

PTA

5 vwo

cohort: 2020-2023



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 2023. 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. 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 30 september 2021 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 5 vwo – cohort 2020-2023

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2023

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	180 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 zeshonderd woorden ten aanzien van een stelling die zij van tevoren hebben gekregen. In de tekst staan minimaal twee verwijzingen naar een bron. Het tentamen vindt plaats in de eerste se-week
Toegestane hulpmiddelen:	Woordenboek en een lijst met maximaal veertig steekwoorden. Een bronverwijzing telt als één steekwoord.

Nederlands SE3 – Literatuur

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

Nederlands SE4 – Leesvaardigheid

Omschrijving:	De leerlingen maken en oud centraal eindexamen. Het tentamen vindt plaats in de laatste se-week.
Toegestane hulpmiddelen:	Woordenboek

PTA Engels 5 vwo – cohort 2020-2023

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2023

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

Engels SE1 – Literatuur	
Omschrijving:	Twee gelezen literaire werken
Toegestane hulpmiddelen:	Geen

Engels SE2 – Schrijfvaardigheid	
Omschrijving:	Schrijfvaardigheid: persuasive essay
Toegestane hulpmiddelen:	Woordenboek NE-EN, EN-NE

Engels SE3 – Literatuur	
Omschrijving:	Twee gelezen literaire werken.
Toegestane hulpmiddelen:	Geen

Engels SE4 – Kijk- en luistertoets	
Omschrijving:	CITO Kijk- en Luistertoets Engels
Toegestane hulpmiddelen:	Geen

Engels SE5 – Spreekvaardigheid	
Omschrijving:	Spreekvaardigheid: gesprek op 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)
SE2	25%	Schrijfvaardigheid	schriftelijk	120 min	5v okt	Ja	D1, D2
SE3	25%	Literatuur (3 werken)	schriftelijk	90 min	5v dec	Ja	E1, E2, E3
SE4	25%	Kijk- en luistertoets	kijk-luister	60 min	5v jan	Ja	B
SE5	25%	Spreekvaardigheid	mondeling	20 min	5v mrt	Nee	C1, C2, F

PTA wiskunde A 5 vwo – cohort 2020-2023

Dit PTA geldt voor leerlingen die examens doen in 2023

PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing	domein(en)
SE1	20%	H7/H9/H11	schriftelijk	120 min	5v dec	Ja	A1, A2, E1, E4, E5, E6, B2
SE2	10%	HK/H11	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, D1, D2
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

Wiskunde A SE1 – H7/H9/H11	
Omschrijving:	Kansrekening Kansverdeling Het toetsen van hypothesen
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine
Wiskunde A SE2 – HK/H11	
Omschrijving:	ICT Lineaire programmeren
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine
Wiskunde A SE3 – H8/H10	
Omschrijving:	Rijen en veranderingen Differentiëren
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine
Wiskunde A SE4 – H12/H13	
Omschrijving:	Exponenten Groeiformules Logaritmen Berekening met de afgeleide
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine + formuleblad
Wiskunde A SE5 – H13/H14	
Omschrijving:	Berekening met de afgeleide Redeneren met de afgeleide Optimaliseren Sinusoïde Rijen en variabelen vrijmaken
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 5 vwo – cohort 2020-2023

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2023

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, D, E2, E3
SE2	10%	Geogebra	PO	nvt	5v jan	Nee	E1
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, C1, C2, C3, D
SE5	10%	H13/H14	schriftelijk	90 min	6v dec	Ja	A1, A2, A3, B6, 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 – Geogebra	
Omschrijving:	ICT Analytische meetkunde
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine

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 Keerpunten Inverse functies Asymptoten Rekenen met limieten
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine + formuleblad

Wiskunde B SE5 – H13/H14

Omschrijving:	Toepassing van Analytische meetkunde Inverse functies Asymptoten Rekenen met limieten Perforaties
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine + formuleblad

Wiskunde B SE6 – H12/H13/H14/H15

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

PTA wiskunde C 5 vwo – cohort 2020-2023

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2023

PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	herkansing	domein(en)
SE1	20%	H7/H9/H11	schriftelijk	120 min	5v dec	Ja	A1, A2, E1, E4, E5, E6, B2
SE2	10%	H11	PO	nvt	5v jan	Nee	A1, A2, A3, C, E2, E3, E6, H
SE3	20%	H8/H10	schriftelijk	120 min	5v jun	Ja	A1, A2, A3, D, G
SE4	20%	H12/H13	schriftelijk	120 min	6v okt	Ja	A1, A2, A3, B1, C, D, F
SE5	10%	H13/H14	schriftelijk	90 min	6v dec	Ja	A1, A2, A3, B1, C, D, G
SE6	20%	H12/H13/H14	schriftelijk	120 min	6v mrt	Ja	A1, A2, A3, B1, C, D, F, G

Toelichting

Wiskunde C SE1 – H7/H9/H11	
Omschrijving:	Kansrekening Kansverdeling Statistiek en ICT
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine

Wiskunde C SE2 – H11	
Omschrijving:	Statistiek en ICT
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine

Wiskunde C SE3 – H8/H10	
Omschrijving:	Rijen en veranderingen Meetkunde
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine

Wiskunde C SE4 – H12/H13	
Omschrijving:	Logisch redeneren Exponentiële Groei Logaritmen Redeneren met formules en grafieken Omvormen en combineren van formules
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine + formuleblad

Wiskunde C SE5 – H13/H14	
Omschrijving:	Perspectief Regelmatige veelhoeken Rijen bij meetkundige figuren Aanzichten Inhoud
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine + formuleblad

Wiskunde C SE6 – H12/H13/H14	
Omschrijving:	Rijen en veranderingen Meetkunde Logisch redeneren Exponentiële Groei Logaritmen Redeneren met formules en grafieken Omvormen en combineren van formules Perspectief Regelmatige veelhoeken Rijen bij meetkundige figuren Aanzichten Inhoud
Toegestane hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine + formuleblad

Versnellers, overstappers en doublanten

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

PTA wiskunde D 5 vwo – cohort 2020-2023

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2023

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 H7	
Omschrijving:	Combinatoriek Discrete wiskunde Kansrekening Matrices Discrete kansverdelingen Discrete dynamische modellen
Toegestane hulpmiddelen:	<ul style="list-style-type: none"> Grafische rekenmachine

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

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"> Grafische rekenmachine

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">• Grafische rekenmachine

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">• Grafische rekenmachine

PTA Frans 5 vwo – cohort 2020-2023

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2023

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 ^e t/m 20 ^e 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 5 vwo – cohort 2020-2023

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2023

PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	herkansing	domein(en)
SE1	5%	Kijk- en Luistertoets	kijk-luister	90 min	5v dec	Ja	B
SE2	5%	Literatuur	schriftelijk	60 min	5v jun	Ja	E1, E3
SE3	20%	Schrijfvaardigheid	schriftelijk	90 min	6v okt	Ja	D1, D2
SE4	20%	Mondeling	mondeling	20 min	6v dec	Nee	C1, C2, F
SE5	15%	Kijk- en Luistertoets	kijk-luister	90 min	6v	Ja	B
SE6	20%	Leestoets + idioom	schriftelijk	120 min	6v mrt	Ja	A
SE7	15%	Literatuur	schriftelijk	90 min	6v mrt	Ja	E1, E2, E3

Toelichting

Duits SE1 – Kijk- en Luistertoets

Omschrijving:	CITO Kijk- en Luistertoets niveau 5 havo.
Toegestane hulpmiddelen:	-

Duits SE2 – Literatuur

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.

Duits SE3 – Schrijfvaardigheid

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">• Woordenboeken Duits-Nederlands en Nederlands – Duits• Grammaticaoverzicht

Duits SE4 – Mondeling

Omschrijving:	Het mondeling vindt in tweetallen plaats. Leerlingen moeten: <ul style="list-style-type: none">• een stuk tekst voorlezen (weging: 20%);• een korte presentatie (2 a 3 minuten) over een onderwerp uit de actualiteit houden en hier vragen over beantwoorden (weging 40%);• een gesprek voeren met de examiner(en) over de gekozen onderwerpen (weging: 40%).
Toegestane hulpmiddelen:	<ul style="list-style-type: none">• bij de presentatie mogen leerlingen een spiekbriefje met 10 steekwoorden erbij houden• leerlingen kunnen 20 minuten voor aanvang van het mondeling naar het lokaal komen om de tekst die zij moeten voorlezen voor te bereiden.

Duits SE5 – Kijk- en Luistertoets

Omschrijving:	CITO Kijk- en Luistertoets niveau 6 vwo. De normering wordt door het CITO voorgesteld.
Toegestane hulpmiddelen:	-

Duits SE6 – Leestoets + idioom	
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)

Duits SE7 – Literatuur	
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 5 vwo – cohort 2020-2023

Dit PTA geldt voor leerlingen die examens doen in 2023

PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing	domein(en)
SE1	20%	H1, H3, par 4.4, H6 en H8	schriftelijk	120 min	5v dec	Ja	A ¹ , C1, C2, C3 en H
SE2	20%	Par 4.1 t/m 4.3, H5, par 7.1 t/m 7.3, H9 en H10	schriftelijk	120 min	5v jun	Ja	A ¹ , B1, B2 en H
SE3	5%	Wetenschappelijk verslag schrijven	PO	nvt	5v	Ja	A ² , H en I1
SE4	5%	Praktische opdracht keuzehoofdstuk	PO	nvt	5v	Ja	A ² , H, G1/G2 en I1
SE5	20%	H2, H12, H13 en keuzehfst.	schriftelijk	120 min	6v okt	Ja	A ¹ , D1, D2, F2 en H
SE6	20%	H11, H15, modelleren	schriftelijk	120 min	6v mrt	Ja	A ¹ , E1, E2, F1 en H
SE7	5%	Wetenschappelijk verslag schrijven	PO	nvt	6v	Ja	A ² , H en I1
SE8	5%	Wetenschappelijk verslag schrijven	PO	nvt	6v	Ja	A ² , 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

Natuurkunde SE1 – H1, H3, par 4.4, H6 en H8	
Omschrijving:	Beweging Vaardigheden Krachten Arbeid en energie Cirkelbeweging Hemelmechanica.
Toegestane hulpmiddelen:	Binas, gewone rekenmachine, woordenboek NL.

Natuurkunde SE2 – Par 4.1 t/m 4.3, H5, par 7.1 t/m 7.3, H9 en H10	
Omschrijving:	Trillingen Golven Straling Medische beeldvorming Warmte
Toegestane hulpmiddelen:	Binas, gewone rekenmachine, woordenboek NL.

Natuurkunde SE3 – Wetenschappelijk verslag	
Omschrijving:	Schrijven van een wetenschappelijk verslag van een experiment
Toegestane hulpmiddelen:	-

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

Natuurkunde SE5 – H2, H12, H13 en keuzehfst.	
Omschrijving:	Elektriciteit Elektrische en magnetische velden Relativiteitstheorie
Toegestane hulpmiddelen:	Binas, gewone rekenmachine, woordenboek NL.

Natuurkunde SE6 – H11, H15, modelleren	
Omschrijving:	Astrofysica Quantummechanica Modelleren
Toegestane hulpmiddelen:	Binas, gewone rekenmachine, woordenboek NL.

Natuurkunde SE7 – Wetenschappelijk verslag	
Omschrijving:	Schrijven van een wetenschappelijk verslag van een experiment
Toegestane hulpmiddelen:	-

Natuurkunde SE8 – Wetenschappelijk verslag	
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 5 vwo – cohort 2020-2023

Dit PTA geldt voor leerlingen die examens doen in 2023

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	Ja	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

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

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

Scheikunde SE5	
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 5 vwo – cohort 2020-2023

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2023

PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	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	60 min	5v dec	Ja	B2, B3, B4, D2
SE3	10%	Hoofdstuk 13, 14, 15, 16	schriftelijk	60 min	5v jun	Ja	B4, B6, B7, B8, D5, F2, F3
SE4	20%	Hoofdstuk 1, 2, 17, 18	schriftelijk	120 min	6v okt	Ja	B1, B2, B3, C1, D1, D3, E1, E2, E3, F1
SE5	15%	Onderzoek	PO	nvt	6v	Nee	A1 t/m 16
SE6	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
SE7	20%	Hoofdstuk 6, 8, 21, 22	schriftelijk	120 min	6v mrt	Ja	B4, B5, B8, D5, F3

Toelichting

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

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

Biologie SE3	
Omschrijving:	Schriftelijke toets over: H13 Zenuwstelsel, H14 Waarnemen, H15 Ecosystemen, H16 Systeem Aarde en de mens
Toegestane hulpmiddelen:	BINAS, gewone rekenmachine en woordenboek

Biologie SE4	
Omschrijving:	Schriftelijke toets over: H1 Gedrag, H2 Cellen, H17 DNA, H18 Eiwitten
Toegestane hulpmiddelen:	BINAS, gewone rekenmachine en woordenboek

Biologie SE5 – PO Onderzoek	
Omschrijving:	Onderzoek doen
Toegestane hulpmiddelen:	-

Biologie SE6	
Omschrijving:	Schriftelijke toets over: H4 Voortplanting en seksualiteit, H5 Erfelijkheid, H7 Evolutie, H19 Sport, H20 Planten,
Toegestane hulpmiddelen:	BINAS, gewone rekenmachine en woordenboek

Biologie SE7	
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).

PTA aardrijkskunde 5 vwo – cohort 2020-2023

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2023

PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing	domein(en)
SE1	10%	Regionaal onderzoek	PO	nvt	4v mrt	Nee	A1, A2, E2
SE2	15%	Aarde processen	schriftelijk	90 min	5v dec	Ja	C1
SE3	25%	Zuid-Amerika	schriftelijk	90 min	5v jun	Ja	D1, D2
SE4	25%	Globalisering	schriftelijk	90 min	6v okt	Ja	B1, B2
SE5	25%	Aarde	schriftelijk	90 min	6v mrt	Ja	C1, C2
		<i>Domein F (oriëntatie op studie en beroep) komt in de lessen aan bod, maar wordt niet in het schoolexamen getoetst.</i>					F

Toelichting

Aardrijkskunde SE1 – Regionaal onderzoek

Omschrijving:	Domein A1 en A2 vaardigheden: onderzoek. E2 Regionale en lokale vraagstukken
Toegestane hulpmiddelen:	

Aardrijkskunde SE2 – Aarde processen

Omschrijving:	Domein SE1 Domein C1 Aarde: endogene en exogene processen H2
Toegestane hulpmiddelen:	Woordenboek, atlas 55 ^e druk, rekenmachine niet grafisch

Aardrijkskunde SE3 – Zuid-Amerika

Omschrijving:	Domein D1 en D2 gebieden Zuid Amerika H3 Zuid Amerika stof 4 vwo H3
Toegestane hulpmiddelen:	Woordenboek, atlas 55 ^e druk, rekenmachine niet grafisch

Aardrijkskunde SE4 – Globalisering

Omschrijving:	Domein B1, B2 Wereld Stedelijke gebieden in de VS (H2) Herhaling Wereld H4 SE stof mondiaal voedselvraagstuk 4 vwo H1 par 1.7 t/m 1.10
Toegestane hulpmiddelen:	Woordenboek, atlas 55 ^e druk, rekenmachine niet grafisch

Aardrijkskunde SE5 – Aarde

Omschrijving:	Domein C1, C2 Aarde. Landschapszones H1 Middellands Zeegebied H3 Herhaling Aarde H5 SE stof mondiaal klimaatvraagstuk 4 vwo H2 paragraaf 2.7 t/m 2.12
Toegestane hulpmiddelen:	Woordenboek, atlas 55 ^e druk, rekenmachine niet grafisch

Versnellers, overstappers en doublanten

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

PTA geschiedenis 5 vwo – cohort 2020-2023

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2023

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

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

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

Geschiedenis SE3	
Omschrijving:	TV 1-9
Toegestane hulpmiddelen:	-

Geschiedenis SE4	
Omschrijving:	TV 1-10
Toegestane hulpmiddelen:	-

Geschiedenis SE5	
Omschrijving:	TV 1-10 en alle HC's
Toegestane hulpmiddelen:	-

PTA economie 5 vwo – cohort 2020-2023

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2023

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 de economische effecten van de corona crisis	PO	150 min	5v P2	Nee	G, H, I, J
SE3	20%	Welvaart en Economisch beleid	schriftelijk	120 min	5v jun	Ja	G, H, I, K
SE4	25%	Wereldeconomie	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

Economie SE1 – Marktresultaat en overheidsinvloed, vraag en aanbod	
Omschrijving:	Micro economie, markten, maximale winst, maximale omzet, elasticiteiten, consumentensurplus, producentensurplus, heffingen, subsidies, minimumprijs, maximumprijs,
Toegestane hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine, woordenboek.
Economie SE2 – De economische effecten van de corona crisis PO	
Omschrijving:	Maak een werkstuk over de economische effecten van de corona crisis.
Toegestane hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine, woordenboek.
Economie SE3 – Welvaart en Economisch beleid	
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.
Economie SE4 – Wereldeconomie	
Omschrijving:	Internationale economie, valutamarkt, valuta koersen, betalingsbalans, appreciatie, depreciatie, concurrentiepositie, speltheorie, export, import, handelsstromen, kapitaalstromen.
Toegestane hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine, woordenboek.

Economie SE5 – Examentraining	
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, Markresultaat en Overheidsinvloed, Marktgedrag	
Omschrijving:	Marktvormen, micro economie, macro economie.
Toegestane hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine, woordenboek.

Versnellers, overstappers en doublanten

- Doublanten in 5 vwo hoeven SE2 (de economische effecten van de corona crisis) 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 5 vwo – cohort 2020-2023

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2023

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%	Financiële zelfredzaamheid, Interne organisatie & personeelsbeleid en Investeren	schriftelijk	120 min	5v dec	Ja	A1 t/m 6, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2
SE3	10%	Financieren en Verslaggeving	schriftelijk	90 min	5v jun	Ja	A1, A2, A3, A5, A6, D2, G
SE4	20%	Financieel beleid	schriftelijk	120 min	6v okt	Ja	A1, A2, A3, A5, A6, F2
SE5	20%	Financieel beleid, Financiële zelfredzaamheid en Personeelsbeleid	schriftelijk	120 min	6v dec	Ja	A1 t/m 6, B1, B2, B3, B4, C2, F1
SE6	10%	Bizzgames	PO	nvt	6v P3	Nee	A1t/m 6, B2 t/m B4, C2, D2, E1, E2, F1, F2, G, H
SE7	25%	Financieel beleid, Financieren, Verslaggeving en Marketing	schriftelijk	180 min	6v mrt	Ja	A1, A2, A3, A5, A6, D2, E1, E2, E3, F2, G

Toelichting

Bedrijfseconomie SE1 – PO Strategische keuzes (H22 + H23)	
Omschrijving:	Marktanalyse Concurrentieanalyse Portfolioanalyse Waardestrategie Business Model Canvas Marketingmix Marktsegmentatie Eigen onderneming Organisatie
Toegestane hulpmiddelen:	-

Bedrijfseconomie SE2 – Financiële zelfredzaamheid en Investeren (H1 + H5 t/m H17)	
Omschrijving:	Verzekeren, studeren, sparen en lenen Beleggen Kopen en huren Samenleven Organisaties Leiderschap Personeelsbeleid Investeringsanalyse
Toegestane hulpmiddelen:	Standaard rekenmachine

Bedrijfseconomie SE3 – Financier en Verslaggeving (H18 t/m H21 + H39 t/m H45)	
Omschrijving:	Eigen vermogen nv Vreemd vermogen Vermogensmarkt Verslaggeving Kengetallen (o.a. liquiditeit, cashflow, solvabiliteit, rentabiliteit) Off-balance financiering
Toegestane hulpmiddelen:	Standaard rekenmachine

Bedrijfseconomie SE4 – Financieel beleid (H28 t/m H34)	
Omschrijving:	Inkopen en inkoopwaarde van de omzet Kostensoorten Begrote en werkelijke winst Break-evenanalyse Resultaten op kosten Dekkingsbijdrage
Toegestane hulpmiddelen:	Standaard rekenmachine

Bedrijfseconomie SE5 – Financieel beleid, Financiële zelfredzaamheid en Personeelsbeleid (H5 t/m H13 + H16 + H35 t/m H38)	
Omschrijving:	Balans Winst- en verliesrekening Liquiditeitsbegroting Niet-financiële informatie Verzekeren, studeren, sparen en lenen Beleggen Kopen en huren Samenleven Personeelsbeleid
Toegestane hulpmiddelen:	Standaard rekenmachine

Bedrijfseconomie SE6 – PO Bizzgames	
Omschrijving:	Bedrijfssimulatie, management game
Toegestane hulpmiddelen:	-

Bedrijfseconomie SE7 – Financieel beleid, Financier, Verslaggeving en Marketing (H18 t/m 34 + H39 t/m H45)	
Omschrijving:	Inkopen en inkoopwaarde van de omzet Kostensoorten Begrote en werkelijke winst Break-evenanalyse Resultaten op kosten Dekkingsbijdrage Eigen vermogen nv Vreemd vermogen Vermogensmarkt Verslaggeving Kengetallen (o.a. liquiditeit, cashflow, solvabiliteit, rentabiliteit) Off-balance financiering Marketing
Toegestane hulpmiddelen:	Standaard rekenmachine

Versnellers, overstappers en doublanten

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

PTA kunst beeldend 5 vwo – cohort 2020-2023

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2023

PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets- moment	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 – Hofcultuur 1	schriftelijk	120 min	5v dec	Ja	A, B, C (kua)
SE10	5%	kua – Hofcultuur 2	schriftelijk	120 min	5v jun	Ja	A, B, C (kua)
SE11	5%	kua – Burgerlijke cultuur	schriftelijk	120 min	6v dec	Ja	A, B, C (kua)
SE12	10%	bv - E praktijkwerk	PO	nvt	6v	Nee	B, C

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 5 vwo – cohort 2020-2023

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2023

PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	herkansing	domein(en)
SE1	15%	Improvisatietheater	PO	nvt	4v	Nee	B1, B2
SE2	10%	Regie spel	PO	nvt	4v	Nee	B1, B2, B3
SE3	10%	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 – Hofcultuur 1	schriftelijk	120 min	5v dec	Ja	
SE7	5%	kua – Hofcultuur 2	schriftelijk	120 min	5v jun	Ja	
SE8	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).
Toegestane hulpmiddelen:	

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.
Toegestane hulpmiddelen:	

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.
Toegestane hulpmiddelen:	

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.
Toegestane hulpmiddelen:	

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).
Toegestane hulpmiddelen:	

Kunst drama SE6 – kua – Hofcultuur 1	
Omschrijving:	
Toegestane hulpmiddelen:	

Kunst drama SE7 – kua – Hofcultuur 2	
Omschrijving:	
Toegestane hulpmiddelen:	

Kunst drama SE8 – kua – Burgerlijke cultuur	
Omschrijving:	
Toegestane hulpmiddelen:	

Versnellers, overstappers en doublanten

- Voor opstomers uit 5 havo geldt het volgende PTA:

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets-moment	herkansing	domein(en)
SE1	20%	Tekstoneel	PO	nvt	5v	Nee	A1, A2, B1, B2, B3
SE2	45%	Eigen regie	PO	nvt	5v	Nee	A1, A3, A4, B2, B3, C
SE3	20%	Theatermaken	PO	nvt	5v	Nee	A1, A3, A4, B1, B3
SE4	5%	kua – Hofcultuur 1	schriftelijk	120 min	5v dec	Ja	
SE5	5%	kua – Hofcultuur 2	schriftelijk	120 min	5v jun	Ja	
SE6	5%	kua – Burgerlijke cultuur	schriftelijk	120 min	6v dec	Ja	

PTA BSM 5 vwo – cohort 2020-2023

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2023

PTA in het kort

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing	domein(en)
SE1	10%	H1.3, H1.6 en H1.7	schriftelijk	60 min	4v jun	Ja*	D1
SE2	10%	H1.7 verslag	schriftelijk	60 min	4v	Ja	B5, B6, D2
SE3	10%	H1.5 en H1.7	schriftelijk	90 min	5v okt	Ja	D1, D3
SE4	10%	Beweegvaardigheid	PO	3x90 min	5v	Ja	B1, B4, B5, C1, C3
SE5	5%	H3.1 t/m H3.3	schriftelijk	90 min	5v dec	Ja	E1, E2
SE6	5%	H3.4 t/m H3.6	schriftelijk	90 min	5v mrt	Ja	E3, E5
SE7	10%	Beweegvaardigheid	PO	5X90 min	5v	Ja	A, B2, B3, C2, C4, B6
SE8	20%	Onderzoeksopdracht	schriftelijk	nvt	5v	Ja	C4, D1, E2, E3, E4
SE9	5%	Beweegvaardigheid	PO	2X90 m	6v	Ja	A, B1, B6
SE10	5%	Pitch	PO	45 min	6v	Ja	A, C3
SE11	10%	H3	schriftelijk	90 min	6v dec	Ja	E1, E2, E3, E4, E5

* SE1 kan herkanst worden bij de eerste herkansingsronde in 5 vwo.

Toelichting

BSM SE1 – H1.3, H1.6 en H1.7	
Omschrijving:	Bewegingsapparaat, meten en trainingsleer.
Toegestane hulpmiddelen:	Rekenmachine, woordenboek

BSM SE2 – H1.7 Verslag	
Omschrijving:	Verslag van het gevolgde trainingsprogramma.
Toegestane hulpmiddelen:	nvt

BSM SE3 – H1.5 en H1.7	
Omschrijving:	Voeding en trainingsleer deel twee.
Toegestane hulpmiddelen:	Rekenmachine, woordenboek

BSM SE4 – PO Bewegvaardigheid	
Omschrijving:	Combinatie van de afsluitmomenten voor spel, zelfverdediging en atletiek.
Toegestane hulpmiddelen:	nvt

BSM SE5 – H3.1 t/m H3.3	
Omschrijving:	Sportgeschiedenis, ontwikkeling van sport en motivatie in de sport en artikelen.
Toegestane hulpmiddelen:	Rekenmachine, woordenboek

BSM SE6 – H3.4 t/m H3.6	
Omschrijving:	Bewegen en maatschappij, waarden en normen in de sport, blik op de toekomst.
Toegestane hulpmiddelen:	Rekenmachine, woordenboek

BSM SE7 – PO Bewegvaardigheid	
Omschrijving:	Combinatie van de beweegonderdelen spel, turnen en bewegen op muziek.
Toegestane hulpmiddelen:	nvt

BSM SE8 – Onderzoeksopdracht	
Omschrijving:	Verslag van een sport gerelateerd onderzoek.
Toegestane hulpmiddelen:	nvt

BSM SE9 – PO Bewegvaardigheid	
Omschrijving:	Combinatie van de beweegonderdelen spel, bewegen en regelen.
Toegestane hulpmiddelen:	nvt

BSM SE10 – Pitch	
Omschrijving:	Pitch van een bewegen en regelen opdracht.
Toegestane hulpmiddelen:	nvt

BSM SE11 – H3	
Omschrijving:	Bewegen en maatschappij, van de geschiedenis, naar huidige ontwikkelingen tot aan een blik op de toekomst.
Toegestane hulpmiddelen:	Rekenmachine, woordenboek

Versnellers, overstappers en doublanten

- Doublanten moeten alle SE's uit het jaar waarin zij doubleren opnieuw maken.
- Voor overstappers van 5H die BSM op de havo hebben gedaan geldt onderstaand pta. Zij maken ook een nieuw trainingsleerverslag, op basis van het verslag dat ze gedaan hebben op de havo. Voor hen geldt onderstaand PTA.

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toetsmoment	herkansing	domein(en)
SE1	15%	H1.7 verslag	schriftelijk	60 min	5v	Ja	B5, B6, D2
SE2	15%	H1.5 en H1.7	schriftelijk	90 min	5v okt	Ja	D1, D3
SE3	10%	Beweegvaardigheid	PO	3x90 min	5v	Ja	B1, B4, B5, C1, C3
SE4	5%	H3.1 t/m H3.3	schriftelijk	90 min	5v dec	Ja	E1, E2
SE5	5%	H3.4 t/m H3.6	schriftelijk	90 min	5v mrt	Ja	E3, E5
SE6	10%	Beweegvaardigheid	PO	5X90 min	5v	Ja	A, B2, B3, C2, C4, B6
SE7	20%	Onderzoeksopdracht	schriftelijk	nvt	5v	Ja	C4, D1, E2, E3, E4
SE8	5%	Beweegvaardigheid	PO	2X90 m	6v	Ja	A, B1, B6
SE9	5%	Pitch	PO	45 min	6v	Ja	A, C3
SE10	10%	H3	schriftelijk	90 min	6v dec	Ja	E1, E2, E3, E4, E5

- Voor overstappers zonder BSM op de havo geldt dat zij een verslag trainingsleer moeten doen en dat ze daarbij het beweegonderdeel atletiek moeten inhalen. Voor hen geldt het volgende PTA:

SE nr.	weging	inhoud	toetsvorm	duur	toets- moment	herkansing	domein(en)
SE1	15%	H1.7 verslag	schriftelijk	60 min	5v	Ja	B5, B6, D2
SE2	15%	H1.5 en H1.7	schriftelijk	90 min	5v okt	Ja	D1, D3
SE3	10%	Beweegvaardigheid	PO	3x90 min	5v	Ja	B1, B4, B5, C1, C3
SE4	5%	H3.1 t/m H3.3	schriftelijk	90 min	5v dec	Ja	E1, E2
SE5	5%	H3.4 t/m H3.6	schriftelijk	90 min	5v mrt	Ja	E3, E5
SE6	10%	Beweegvaardigheid	PO	5X90 min	5v	Ja	A, B2, B3, C2, C4, B6
SE7	20%	Onderzoeksopdracht	schriftelijk	nvt	5v	Ja	C4, D1, E2, E3, E4
SE8	5%	Beweegvaardigheid	PO	2X90 m	6v	Ja	A, B1, B6
SE9	5%	Pitch	PO	45 min	6v	Ja	A, C3
SE10	10%	H3	schriftelijk	90 min	6v dec	Ja	E1, E2, E3, E4, E5

PTA CKV 5 vwo – cohort 2020-2023

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2023

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	HD	nvt	4v	Ja	C, D
SE6	-	Culturele activiteit 2	HD	nvt	4v	Ja	C, D
SE7	-	Culturele activiteit 3	HD	nvt	4v	Ja	C, D

Toelichting

CKV SE1 – Blok A	
Omschrijving:	Praktische opdracht in de les + Theorie
CKV SE2 – Blok B	
Omschrijving:	Praktische opdracht in de les + Theorie
CKV SE3 – Blok C	
Omschrijving:	Praktische opdracht in de les + Theorie
CKV SE4 – Blok D	
Omschrijving:	Praktische opdracht in de les + Theorie
CKV SE 5 – Culturele activiteit 1	
Omschrijving:	Culturele activiteit buiten school + Reflectie
CKV SE 6 – Culturele activiteit 2	
Omschrijving:	Culturele activiteit buiten school + Reflectie
CKV SE 7 – Culturele activiteit 3	
Omschrijving:	Culturele activiteit buiten school + Reflectie

PTA lichamelijke opvoeding 5 vwo – cohort 2020-2023

Dit PTA geldt voor leerlingen die examen doen in 2023

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. Er wordt een letter (O, V, G) als beoordeling gegeven. 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 meer dan 75% van deze lessen afwezig zijn, 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.
---------------	--