A10 t/m A15
SE3	20%	Hoofdstuk 10 t/m 13	schriftelijk	120 min	6v okt	Ja	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1, C2, C4, D1 t/m D4, E1
SE4	10%	Redoxchemie, Zuur/base chemie, Chemisch rekenen, Analyse en praktische vaardigheden	PO	180 min	6v dec	Nee	A1 t/m A15, C1 t/m C10
SE5	40%	Hoofdstuk 1 t/m 15	schriftelijk	180 min	6v mrt	Ja	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1, C2, C4, D1 t/m D4, E1 t/m E5, F1 t/m F5, G1 t/m G5

## Toelichting

Scheikunde SE1	
Omschrijving:	Chemisch rekenen Bindingstypen Organische chemie Zouten Reacties in beweging Evenwichten Zuren en basen
Toegestane hulpmiddelen:	Binas tabellenboek verstrekt door school en een niet grafische rekenmachine

Scheikunde SE2	
Omschrijving:	Organische chemie Ruimtelijke bouw van moleculen Redoxchemie Organische verbindingen Reactiemechanismen
Toegestane hulpmiddelen:	Binas tabellenboek verstrekt door school en een niet grafische rekenmachine

<b>Scheikunde SE3</b>	
Omschrijving:	Organische verbindingen Reactiemechanismen Materialen Analysetechnieken
Toegestane hulpmiddelen:	Binas tabellenboek verstrekt door school en een niet grafische rekenmachine

<b>Scheikunde SE4 – PO Zuur/base, Redox</b>	
Omschrijving:	Praktische vaardigheden Redoxchemie Rekenchemie Zuren en basen Analysetechnieken
Toegestane hulpmiddelen:	Binas tabellenboek verstrekt door school en een niet grafische rekenmachine

<b>Scheikunde SE5</b>	
Omschrijving:	Chemisch rekenen Bindingstypen Organische chemie Zouten Reacties in beweging Evenwichten Zuren en basen Ruimtelijke bouw van moleculen Redoxchemie Organische verbindingen Reactiemechanismen Materialen Analysetechnieken Chemie van het leven Industriële chemie
Toegestane hulpmiddelen:	Binas tabellenboek verstrekt door school en een niet grafische rekenmachine

## Versnellers, overstappers en doublanten

- Doublanten moeten alle SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

# PTA biologie 4 vwo – cohort 2022-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing	domein(en)
SE1	5%	Wateronderzoek en microscopie	verslag	nvt	4v apr	Nee	A1 t/m 16, B8, C3, D4, F3
SE2	10%	Hoofdstuk 9, 10,11 en 12	schriftelijk	90 min	5v dec	Ja	B2, B3, B4, D2
SE3	5%	Artikel schrijven	Artikel	nvt	5v mei	Nee	
SE4	10%	Hoofdstuk 13, 14, 15, 16	schriftelijk	90 min	5v jun	Ja	B4, B6, B7, B8, D5, F2, F3
SE5	20%	Hoofdstuk 1, 2, 17, 18	schriftelijk	120 min	6v okt	Ja	B1, B2, B3, C1, D1, D3, E1, E2, E3, F1
SE6	10%	Onderzoek	PO	nvt	6v	Nee	A1 t/m 16
SE7	20%	Hoofdstuk 4, 5, 7, 19, 20	schriftelijk	120 min	6v dec	Ja	B2, B3, B4, B6, C2, D1, D4, E2, E3, F1, F2, F3, F4
SE8	20%	Hoofdstuk 6, 8, 21, 22	schriftelijk	120 min	6v mrt	Ja	B4, B5, B8, D5, F3

## Toelichting

<b>Biologie SE1 – Wateronderzoek en microscopie</b>	
Omschrijving:	In groepjes onderzoek doen naar waterkwaliteit en Microscopie individueel
Toegestane hulpmiddelen:	-

  

<b>Biologie SE2</b>	
Omschrijving:	Schriftelijke toets over: H9 Bloedsomloop, H10 Vertering uit Nectar 5vwo, H11 Uitscheiding, H12 Hormonen
Toegestane hulpmiddelen:	BINAS, gewone rekenmachine en woordenboek

  

<b>Biologie SE3</b>	
Omschrijving:	Artikel schrijven
Toegestane hulpmiddelen:	BINAS, gewone rekenmachine en woordenboek

  

<b>Biologie SE4</b>	
Omschrijving:	Schriftelijke toets over: H13 Zenuwstelsel, H14 Waarnemen, H15 Ecosystemen, H16 Systeem Aarde en de mens
Toegestane hulpmiddelen:	BINAS, gewone rekenmachine en woordenboek

  

<b>Biologie SE5</b>	
Omschrijving:	Schriftelijke toets over: H1 Gedrag, H2 Cellen, H17 DNA, H18 Eiwitten
Toegestane hulpmiddelen:	BINAS, gewone rekenmachine en woordenboek

<b>Biologie SE6 – PO Onderzoek</b>	
Omschrijving:	Onderzoek doen
Toegestane hulpmiddelen:	-

<b>Biologie SE7</b>	
Omschrijving:	Schriftelijke toets over: H4 Voortplanting en seksualiteit, H5 Erfelijkheid, H7 Evolutie, H19 Sport, H20 Planten,
Toegestane hulpmiddelen:	BINAS, gewone rekenmachine en woordenboek

<b>Biologie SE8</b>	
Omschrijving:	Schriftelijke toets over: H6 Soorten en populaties, H8 Kenmerken van ecosystemen, H21 Afweer en H22 Op weg naar het examen
Toegestane hulpmiddelen:	BINAS, gewone rekenmachine en woordenboek

### Versnellers, overstappers en 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).
- Leerlingen die vanuit H5 naar V5 gaan hebben vrijstelling voor het SE1 Wateronderzoek

# PTA aardrijkskunde 4 vwo – cohort 2022-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	herkansing	domein(en)
SE1	10%	Voedsel en klimaatvraagstuk	PO	nvt	4v jun	Nee	A1, A2, B2, C2, E2
SE2	30%	Systeem Aarde	schriftelijk	90 min	5v jun	Ja	A1, C1
SE3	30%	Globalisering	schriftelijk	90 min	6v okt	Ja	A1, B1, B2
SE4	30%	Zuid Amerika	schriftelijk	90 min	6v mrt	Ja	A1, D1, D2, C1
		<i>Domein F (oriëntatie op studie en beroep) komt in de lessen aan bod, maar wordt niet in het schoolexamen getoetst.</i>					F

## Toelichting

<b>Aardrijkskunde SE1 – Regionaal onderzoek</b>	
Omschrijving:	Domein A1, A2, B2, C2, E2: onderzoek
Toegestane hulpmiddelen:	

  

<b>Aardrijkskunde SE2 –Systeem Aarde</b>	
Omschrijving:	Domein A1, C1 Boek Systeem Aarde H1, H2, H3, H4
Toegestane hulpmiddelen:	Woordenboek, atlas 55 <sup>e</sup> druk, rekenmachine niet grafisch

  

<b>Aardrijkskunde SE3 – Globalisering</b>	
Omschrijving:	Domein A1, B1, B2 Boek Globalisering H1, H2, H3, H4
Toegestane hulpmiddelen:	Woordenboek, atlas 55 <sup>e</sup> druk, rekenmachine niet grafisch

  

<b>Aardrijkskunde SE4 – Zuid-Amerika</b>	
Omschrijving:	Domein A1, D1, D2, C1 Boek Zuid-Amerika H1, H2, H3, H4, H5
Toegestane hulpmiddelen:	Woordenboek, atlas 55 <sup>e</sup> druk, rekenmachine niet grafisch

## Versnellers, overstappers en doublanten

- Doublanten moeten alle SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

# PTA geschiedenis 4 vwo – cohort 2022-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing	domein(en)
SE1	15%	HC Steden en burgers in de Lage Landen (1050-1700); HC Verlichting 1650-1900; rechtsstaat en democratie; sociale zekerheid in Nederland	schriftelijk	90 min	5v dec	Ja	A, B, C, D
SE2	15%	HC China 1842-2001; Latijns-Amerika; Verenigde Staten	schriftelijk	90 min	5v jun	Ja	A, B, C
SE3	15%	TV 1-9	schriftelijk	90 min	6v okt	Ja	A, B
SE4	20%	TV 1-10	schriftelijk	90 min	6v dec	Ja	A, B
SE5	35%	TV 1-10 en alle HC's	schriftelijk	120 min	6v mrt	Ja	A, B
		<i>Domein E (oriëntatie op studie en beroep) komt in de lessen aan bod, maar wordt niet in het schoolexamen getoetst.</i>					E

## Toelichting

<b>Geschiedenis SE1</b>	
Omschrijving:	HC Steden en burgers in de Lage Landen (1050-1700); HC Verlichting 1650-1900; rechtsstaat en democratie; sociale zekerheid in Nederland
Toegestane hulpmiddelen:	-

  

<b>Geschiedenis SE2</b>	
Omschrijving:	HC China 1842-2001; Latijns-Amerika; Verenigde Staten
Toegestane hulpmiddelen:	-

  

<b>Geschiedenis SE3</b>	
Omschrijving:	TV 1-9
Toegestane hulpmiddelen:	-

  

<b>Geschiedenis SE4</b>	
Omschrijving:	TV 1-10
Toegestane hulpmiddelen:	-

  

<b>Geschiedenis SE5</b>	
Omschrijving:	TV 1-10 en alle HC's
Toegestane hulpmiddelen:	-

# PTA economie 4 vwo – cohort 2022-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2024

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing	domein(en)
SE1	20%	Marktresultaat en overheidsinvloed, vraag en aanbod	schriftelijk	120 min	5v dec	Ja	A, B, C, D, E, F
SE2	5%	PO Circulaire economie	PO	150 min	5v P2	Nee	G, H, I, J, K
SE3	20%	Welvaart en Economisch beleid.	schriftelijk	120 min	5v jun	Ja	G, H, I
SE4	25%	Wereldeconomie Economisch beleid h3	schriftelijk	120 min	6v okt	Ja	D, G, H, I
SE5	5%	Examentraining	PO	120 min	6v dec	Nee	D, E, F, G, H, I, J
SE6	25%	Levensloop, Welvaart, Economisch beleid, Marktresultaat en overheidsinvloed en Marktgedrag.	schriftelijk	120 min	6v mrt	Ja	D, E, F, G, H, I

## Toelichting

<b>Economie SE1 – Marktresultaat en overheidsinvloed, vraag en aanbod</b>	
Omschrijving:	Micro economie, markten, maximale winst, maximale omzet, elasticiteiten, consumentensurplus, producentensurplus, heffingen, subsidies, minimumprijs, maximumprijs,
Toegestane hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine, woordenboek.
<b>Economie SE2 – PO circulaire economie</b>	
Omschrijving:	Maak een werkstuk over circulaire economie.
Toegestane hulpmiddelen:	laptop
<b>Economie SE3 – Welvaart en Economisch beleid</b>	
Omschrijving:	Laagconjunctuur, hoogconjunctuur, werkloosheid, conjunctuurbeleid, begrotingsbeleid, overheidssaldo, structuurbeleid, monetair beleid arbeidsmarkt, verzekeringsleer, speltheorie, belasting betalen, sociale zekerheid, principaal agent probleem, IS MB GA model
Toegestane hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine, woordenboek.
<b>Economie SE4 – Wereldeconomie</b>	
Omschrijving:	Internationale economie, valutamarkt, valuta koersen, betalingsbalans, appreciatie, depreciatie, concurrentiepositie, speltheorie, export, import, handelsstromen, kapitaalstromen.
Toegestane hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine, woordenboek.
<b>Economie SE5 – Examentraining</b>	
Omschrijving:	Examentraining met de examenbundel. De leerlingen maken examensommen en sluiten de opdracht af met een schriftelijke toets. Tevens doen we een experiment economie
Toegestane hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine, woordenboek.

**Economie SE6 – Levensloop, Welvaart, Economisch Beleid, Marktresultaat en Overheidsinvloed, Marktgedrag**

Omschrijving:	Marktvormen, micro economie, macro economie.
Toegestane hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine, woordenboek.

### Versnellers, overstappers en doublanten

- Doublanten in 5 vwo hoeven SE2 (het PO de economische effecten van de coronacrisis) niet opnieuw te maken. Het cijfer uit het eerste jaar 5 vwo blijft staan. Indien een doublant ervoor kiest het PO opnieuw te maken, vervalt het oude cijfer.



# PTA bedrijfseconomie 4 vwo – cohort 2022-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing	domein(en)
SE1	5%	Strategische keuzes	PO	n.v.t.	5v P2	Nee	A1, A2, A3, A5, A6, E1, E2, H
SE2	10%	Financieel beleid	schriftelijk	90 min	5v dec	Ja	A1, A2, A3, A5, A6, B2, D2, F1, F2
SE3	10%	Financieel beleid, Investeren, Interne Organisatie en Personeelsbeleid	schriftelijk	120 min	5v jun	Ja	A1, A2, A3, A5, A6, C1, C2, D1, F2
SE4	20%	Financiering en verslaggeving	schriftelijk	120 min	6v okt	Ja	A1, A2, A3, A5, A6, B4, D2, F1, G
SE5	25%	Financiële zelfredzaamheid en Ondernemerschap	schriftelijk	120 min	6v dec	Ja	A1 t/m 6, B1, B4, D2, E1, E2, E3
SE6	10%	Bizzgames/ Bedrijfsanalyse	PO	nvt	6v P3	Nee	A1t/m 6, B2 t/m B4, C2, D2, E1, E2, F1, F2, G, H
SE7	20%	Financieel beleid en Personeelsbeleid	schriftelijk	180 min	6v mrt	Ja	A1, A2, A3, A5, A6, B2, C2, D2, F1, F2

## Toelichting

<b>Bedrijfseconomie SE1 – PO Strategische keuzes</b>	
Omschrijving:	Marktanalyse Concurrentieanalyse Portfolioanalyse Waardestrategie Business Model Canvas Marketingmix Marktsegmentatie Eigen onderneming Organisatie
Toegestane hulpmiddelen:	-

<b>Bedrijfseconomie SE2 – Financieel beleid (onderdeel 'De Eenmanszaak')</b>	
Omschrijving:	De beginbalans Inkopen en verkopen Kosten en uitgaven De eindbalans
Toegestane hulpmiddelen:	Standaard rekenmachine

<b>Bedrijfseconomie SE3 – Financieel beleid, Investeren, Interne Organisatie en Personeelsbeleid (onderdeel ‘De Besloten Vennootschap’)</b>	
Omschrijving:	Inkopen en inkoopwaarde van de omzet Kostensoorten Begrote en werkelijke winst Break-evenanalyse Resultaten op kosten Dekkingsbijdrage Organisatie en Personeelsbeleid Investeringsselectie
Toegestane hulpmiddelen:	Standaard rekenmachine

<b>Bedrijfseconomie SE4 – Financiering en Verslaggeving (onderdeel ‘De Naamloze Vennootschap’)</b>	
Omschrijving:	Eigen vermogen nv Vreemd vermogen Vermogensmarkt Verslaggeving Kengetallen (o.a. liquiditeit, cashflow, solvabiliteit, rentabiliteit) Hefboomwerking DuPont-schema
Toegestane hulpmiddelen:	Standaard rekenmachine

<b>Bedrijfseconomie SE5 – Financiële zelfredzaamheid en Marketing (onderdelen ‘Geldzaken’ en ‘Ondernemerschap’)</b>	
Omschrijving:	Verzekeren, studeren, sparen en lenen Beleggen (incl. opties) Kopen en huren Samenleven Eigen onderneming Marketingmix E-business Rechtsvormen Organisatie en maatschappij
Toegestane hulpmiddelen:	Standaard rekenmachine

<b>Bedrijfseconomie SE6 – PO Bizzgames</b>	
Omschrijving:	Bedrijfssimulatie, management game, bedrijfsanalyse
Toegestane hulpmiddelen:	-

<b>Bedrijfseconomie SE7 – Financieel beleid en Personeelsbeleid ((onderdelen ‘De Eenmanszaak’ en ‘De Besloten Vennootschap’)</b>	
Omschrijving:	De beginbalans Inkopen en verkopen Kosten en uitgaven De eindbalans Inkopen en inkoopwaarde van de omzet Kostensoorten Begrote en werkelijke winst Break-evenanalyse Resultaten op kosten Dekkingsbijdrage Personeelsbeleid
Toegestane hulpmiddelen:	Standaard rekenmachine + woordenboek

## Versnellers, overstappers en doublanten

- Doublanten moeten alle SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

# PTA kunst beeldend 4 vwo – cohort 2022-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examens doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing	domein(en)
SE1	5%	bv - A procesverslag	PO	nvt	4v	Nee	A1, A2, A3
SE2	15%	bv - A praktijkwerk	PO	nvt	4v	Nee	B, C
SE3	5%	bv - B procesverslag	PO	nvt	4v	Nee	A1, A2, A3
SE4	15%	bv - B praktijkwerk	PO	nvt	4v	Nee	B, C
SE5	15%	bv - C praktijkwerk	PO	nvt	5v	Nee	B, C
SE6	5%	bv - C procesverslag	PO	nvt	5v	Nee	A1, A2, A3
SE7	5%	bv - D procesverslag	PO	nvt	5v	Nee	A1, A2, A3
SE8	10%	bv - D praktijkwerk	PO	nvt	5v	Nee	B, C
SE9	5%	kua – Cultuur vd Kerk	schriftelijk	120 min	5v dec	Ja	A, B, C (kua)
SE10	5%	kua – Burgerlijke cultuur	schriftelijk	120 min	6v dec	Ja	A, B, C (kua)
SE11	15%	bv - E praktijkwerk	PO	nvt	6v	Nee	B, C

## Toelichting

Kunst beeldend SE9	
Omschrijving:	Cultuur vd Kerk
Toegestane hulpmiddelen:	Ned. woordenboek

Kunst beeldend SE10	
Omschrijving:	Burgercultuur
Toegestane hulpmiddelen:	Ned. woordenboek

## Versnellers, overstappers en doublanten

- Instromen bij Kubv is alleen mogelijk, wanneer op de havo ook kunst gevolgd is.
- Doublanten moeten alle SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.

# PTA kunst drama 4 vwo – cohort 2022-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing	domein(en)
SE1	15%	Improvisatietheater	PO	nvt	4v	Nee	B1, B2
SE2	10%	Regie spel	PO	nvt	4v	Nee	B1, B2, B3
SE3	15%	Theatermaken	PO	nvt	4v	Nee	A1, A3, A4, B1, B3
SE4	15%	Tekstoneel	PO	nvt	5v	Nee	A1, A2, B1, B2, B3
SE5	35%	Eigen regie	PO	nvt	5v	Nee	A1, A3, A4, B2, B3, C
SE6	5%	kua – Cultuur v.d. kerk	schriftelijk	120 min	5v dec	Ja	
SE	5%	kua – Burgerlijke cultuur	schriftelijk	120 min	6v dec	Ja	

## Toelichting

### Kunst drama SE1 – Improvisatietheater

Omschrijving:

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).

### Kunst drama SE2 – Regie spel

Omschrijving:

Spelen in de regie van een leerling uit de vijfde klas. Er wordt gekeken naar meedenken, spelkwaliteit, regisseerbaar zijn, inzet.

### Kunst drama SE3 – Theatermaken

Omschrijving:

Samen met een kleinere groep wordt er een theaterstuk gemaakt. Alle facetten komen langs, omdat er samen gemaakt en gespeeld wordt. Daarnaast denk je samen na over het decor, geluid, licht, publiek.

### Kunst drama SE4 – Tekstoneel

Omschrijving:

Een bestaande tekst vormt de start van dit project. Een tekst uit de toneelliteratuur zal gespeeld worden. Aandacht voor: tekstbehandeling, tekstbegrip, tekstanalyse, speelstijlen.

### Kunst drama SE5 – Eigen regie

Omschrijving:

Dit is het eindproduct voor theater. Leerlingen bedenken een eigen stuk. Ze regisseren leerlingen uit de vierde klas. Ze zijn verantwoordelijk voor het hele product (kostuums, decor, geluid, licht, spel, pr).

### Kunst drama SE6 – kua – Hofcultuur 1

Omschrijving:

Cultuur van de kerk

Toegestane hulpmiddelen:

Woordenboek Nederlands

**Kunst drama SE7 – kua – Burgerlijke cultuur**

Omschrijving:	Burgerlijke cultuur
Toegestane hulpmiddelen:	Woordenboek Nederlands

# PTA BSM vwo – cohort 2022-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing	domein(en)
SE1	5%	Beweegvaardigheid	PO	2X90 m	4v	Ja	B4-2/3, B5
SE2	10%	Verslag trainingsleer	schriftelijk	nvt	5v	Ja	B6, D2
SE3	20%	H1	schriftelijk	90 min	5v dec	Ja	D1, D3-t
SE4	20%	Onderzoeksoopdracht	schriftelijk	nvt	5v	Ja	E2, E3, E4
SE5	10%	H2, artikelen	schriftelijk	90 min	5v jun	Ja	C1, C2, C3
SE6	15%	Beweegvaardigheid	PO	5X90 m	5v	Ja	A1, B1, B2, B3, B4-1/3
SE7	5%	Beweegvaardigheid	PO	2X90 m	6v	Ja	A1, C4, D3-p, B6
SE8	15%	H3	schriftelijk	90 min	6v dec	Ja	E1, E2, E3, E4, E5

## Toelichting

BSM SE1   Beweegvaardigheid	
Omschrijving:	Combinatie van de afsluitmomenten voor zelfverdediging en twee onderdelen van atletiek
Toegestane hulpmiddelen:	nvt

BSM SE2   Verslag trainingsleer	
Omschrijving:	Verslag van het gevolgde trainingsprogramma
Toegestane hulpmiddelen:	nvt

BSM SE3   H1	
Omschrijving:	Bewegen en gezondheid. Heel hoofdstuk 1 van de methode 'Be Sports Minded', aangevuld met aantekeningen en artikelen.
Toegestane hulpmiddelen:	Rekenmachine, woordenboek

BSM SE4   Onderzoeksoopdracht	
Omschrijving:	Verslag van een sport gerelateerd onderzoek.
Toegestane hulpmiddelen:	nvt

BSM SE5   H2, artikelen	
Omschrijving:	Bewegen en regelen. Heel hoofdstuk 2 van de methode 'Be Sports Minded', aangevuld met aantekeningen en artikelen.
Toegestane hulpmiddelen:	Rekenmachine, woordenboek

BSM SE6   Beweegvaardigheid	
Omschrijving:	Combinatie van de beweegonderdelen spel (2 onderdelen), turnen, bewegen op muziek en een atletiekonderdeel.
Toegestane hulpmiddelen:	nvt

BSM SE7   Beweegvaardigheid	
Omschrijving:	Combinatie van de beweegonderdelen spel en keuzeonderdeel
Toegestane hulpmiddelen:	nvt

**BSM SE8 | H3**

Omschrijving:	Bewegen en gezondheid. Heel hoofdstuk 3 van de methode 'Be Sports Minded', aangevuld met aantekeningen en artikelen.
Toegestane hulpmiddelen:	nvt

### Versnellers, overstappers en doublanten

- Doublanten moeten alle SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.
- Overstappers van 5 havo naar 5 vwo halen het PO van SE1 in de loop van 5 vwo in, in overleg met hun docent.

# PTA CKV 4 vwo – cohort 2022-2025

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

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	herkansing	domein(en)
SE1	25%	Blok A (beeldende kunst)	PO	nvt	4v	Nee	A, B, D
SE2	25%	Blok B (fotografie)	PO	nvt	4v	Nee	A, B, D
SE3	25%	Blok C (film)	PO	nvt	4v	Nee	A, B, D
SE4	25%	Blok D (muziek & dans)	PO	nvt	4v	Nee	A, B, D
SE5	-	Culturele activiteit 1 museum (1)	HD	nvt	4v	Ja	C, D
SE6	-	Culturele activiteit 2 museum (2)	HD	nvt	4v	Ja	C, D
SE7	-	Culturele activiteit 3 theater	HD	nvt	4v	Ja	C, D
SE8	-	Culturele activiteit 4 workshopdag	HD	nvt	4v	Ja	C, D
SE9	-	Culturele activiteit 5 activiteit buitenland	HD	nvt	4v	Ja	C, D

## Opmerkingen

- CKV moet voldoende worden afgesloten in klas 4 voor de bevordering naar klas 5 (d.w.z. gemiddeld een voldoende en alle culturele activiteiten moeten voldoende zijn afgesloten).
- Doublanten kunnen vrijstelling krijgen voor CKV, mits het voldoende is afgerond in de eerste keer 4<sup>e</sup> klas.



# PTA lichamelijke opvoeding 4 vwo – cohort 2022-2025

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2025

## PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing	domein(en)
SE1	25%	Bewegen	PO	nvt	5v	Nee	A, B
SE2	25%	Bewegen en regelen	PO	nvt	5v	Nee	B, C
SE3	0%	Bewegen gezondheid	HD	nvt	6v	Nee	D
SE4	25%	Bewegen samenleving	PO	nvt	6v	Nee	B, E
SE5	25%	Bewegen	PO	nvt	6v	Nee	E

## 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.

### Lichamelijke opvoeding SE2 – Bewegen en regelen

Omschrijving:

Leerlingen vervullen de rol van scheidsrechter en/of begeleider van een van de toernooien. Ze krijgen hier een beoordeling (O, V, G) voor.  
Mocht door omstandigheden deze opdracht gemist worden, dan moet er een vervangende opdracht gedaan worden om een beoordeling te kunnen krijgen.

### Lichamelijke opvoeding SE3 – Bewegen gezondheid

Omschrijving:

Binnen de lessen wordt aandacht besteed aan fitheid en gezondheid. Fitheidstesten zijn hier een onderdeel van.  
Mocht door omstandigheden een leerling te veel van deze lessen missen, dan moet er een vervangende opdracht gedaan worden om een beoordeling te kunnen krijgen.

### Lichamelijke opvoeding SE4 – Bewegen samenleving

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.

### Lichamelijke opvoeding SE5 – 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.