

# Programma van Toetsing en Afsluiting

2022 - 2025



VWO 4  
VWO 5  
VWO 6

1 oktober 2022

Bouw wie je bent!  
metameer

# Nadere uitwerking en PTA vwo 4,5,6 2022 2025

## Inhoudsopgave

Inleiding.....	3
Korte uitleg over examens.....	4
SCHOOLEXAMEN.....	4
AFRONDING EINDCIJFERS SCHOOLEXAMEN .....	4
CENTRAAL EXAMEN.....	4
AFRONDING DEFINITIEF EINDCIJFER .....	4
BEOORDELING .....	4
TOEGESTANE HULPMIDDELEN.....	5
Instream / doorstroom / terugvaloptie .....	6
Nadere uitwerking locatie Stevensbeek, horend bij examenreglement Metameer 2022 2023	7
Artikel 12    Onregelmatigheden (Eindexamenbesluit art. 5) .....	7
Artikel 36 Te laat komen en verhindering bij het schoolexamen .....	8
Artikel 42 Herkansing schoolexamen .....	8
Programma van Toetsing en Afsluiting .....	9
UITLEG SCHEMA PTA.....	10

## Inleiding

Beste kandidaat,

Je ontvangt dit document omdat je dit jaar toetsen gaat maken voor het schoolexamen en/of het centraal examen. De informatie in dit document staat is niet alleen belangrijk voor jou, maar ook voor je ouders. Lees dit document dus eens rustig door, laat het zien aan je ouders en bewaar het zorgvuldig. De informatie uit dit document is ook terug te vinden op de website van Metameer, [www.metameer.nl](http://www.metameer.nl).

Een ander belangrijk document, dat over de examens gaat, is het Examenreglement. Dit reglement wordt niet op papier uitgedeeld, maar is ook te vinden op de website van Metameer. In dit reglement kun je alle wettelijke regels en afspraken vinden die te maken hebben met de examens. Deze informatie kun je altijd raadplegen.

In dit document vind je de volgende informatie:

- Een korte uitleg over de examens
- Enkele belangrijke artikelen uit het examenreglement
- Uitleg over het PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting, ook wel schoolexamen) genoemd
- Een overzicht van het PTA van de vakken in jouw leerjaar en leerweg

Wij wensen je alvast heel veel succes met het maken van je examens!

Docenten en sectorleiding

## Korte uitleg over examens

Het examen bestaat uit twee delen: een schoolexamen (zie het PTA) en het centraal examen. De regels die voor het centraal examen gelden, gelden ook voor het schoolexamen. Deze regels zijn erg belangrijk, vandaar dat we hieronder enkele regels hebben vermeld en uitgelegd.

### SCHOOLEXAMEN

Voor alle vakken leg je een schoolexamen af. Een schoolexamen bestaat altijd uit meerdere onderdelen. Deze onderdelen staan per periode aangegeven in het PTA.

Voor enkele vakken kan het zo zijn dat in leerjaar 3 al schoolexamens worden afgenomen. Deze vakken zijn het profielvak, maatschappijleer, **kunsvakken inclusief CKV** en LOB. Voor maatschappijleer, informatietechnologie, **kunsvakken inclusief CKV**, LOB en rekenen leg je alleen een schoolexamen af. Rekenen geldt alleen voor die leerlingen, die het vak wiskunde niet in hun examenpakket hebben.

### AFRONDING EINDCIJFERS SCHOOLEXAMEN

Het eindcijfer van het schoolexamen wordt afgerond op één decimaal. Wanneer het gemiddelde van alle schoolexamencijfers een getal is met 2 decimalen dan wordt dit zoals in de voorbeelden afgerond.

Bijvoorbeeld: 5,45 → 5,5 en een 5,44 → 5,4

### CENTRAAL EXAMEN

Dit deel van het examen wordt afgenomen met opgaven die verstrekt worden door het College voor Toetsing en Examens. De centrale examens worden afgenomen op landelijk vastgestelde momenten of tijdvakken. De digitale examens voor de leerwegen basis en kader worden door de school zelf ingepland.

Je mag pas aan het centraal examen deelnemen als je het schoolexamen volledig hebt afgerond.

### AFRONDING DEFINITIEF EINDCIJFER

Het eindcijfer is het gemiddelde van het cijfer voor het schoolexamen en het cijfer voor het centraal examen en wordt afgerond op een heel getal. Is dit gemiddelde geen heel getal, dan wordt, indien het eerste cijfer achter de komma 4 of lager is, naar beneden afgerond en indien dit 5 of hoger is, naar boven afgerond. Bijvoorbeeld; een 5,55 wordt een 6, een 5,45 wordt een 5.

Indien in een vak alleen een schoolexamen is gehouden, is het cijfer voor het schoolexamen tevens het eindcijfer. Is dit cijfer niet een geheel getal, dan wordt in twee stappen afgerond. Bij de eerste stap blijft, indien de tweede decimaal een 4 of lager is, de eerste decimaal staan en vervalt de tweede decimaal. Indien de tweede decimaal een 5 of hoger is, wordt de eerste decimaal met 1 verhoogd en vervalt de tweede decimaal. Bij de tweede stap wordt het cijfer naar boven afgerond wanneer de eerste decimaal een 5 of hoger is en naar beneden wanneer de eerste decimaal een 4 of lager is.

Bijvoorbeeld: 5,44 → 5,4 → 5 en een 5,45 → 5,5 → 6

### BEOORDELING

Voor de meeste vakken komen er cijfers te staan op je examenlijst. Het vak LO is de uitzondering op die regel. Dit vak wordt beoordeeld met een onvoldoende, voldoende of goed. Je moet minimaal een voldoende behalen om te kunnen slagen.

## TOEGESTANE HULPMIDDELEN

Deze staan per vak vermeld op je examenrooster hieronder. Zorg dus dat je die hulpmiddelen bij je hebt.

Zorg ervoor dat je geen papiertjes, formules, staatjes e.d. in of op (het omhulsel van) je rekenmachine of in je woordenboek laat zitten!

### Lijst met toegestane hulpmiddelen bij schoolexamens

Bij alle vakken:

- Schrijfmateriaal
- Tekenpotlood
- Blauw- en rood kleurpotlood
- Liniaal
- Passer
- Nietmachine
- Geodriehoek
- Gum
- Rekenmachine
- Woordenboek Nederlands (tenzij anders is vermeld in het PTA)

Moderne vreemde talen: woordenboek naar en van de doeltaal. (tenzij anders is vermeld in het PTA)

Wiskunde A,B,D: grafische rekenmachine

Biologie, Natuurkunde, Scheikunde: goedgekeurd informatieboek (Binas 6<sup>e</sup> editie of Sciencedata)

## Instroom / doorstroom / terugvaloptie

### **Instroom en doorstroom**

Sommige leerlingen maken gebruik van het recht van stapelen, of stromen door vanuit een andere of hogere leerweg.

Hiervoor geldt:

Er volgt wanneer nodig een inhaalprogramma voor de vakken waarvoor een PTA van toepassing is. Hiermee wordt voldaan aan het betreffende PTA.

### **Terugvaloptie**

Mocht een kandidaat bij het examen in een vak op een hoger niveau gebruik maken van de terugvaloptie, blijft het SE cijfer dat eerder op het hogere niveau is behaald van kracht. Kortom; de terugvaloptie geldt voor de vakken met een centraal examen. Mocht een leerling een vak op hoger niveau doen en valt het resultaat tegen, dan mag een leerling herkansen op zijn oorspronkelijk niveau.

## Nadere uitwerking locatie Stevensbeek, horend bij examenreglement Metameer 2022 2023

### Artikel 12 Onregelmatigheden (Eindexamenbesluit art. 5)

Let op: dit artikel geldt ook voor schoolexamens.

Als je werkt aan een examenonderdeel (schoolexamen of centraal examen), moet je je houden aan de regels.

De regels komen er in grote lijnen op neer dat je:

- Werk op de afgesproken tijden moet inleveren;
- Op tijd aanwezig moet zijn;
- Niet mag spieken en geen gelegenheid tot spieken mag geven;
- Niet mag praten of op een andere manier communiceren onder een examen;
- Niet het werk van iemand anders mag inleveren;
- Niet zonder geldige reden afwezig mag zijn bij een examen

Als er een melding wordt gemaakt van een onregelmatigheid, volgt altijd een officiële procedure. Er volgt een gesprek tussen jou en de examencommissie. Daarna kan er een beslissing worden genomen en laat de school die aan jou en je ouders (schriftelijk) weten.

Onderdeel van die beslissing kunnen zijn, bijvoorbeeld:

- Het toekennen van het cijfer 1,0 voor (een toets van) het schoolexamen of van het centraal examen.
- Het ontzeggen van (verdere) deelname aan één of meer (herkansings)zittingen van het schoolexamen of het centraal examen
- Het ongeldig verklaren van één of meer toetsen van het reeds afgelegde deel van het schoolexamen of het centraal examen.
- Het bepalen dat het diploma en de cijferlijst slechts kunnen worden uitgereikt na een hernieuwd examen in de door de locatiedirecteur aan te wijzen onderdelen, in het volgende tijdvak voor zover het C.E.-toetsen betreft.

## Artikel 36 Te laat komen en verhindering bij het schoolexamen

Je bent verplicht om alle PTA onderdelen af te ronden.

- Als je ziek bent of door een andere geldige reden niet kan deelnemen aan een onderdeel van het schoolexamen moet dit vóór aanvang van het schoolexamen telefonisch worden gemeld bij de examensecretaris.
- Als je een onderdeel van het schoolexamen door een geldige reden niet hebt kunnen maken, heb je het recht om deze in te halen.
- Als je zonder geldige reden afwezig bent bij een onderdeel van het schoolexamen dan geldt dit als een onregelmatigheid (zie artikel 12
- Als je te laat bent bij een schriftelijke toets mag je tot uiterlijk 30 minuten na aanvang van het examen tot het examenlokaal worden toegelaten, tenzij de examensecretaris en/of rector anders beslist. Je moet de toets binnen de vastgestelde tijdsduur af te leggen; je levert je werk dus op het tijdstip in dat voor de andere kandidaten geldt. Als je meer dan 30 minuten te laat bent, word je niet meer toegelaten.
- Als je te laat komt bij een mondelinge toets, een practicum of luistertoets dan word je uitgesloten voor dit examen.

### Inhalen van een PTA-toets

Het is erg belangrijk dat je zo veel mogelijk aanwezig bent bij een geplande PTA-toets. Controleer daarom direct nadat een toets is opgegeven of je geen andere afspraak hebt op dat moment (bijv. tandarts, intakegesprek o.i.d.).

Als je op het moment van afname van een PTA-toets toch niet aanwezig bent en je bent correct afgemeld met geldende reden, meld je dan zo spoedig mogelijk na terugkeer bij de vakdocent om een afspraak te maken voor het inhalen van de toets op één van de inhaalmomenten.

## Artikel 42 Herkansing schoolexamen

Voor de schoolexamens mag je soms een herkansing doen. De regels daarvoor vind je in de herkansingsregeling hieronder.

- De docenten beslissen welke toetsen herkansbaar zijn, deze zijn terug te vinden in het Programma van Toetsing en Afsluiting.
- Herkansingen worden opgegeven bij de eindexamensecretaris.
- Indien een kandidaat ingeschreven heeft voor een herkansingstoets, is hij verplicht naar behoren aan die toets deel te nemen.
- Voor een toets die wordt herkanst, geldt het hoogst behaalde cijfer als eindcijfer.
  
- In het examenjaar heb je aan het eind van elke schoolexamenperiode recht op herkansing van één onderdeel met een maximum van drie per jaar.
- Voor de voor-examenjaren heb je na de laatste schoolexamenperiode recht op herkansing van één onderdeel.
- Voor het vmbo geldt er een aparte herkansingsregeling voor het vak maatschappijleer. Het is niet mogelijk om voor maatschappijleer één onderdeel van het PTA te herkansen. Het herexamen omvat een selectie van alle onderdelen uit het maatschappijleerprogramma. Een leerling die een eindcijfer heeft behaald dat lager is dan 6 moet een herexamen aangeboden krijgen.



## Programma van Toetsing en Afsluiting

Het PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting) gaat over het Schoolexamen (SE). Dit vindt plaats in het 4<sup>e</sup> en 5<sup>e</sup> leerjaar. Aan het eind van het 5<sup>e</sup> leerjaar wordt het SE afgesloten en neemt de leerling deel aan het Centraal Examen (CE). Het definitieve eindcijfer voor een vak is het gemiddelde van het SE en het CE.

Het **schoolexamen** kan bestaan uit de volgende onderdelen:

- CBT=computertoets
- H=handelingsopdracht
- M=mondelinge opdracht
- P=praktische opdracht
- PB=procesbeoordeling
- PO=praktijkopdracht
- Pr=presentatie
- S=schriftelijke opdracht
- V=verslag
- W=werkstuk

Het PTA geeft per vak aan:

- In welke periode een toets plaatsvindt
- Wat er getoetst wordt
- De toetsvorm
- De toetsduur
- De weging
- De soort beoordeling (cijfer of letter)
- En de eventuele herkansbaarheid

De exameneenheden en kerndoelen staan in de syllabus per vak, zie [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

## UITLEG SCHEMA PTA

Kolom 1: hier staat in welke periode een onderdeel getoetst wordt

Kolom 2: hier vind je welke stof je bestudeerd moet hebben

Kolom 3: hier staan de getoetste exameneenheden aangegeven

Kolom 4: hier staat welke toetsvorm gebruikt wordt. De vorm wordt aangeduid met codes:

CBT	=	computertoets
H	=	handelingsopdracht
M	=	mondelinge opdracht
P	=	praktische opdracht
PB	=	procesbeoordeling
PO	=	praktijkopdracht
Pr	=	presentatie
S	=	schriftelijke opdracht
V	=	verslag
W	=	werkstuk

Kolom 5: hier staat de tijd die je mag gebruiken voor de toets/opdracht aangegeven in minuten

Kolom 6: hier staat hoe zwaar een toets meetelt: 1x; 2x; 3x; 4x

Kolom 7: hier staat of je een toets mag herkansen.

Kolom 8: hier staat hoe de beoordeling van je werk eruitziet: C=cijfer, L= letter (bijv. V voor voldoende, O voor onvoldoende)

Kolom 9: hier staat aanvullende informatie die van belang is. Bij voorbeeld: wanneer je een werkstuk moet inleveren of welke hulpmiddelen je mag gebruiken.

**Programma van toetsing en afsluiting (PTA)**  
 2022-2023/2023-2024/2024-2025

Vak: Nederlands

Leerjaar: **4,5,6**

Niveau:

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
5.1.	Formuleren	C	S	100	2	ja	C	Geen woordenboek
	Boek 7	C E	S	-	1	nee	C	
5.2.	Schrijfvaardigheid	C	S	-	2	nee	C	
	Boek 8	E	S	50	1	ja	C	Geen woordenboek
5.3.	Spreekvaardigheid Boek 9 en 10	B E	M	30	2	nee	C	
5.4.	Literatuurgeschiedenis Boek 11	E	V	-	2	ja	C	
	Leesvaardigheid	AD	S	100	1	nee	C	
6.1.	Schrijfvaardigheid	CD	S	180	3	ja	C	Geen woordenboek
6.2.	Literatuurgeschiedenis	E	S	100	2	ja	C	Geen woordenboek
	Spreekvaardigheid	BE	M	30	2	ja	C	
6.3.	Leesvaardigheid	AD	S	100	1	nee	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2022-2023/2023-2024/2024-2025

Vak: **Engels**

Leerjaar: **4,(5,6)**

Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.								
4.2.	Spreva1	Domein C/F	M	20 min per duo	2	Nee	C	(TW2)
4.3.	Schrijv.1	Domein D/F	S	100 min	2	Ja	C	Woordenboek (TW3)
4.4.								
5.1.	Spreva2	Domein C/F	M	30 min per duo	2	Nee	C	(TW2)
5.2.								
5.3.	Lit.1	Domein E/A	S	100	1	Ja	C	Woordenboek (TW3)
5.4.								
6.1.								
6.2.	Luva 1	Domein B	S	2x30 min	4	Nee	C	
	Lit.2	Domein E/A	S	100	1	Ja	C	Woordenboek (TW2)
6.3.	Schrijv.2	Domein D/F	S	100 min	2	Ja	C	Woordenboek (TW1)

**Programma van toetsing en afsluiting (PTA)**

2022-2023/2023-2024/2024-2025

Vak: **English IB**Leerjaar: **4,5,6**Niveau: **TVWO**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.2	Spreken 1	Domein C2/F	M	20	2	nee	C	TW2 In tweetallen
4.3	Schrijven 1	Domein D1/F	S	100	2	ja	C	TW3 Woordenboek
5.1	Lit 1	Domein E1/A	S	100	1	ja	C	TW1 Woordenboek
5.2	Spreken 2	Domein C1/F	M	25	2	nee	C	TW2
6.2	Luva 1	Domein B	S	2x40 mins	4	nee	C	
6.2	Lit 2	Domein E2/A	S	100	1	ja	C	TW2 Woordenboek
6.3	Schrijven 2	Domein D2/ F	S	100	2	ja	C	TW3 Woordenboek

**Programma van toetsing en afsluiting (PTA)**

2022-2023/2023-2024/2024-2025

Vak: **Frans**Leerjaar: **4,5,6**Niveau: **vwo**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
6.1.	Schrijven	Domein D/F	S	100	3	Nee	C	WB + Gram. toegestaan (TW1)
6.2.	Literaire werk	Domein E	W/M	20 min per duo	1	Nee	C	Literair dossier (TW2)
	Luistervaardigheid	Domein B	S	2 x 30 min	3	Nee	C	
6.3.	Spreken Stof door docent bepaald	Domein C/F	M	10 Min per ln	3	Nee	C	(TW3)

**Programma van toetsing en afsluiting (PTA)**

2022-2023/2023-2024/2024-2025

Vak: **Duits**Leerjaar: **4,5.6**Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
6.1	Literair werk 1	Domein E	S	50 min	1	Ja	C	3 literaire werken
6.2	Luva1 Citotoets	Domein B	S	2x30 min	3	Nee	C	
6.3	Schrijfv1 Schrijfopdracht	Domein D/F	S	100 min	3	Ja	C	Woordenboek en opzoekgrammatica
	Spreva1 Stof door docent bepaald	Domein C/F	M	30 per duo	3	Nee	C	(TW3)

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2022-2023/2023-2024/2024-2025

Vak: **Aardrijkunde**

Leerjaar: **4,5,6**

Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1	Klimaatvraagstukken: H1 Het klimaatsysteem, H2 Klimaatverandering in het nieuws!	A1, C2	S	100	1	Ja	C	GB 55ste editie toegestaan
4.2	Klimaatvraagstukken: H3 Klimaatveranderingen in perspectief, H4 Klimaatbeleid in de praktijk	A1, C2	S	100	1	Ja	C	GB 55ste editie toegestaan
4.3	Arm en rijk	A1, B2	S	100	1	Ja	C	GB 55ste editie toegestaan
4.4	Arm en rijk	A1, A2, B2	PO		1	Nee	C	Inleveren einde periode 4
5.3	Zuid-Amerika	A1, A2, D1, D2	S	100	4	Ja	C	GB 55ste editie toegestaan P.O. en toets einde periode 4
5.4	P.O. Risico analyse Tungurahua, Ecuador	A1, A2, D1, D2	PO		2	Nee	C	Inleveren einde periode 4
6.1	Systeem aarde	A1, C1, C2	S	100	4	Ja	C	GB 55ste editie toegestaan
6.2	Globalisering	A1, B1	S	100	4	Ja	C	GB 55ste editie toegestaan
6.3	Wonen in Nederland	A1, E1, E2	S	100	4	Ja	C	GB 55ste editie toegestaan



**Programma van toetsing en afsluiting (PTA)**

2022-20230/ 2023-2024 / 2024-2025

Vak: **Geschiedenis**Leerjaar: **4,5,6**Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examen eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Tijdvak 1-3	A1,A2,A3,A4,A7,B8	S	100	1	Ja	C	Woordenboek toegestaan
4.2.	Tijdvak 4-6	A1,A2,A3,A4,A7,B8	S	100	1	Ja	C	Woordenboek toegestaan
4.3.	Tijdvak 7-8	A1,A2,A3,A4,A7,B8	S	100	1	Ja	C	Woordenboek toegestaan
4.4.	Tijdvak 9-10	A1,A2,A3,A4,A7,B8	S	100	1	Ja	C	Woordenboek toegestaan
5.1.	Context 1	A1,A2,A3,A4,A7,B8,9C,D10	S	100	4	Ja	C	Woordenboek toegestaan
5.2.	Thema 1	C9,E	P		2	Nee	C	
5.3.	Context 2	A1,A2,A3,A4,A7,B8,C9,D10	S	100	4	Ja	C	Woordenboek toegestaan
5.4.	Thema 2	C9,E	P		2	Nee	C	
6.1.	Context 3	A1,A2,A3,A4,A7,B8,C9,D10	S	100	4	Ja	C	Woordenboek toegestaan
6.2.	Context 4	A1,A2,A3,A4,A7,B8,C9,D10	S	100	4	Ja	C	Woordenboek toegestaan
6.3.	Examen voorbereiding	A1,A2,A3,A4,A7,B8,C9,D10	S	100	4	Ja	C	Woordenboek toegestaan

## Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2022-2023 / 2023-2024 / 2024-2025

Vak: **Wiskunde A**

Leerjaar: **4,5,6**

Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.2	Hoofdstuk 2: Statistiek Hoofdstuk 1: Formules en grafieken	A, C, E1, E2, E3	S	100	1	J	C	
4.3/ 4.4	Hoofdstuk 7: Statistiek met de computer	A, E7	P		1	N	C	
5.1/ 5.2	Hoofdstuk 6: Kansrekening Hoofdstuk 9: Kansverdelingen	A, E4, E5	S	100	1	J	C	
5.3/ 5.4	Hoofdstuk 11: Het toetsen van hypothesen Hoofdstuk K: Lineair programmeren	A, E6, F	S	100	1	J	C	
6.1/ 6.2	Hoofdstuk 12: Rijen Hoofdstuk 13: Allerlei formules	A, C, D1	S	100	3	J	C	
6.2/ 6.3	Hoofdstuk 14: Toepassingen van differentiaalrekening Hoofdstuk 15: Examentraining	A, B, C, D	S	100	3	J	C	

- (\*) Leerling kan (vrijwillig) meedoen met kangoeroewedstrijd en/of wiskunde olympiade (hoogste score telt). Alleen bij een score hoger dan 5,5 wordt het decimale cijfer van ((de score) : 10) afgerond op één decimaal toegevoegd aan het resultaat van de laatste toets van dit schooljaar.

## Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2022-2023 / 2023-2024 / 2024-2025

Vak: **Wiskunde B**

Leerjaar: **4,5,6**

Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examen eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.4	Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6: Differentiaalrekening	A, B, C1, C2	S	100	1	X	C	Deelname aan wiskunde olympiade of kangoeroe wedstrijd(*)
5.3/ 5.4	Hoofdstuk 11: Integraalrekening Hoofdstuk K Voortgezette integraalrekening	A,C3, F	S	100	1	ja	C	Deelname aan wiskunde olympiade of kangoeroe wedstrijd(*)
6.1.	Hoofdstuk 12: Goniometrische formules Hoofdstuk 13 Limieten en asymptoten	A, B6, D, E3	S	100	2	ja	C	
6.2.	Hoofdstuk 14 Meetkunde toepassen Hoofdstuk 15 Afgeleiden en primitieven	A, C1, C2, C3, E	S	100	2	ja	C	
6.3.	Hoofdstuk 16 Examentraining	A, B, C, D, E	S	100	2	ja	C	

(\*) Leerling kan (vrijwillig) meedoen met kangoeroewedstrijd en/of wiskunde olympiade (hoogste score telt). Alleen bij een score hoger dan 5,5 wordt het decimale cijfer van ((de score) : 10) afgerond op één decimaal toegevoegd aan het resultaat van de laatste toets van dit schooljaar.

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2022-2023 / 2023 – 2024/ 2024 - 2025

Vak: **Wiskunde D**

Leerjaar: **4,5,6**

Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1	Blok 1: Combinatoriek en rekenregels	A1, A2, A3, B1 en, B2	S	50	1	N	C	
4.1/4.2	Blok 2 Grafen	A1, A2, A3 en G	S	50	1	N	C	
4.2	Blok 3: Binomiale verdelingen	A1, A2, A3, B2, B3 en B4	S	50	1	N	C	
4.2/4.3	Blok 4: Inproduct	A1, A2, A3, D1 en D3	S	50	1	N	C	
4.3.	Blok 5: De Normale verdeling	A1, A2, A3, B2 en B4	S	50	1	N	C	
4.3/4.4	Blok 6: Discrete dynamische modellen	A1, A2, A3, C1 en C3	S	50	1	N	C	
4.4	Blok 7: Cryptografie	A1, A2, A3 en G	S	50	1	N	C	
5.1.	Blok 8: Correlatie en regressie	A1, A2, A3, B6 en F	S	50	1	N	C	
5.1/5.2	Blok 9: Vlakke meetkunde	A1, A2, A3, D1, D3 en D4	S	50	1	N	C	
5.2	Blok 10: Hypothese toetsen	A1, A2, A3, B4, B5 en F	S	50	1	N	C	
5.2	Olympiade		PO	60	1	N	C	
5.2/5.3	Blok 11: Kegelsneden	A1, A2, A3, D2, en D3	S	50	1	N	C	
5.3.	Blok 12: Geschiedenis van de wiskunde	B7, E2, F en G	S of PO	50	1	N	C	
5.4	Blok 13: Poissonverdeling	A1, A2, A3, B7 en F	S	50	1	N	C	
5.4.	Blok 14: Complexe getallen	A1, A2, A3, E1 en E2	S	50	1	N	C	

6.1.	Blok 15: Differentiaalvergelijkingen	A1, A2, A3, C2, C3 en F	S	50	1	N	C	
6.2.	Blok 16: Niet-euclidische meetkunde	A1, A2, A3, F en G	S	50	1	N	C	
6.3.	Blok 17: Logica	A1, A2, A3, C2, C3 en F	PO of S	50	1	N	C	

**Opmerking:**

De indeling en inhoud van de blokken wordt bepaald door de Open Universiteit. Dit PTA is onder voorbehoud opgesteld.

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2022-2023 / 2023-2024 / 2024-2025

Vak: **Natuurkunde**

Leerjaar: **4,5,6**

Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.2.	Experiment Modelstudie	I2, A	PO	nvt	1	N	C	
4.4.	Experiment Ontwerp	I3, A	PO	nvt	1	N	C	
	Keuzekatern Biofysica of Geofysica	B3 of E2, A	S	50	1	J	C	
5.1.	Hoofdstuk 3 Eigenschappen van stoffen en materialen	E1, A	S	100	2	J	C	
5.2.	Keuzekatern Kern- en deeltjesprocessen	E3, A	S	50	1	J	C	
5.4.	Praktijkexamen	I1, A	PO	100	2	N	C	
6.1.	Hoofdstuk 1, 8 en 12 Elektrische systemen, Elektrische en magnetische velden	D1, D2, A	S	100	4	J	C	
6.2.	Hoofdstuk 2,4,9, 10 en 13 Kracht en beweging, Energie en wisselwerking, Gravitatie, Elektromagnetische straling en materie.	C,E2,A	S	100	4	J	C	
6.3.	Hoofdstuk 5, 7 en 15 Informatieoverdracht, Medische beeldvorming, Quantumwereld	B1, B2, F1,A	S	100	4	J	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2022-2023 / 2023-2024 / 2024-2025

Vak: **Scheikunde**

Leerjaar: **4,5,6**

Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
5.4.	Maatschappelijk vraagstuk (kan in de vorm van een debat)	Domein; A1 tm A5 ; A9 ; A14; A15 Domein; C9 Domein: E3 Domein: G5	M	50	1	N	C	Kan in periode 2 tm 4 afgenomen worden
6.1.	Theorietoets  Atoombouw H1 bindingen H2 chemisch rekenen H1 zouten H4 energie H5 evenwicht H6 zuur/base H7 redox H9	Domein; B1 tm B3 Domein; C1 tm C6; C10	T	100	3	J	C	
6.2.	Praktijk  Praktische vaardigheden, veiligheid en verslaglegging staan centraal. Ondersteund door kennis van scheikundige begrippen	Domein: A2; A5 tm A8; A11 Domein: D1;D2 Domein: E1; E5	P,V	100	2	N	C	
6.3.	Theorietoets  Atoombouw H1 bindingen H2 chemisch rekenen H1 zouten H4 energie H5 evenwicht H6 zuur/base H7 redox H9 Organische chemie H3 H8 H10 H11 Materialen H12 Analyse H13 Biochemie H14 Industrie H15	Domein: A10; A12; A13 Domein; B4 Domein: C3; C7; C8; C10 Domein: D3; D4 Domein: E1; E2; E4 Domein F1 tm F5 Domein G1 tm G4	T	180	4	J	C	

# Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2022-2023 / 2023-2024 / 2024-2025

Vak: **Biologie**

Leerjaar: **4,5,6**

Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examen eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.2.	Microscopietoets	A8, A9, A10, A11, A13	PO	50	1	N	C	
4.4	Ecologisch onderzoek	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A14, A15, A16	PO	500	1	N	C	
6.1.	Alle stof uit het V4 boek (Inleiding in de biologie, Voortplanting, Genetica, Evolutie, Ecologie, Mens en milieu)	A1, A4, A5, A6, A7, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, M6, M7, M8, O1, O8, O9, P1, P2, P3, P4, P5, P6	SE	100	4	J	C	
6.2.	Alle stof uit het V5 boek (Regeling, Waarneming en gedrag, Stofwisseling in de cel, DNA, Planten)	A1, A4, A5, A11, A14, A15, A16, M1, M2, M3, M4, M5, M8, O1, O2, O4, O5, O6, O7	SE	100	4	J	C	
	BINAS presentatie	A1, A2, A3, A8, A9, A11, A12, A13, A14, A15, A16	PO	50	1	N	C	
6.3.	Alle stof uit het V6 boek (Vertering, Transport, Gaswisseling en uitscheiding, Afweer, Samenhang van de biologie)	A1, A4, A5, A6, A7, A9, A11, A13, A14, A15, A16, M2, M3, M6, O1, O2, O3, O6	SE	100	4	J	C	



Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2022-2023 / 2023-2024 / 2024-2025

Vak: **Economie**

Leerjaar: **4,5,6**

Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examineenheden Domein	Toetsvorm	Toetsduur (in minuten)	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Crisis (H) <i>H1 – Kiezen</i> <i>H2 – Ruil, geld en banken</i>	A, B, C	S	100	1	Ja	C	
4.2.	Vragers & Aanbieders (H) 1 <sup>e</sup> druk <i>H1 – Kosten en opbrengsten</i> <i>H2 – Verzekeren tegen risico</i> <i>H3 – Vraag en aanbod</i> <i>H4 – De arbeidsmarkt</i> <i>H5 – Hoe reageren we op veranderingen van prijs en inkomen?</i>	A, D1, D2, D3.1, D4.1, D4.2, D4.3, G1.1, G1.2, G1.5, G1.6, G2.1, G2.2 en G2.3	S	100	1	Ja	C	
4.3.	Arbeid (V) <i>H1 – Een verkenning van de arbeidsmarkt</i> <i>H2 – Het aanbod van arbeid</i> <i>H3 – Werkgelegenheid</i> <i>H4 – De arbeidsvoorwaarden</i> <i>H5 – Werkloosheid</i>  Gedragseconomie (V) <i>H1 – Rationeel gedrag?</i> <i>H2 – Consumentengedrag en hoe bedrijven hiervan kunnen profiteren</i> <i>H3 – Gedragsbeïnvloeding door de overheid</i>	A, K	S	100	1	Ja	C	
	Experiment	J	H			Ja	L	Moet voldoende zijn.
4.4.	Jong en Oud (H) 5 <sup>e</sup> druk <i>H1 – School of baantje</i> <i>H2 – De jeugd</i> <i>H3 – Werken en belasting betalen</i> <i>H4 – Inkomensongelijkheid</i> <i>H5 – Het huishouden</i> <i>H6 – Verzekeren</i> <i>H7 – Senioren</i> <i>H8 – Ruilen tussen generaties</i>	A, E1, E2.3, F1.1, F1.2, F1.3, F1.6, G1, G2, G3, G4.1, H1.6, H1.7, H1.8, H1.9 en I2.1	S	100	1	Ja	C	
	Experiment	J	H			Ja	L	Moet voldoende zijn.

	Vraag en aanbod	A, B, C, D1, E1, E2, F2, G3, G5, H2	S	100	1	Ja	C	
5.2.	Marktgedrag	A, D1, D2, D3, F1, G3	S	100	1	Ja	C	
5.3.	Marktresultaat en Overheidsinvloed	B, D1, D2, D3, E1, F1, F2, G2, G3, G4, H3	S	100	1	Ja	C	
5.4	Welvaart	E1, E2, F2, H1, H2, H3, H5, I1, I2, I3	S	100	1	Ja	C	
6.1.	Economisch beleid	C, E1, E2, H1, H2, H5, I1, I2, I3, I4	S	100	2	Ja	C	
6.1.	Wereldeconomie	A, C, E1, E2, F1, F2, G2, G4, H2, H3, I4	S	100	2	Ja	C	
6.3.	CE-stof: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Levensloop,</li> <li>- Vraag en aanbod,</li> <li>- Marktgedrag</li> <li>- Marktresultaat en Overheidsinvloed,</li> <li>- Welvaart,</li> <li>- Economisch beleid, en;</li> <li>- Wereldeconomie</li> </ul>	A t/m I	S	100	2	Ja	C	

\* Achter elke lesbrief staat (H) of (V) genoteerd, dit verwijst naar respectievelijk de havo-versie of de vwo-versie van de desbetreffende lesbrief.

# Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2022-2023 / 2023-2024 / 2024-2025

Vak: **Bedrijfseconomie**

Leerjaar: **4,5,6**

Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Financiële zelfredzaamheid (V) H1 t/m H6 <i>Hoofdstukken: Studeren is investeren, Lenen, Kopen of Huren, Hypotheken, Sparen, Eindwaarde en contante waarde van een rente.</i>	Domein A Domein B, B1	S	100 minuten	1	Ja	C	
4.2	Financiële zelfredzaamheid (V) H7+H8, Bedrijf Starten (V) H1+H2 <i>Hoofdstukken: Beleggen, Keuzes bij samenleven, erven en schenken. Oprichting van een eenmanszaak. De administratie.</i>	Domein A Domein B, B1, B2 en B3 Domein F, F1	S	100 minuten	1	Ja	C	
4.3	Bedrijf Starten (V) (helemaal) <i>Hoofdstukken: Oprichting van een eenmanszaak. De administratie. Kosten en opbrengsten. De begroting. Vennootschap onder firma. Indexcijfers.</i>	Domein A Domein B, B2 en B3 Domein F, F1	S	100 minuten	1	Ja	C	
4.4	Onderneem het zelf (HV) Marktverovering (V) <i>Hoofdstukken: Effectuation en causation, ondernemen met effectuation. Het ondernemingsplan. B2c, b2b. c2b, c2c marketing. Onderzoek naar interne en externe bedrijfsomgeving. Marketingstrategie. Marketingmix.</i>	Domein A Domein B, B3 en B4 Domein B2 Domein E, E1 (SE) en E2	S	100 minuten	1	Ja	C	
	Mini-onderneming (start januari)	Domein H	P	20 uren	1	nee	C	Uiterlijk week 7 periode 4

								inleveren.
5.1.	<p>Personeelsbeleid en Interne organisatie (V)          Investeren (V)  <i>Werknemers en zzp'ers.</i>  <i>Arbeidsvoorwaardenbeleid.</i>  <i>Arbeidsomstandigheden en ontslag. De</i>  <i>Organisatie(CE+SE).</i>  <i>Organisatiestructuren.</i>  <i>Management en leiderschap.(SE)</i>  <i>Investeringsselectie.</i>  <i>Waardebepaling van een bedrijf.</i></p>	<p>Domein A          Domein B, B1 t/m B4          Domein C, C1 (SE) en C2</p>	S	100 minuten	1	Ja	C	
5.2.	<p>Financiering en Verslaggeving (V) deel 1  <i>Hoofdstukken:</i>  <i>Naamloze Vennootschap.</i>  <i>Eigen vermogen van de nv.</i>  <i>Vreemd vermogen van de nv.</i>          Herhaling examenstof:          Financiële zelfredzaamheid (V)  <i>Eindwaarde en contante waarde van een rente.</i>  <i>Studeren is investeren, Lenen, Kopen of Huren, Hypotheken, Sparen, Beleggen, Keuzes bij samenleven, erven en schenken.</i></p>	<p>Domein A          Domein B, B3 en B4          Domein D, D2          Domein G</p>	S	100 minuten	1	Ja	C	
5.3.	<p>Financiering en Verslaggeving (V) helemaal.  <i>Hoofdstukken:</i>  <i>Naamloze Vennootschap.</i>  <i>Eigen vermogen van de nv.</i>  <i>Vreemd vermogen van de nv.</i>  <i>Activa van de nv.</i>  <i>Beoordeling van het gevoerde beleid.</i>  <i>Interne en externe verslaggeving.</i>          Herhaling examenstof: Bedrijf Starten (V)  <i>Hoofdstukken:</i>  <i>Oprichting van een eenmanszaak, de administratie.</i>  <i>Kosten en opbrengsten. De begroting.</i>  <i>Vennootschap onder firma.</i></p>	<p>Domein A          Domein B, B3 en B4          Domein D2          Domein E, E2          Domein F, F1 en F2          Domein G</p>	S	100 minuten	1	Ja	C	
5.4	<p>Onderneem-het-zelf (HV)  <i>Hoofdstukken:</i>  <i>Effectuation en causation.</i>  <i>Ondernemen met effectuation.</i>  <i>Het ondernemingsplan.</i></p>	<p>Domein A          Domein B, B1</p>	S	100 minuten	1	Ja	C	

5.4	Ondernemingsplan Start januari 2023	Domein A Domein H	S	30 uren	1	Nee	C	Week 7 van periode 4
6.1	Het Resultaat (V) deel 1 <i>Hoofdstukken:</i> <i>Kosten.</i> <i>Waarderingsgrondslagen activa.</i> <i>Handelsonderneming.</i> <i>Dienstonderneming</i> Marktverovering (V) <i>B2c, b2b. c2b, c2c marketing.</i> <i>Onderzoek naar interne en externe bedrijfsomgeving.</i> <i>Marketingstrategie.</i> <i>Marketingmix.</i>	Domein A Domein B, B2, B3 en B4 Domein F, F1	S	100 min	2	Ja	C	
6.2	Het Resultaat (V) Helemaal.  <i>Hoofdstukken:</i> <i>Kosten.</i> <i>Waarderingsgrondslagen activa.</i> <i>Handelsonderneming.</i> <i>Dienstonderneming.</i> <i>Break-evenanalyse.</i> <i>Niet financiële informatie.</i>	Domein A Domein D Domein E, E2 Domein F, F1 en F2 Domein G	S	100 min	2	Ja	C	
6.3	Herhaling alle examenstof.	Domein A Domein B, B1, B3 en B4 Domein D, D2 Domein G	S	100 min	2	Ja	C	

\* Achter elke lesbrief staat (H) of (V) genoteerd, dit verwijst naar respectievelijk de havo-versie of de vwo-versie van de desbetreffende lesbrief. Wanneer het (HV) staat genoteerd dan betreft het een lesbrief die geen onderscheid maakt tussen havo en vwo.

**Programma van toetsing en afsluiting (PTA)**  
2022-2023 / 2023-2024 / 2024-2025

Vak: **Kunst Algemeen**  
Leerjaar: **5,6**  
Niveau: **VWO**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Modernisme	A-B-C						
	Proces/ ontwerp		PB		2	Nee	C	Eindproduct presentatie voorbereiden.
	Kunst eindproduct		PO/Pr		2	Nee	C	Inleveren/ presenteren periode 1
4.2.	Modernisme	A-B-C	CBT	100	4	Ja	C	Woordenboek toegestaan/ digitale overdracht vragen
	Proces/ ontwerp		PB		2	Nee	C	Eindproduct presentatie voorbereiden.
	Kunst eindproduct		PO/Pr		2	Nee	C	Inleveren/ presenteren periode 2
4.3.	Begripsleer	A1	V/W		4	Nee	C	Examenschrift.
	Proces/ ontwerp		PB		2	Nee	C	Eindproduct presentatie voorbereiden.
	Kunst eindproduct		PO/Pr		2	Nee	C	Inleveren/ presenteren periode 3
4.4.	Burger- Hofcultuur 16/17de	A-B-C	W		4	Nee	C	Maak een videoverslag
	Proces/ ontwerp		PB		2	Nee	C	Eindproduct presentatie voorbereiden.
	Kunst eindproduct		PO/Pr		2	Nee	C	Inleveren/ presenteren periode 4
5.1.	Massacultuur	A-B-C						
	Proces/ ontwerp		PB		2	Nee	C	Einde periode 1
	Kunst eindproduct		PO/Pr		2	Nee	C	Einde periode 1
5.2.	Massacultuur	A-B-C	CBT	100	4	Ja	C	Woordenboek toegestaan/ digitale overdracht vragen
	Proces/ ontwerp Jaarboek		PB		2	Nee	C	Einde periode 2, klassenopdracht
	Kunst eindproduct Jaarboek		PO/Pr		2	Nee	C	Einde periode 2 Deadline Apperentice
5.3.	Proces/ ontwerp Meesterwerk		PB		2	Nee	C	Einde periode 3
	Kunst eindproduct Meesterwerk		PO/Pr		2	Nee	C	Einde periode 3
	Praktijkexamen		PO	350	3	Nee	C	Datum maart 2024

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2023-2024 / 2024-2025

Vak: **Maatschappijwetenschappen**  
Leerjaar: **5,6**  
Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
5.1	H1: De samenleving en het individu; H2: De samenleving en verschillen; H3: De samenleving en bindingen.	Domein B, C en D.	S	100 min	1	J	C	Deze toets wordt in de TW afgenomen.
5.2	H5: Politieke theorie; H6: Politiek in de praktijk.	Domein B, C en D.	S	100 min	1	J	C	Deze toets wordt in de TW afgenomen.
5.3	H4: Onderzoeksvaardigheden. H9: Paradigma's.	Domein A, B3.	S	100 min	1	J	C	Deze toets wordt in de TW afgenomen.
5.4	H5: Onderzoeksvaardigheden; Aanvullende literatuur: Contexten maatschappelijke verschillen (H7) en/of veiligheid (H8).	Domein F en G.	P	500 min	1	J	C	Deze opdracht wordt voor de TW ingeleverd.
6.1	H11: Veranderingsvraagstuk, modernisering.	Domein B.	S	100 min	2	J	C	Deze toets wordt in de TW afgenomen.
6.2	H12: Verhoudingsvraagstuk, machtsverhoudingen in de wereld.	Domein C.	S	100 min	2	J	C	Deze toets wordt in de TW afgenomen.
6.3	H10: Bindingsvraagstuk, natievorming.	Domein D.	S	100 min	2	J	C	Deze toets wordt in de TW afgenomen.

Herkansen van de praktische opdracht van 5.4 geschiedt middels het verbeteren van de eerste versie.

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2022-2023 / 2023-2024 / 2024-2025

Vak: **Informatica**  
Leerjaar: **4,5,6**  
Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examen eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	De leerling laat in een videoverslag zien wat hij op zowel het persoonlijke vlak als op het vakinhoudelijk gebied heeft geleerd.	Domein A t/m F	V	NVT	1	Nee	C	Inleveren in de SO week 1.
4.2.	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een domein (naar keuze) van het <u>kernprogramma</u> beheerst.	Domein A t/m F	PO	100	1	Ja	C	
4.3.	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een domein (naar keuze) van het <u>kernprogramma</u> beheerst.	Domein A t/m F	PO	100	1	Ja	C	
4.4	Portfolio presentatie. De leerling gebruikt de informatie van zijn portfolio om zowel zijn persoonlijke ontwikkeling als zijn vakinhoudelijke ontwikkeling te laten zien. *	Domein A t/m R	PR	NVT	2	Nee	C	Video presentatie. Inleveren SO week 4



5.1.	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een domein (naar keuze) van het <u>keuzeprogramma</u> beheerst.	Domeinen G t/m R	PO	100	2	Ja	C	
5.2.	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een domein (naar keuze) van het <u>keuzeprogramma</u> beheerst.	Domeinen G t/m R	PO	100	2	Ja	C	
5.3.	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een domein (naar keuze) van het <u>keuzeprogramma</u> beheerst.	Domeinen G t/m R	PO	100	2	Ja	C	
5.4.	Portfolio presentatie. De leerling gebruikt de informatie van zijn portfolio om zowel zijn persoonlijke ontwikkeling als zijn vakinhoudelijke ontwikkeling te laten zien. *	Domeinen A t/m F	Pr	NVT	3	Nee	C	Video presentatie. Inleveren SO week 4.
6.1.	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een domein (naar keuze) van het <u>keuzeprogramma</u> beheerst.	Domeinen G t/m R.	PO	100	2	Ja	C	
6.2.	Meesterproef. De leerling kiest zelf een onderwerp binnen het vakgebied met een maatschappelijke relevantie.	Domeinen A t/m R	PO	100	2	Ja	C	

6.3.	Portfolio presentatie. De leerling gebruikt de informatie van zijn portfolio om zowel zijn persoonlijke ontwikkeling als zijn vakinhoudelijke ontwikkeling te laten zien. *	Domeinen A t/m R	Pr	20	3	Nee	C	
------	---	------------------	----	----	---	-----	---	--

## Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2022-2023 / 2023-2024 / 2024-2025

Vak: Lichamelijke opvoeding/P.E.

Leerjaar: 4,5,6

Niveau: Vwo

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Slag- en loopspel	A,B,C	P		1	Nee	L	Eigen vaardigheid kennis van het spel
	Doelspel	A,B,C,	P		1	Nee	L	Balvaardigheid en Samenspel
	Atletiek Coopertest	A.B.C.D.E.	V		1	Nee	L	Uitwerken resultaten voorbereiding coopertest
	Atletiek Coopertest	A.B.D.	P		1	Ja	L	12 min. lopen en dit volhouden
	Houding en inzet 4.1			PB	3	Nee	C	Beoordeling van gedrag
4.2.	Terugslagspel	A.B.C.	P		1	Nee	L	Balvaardigheid Komen tot 3x spelen
	Demo Turnen\ Freerunnen/Dans/Zelfverdediging	A.B.C.E.	P		1	Nee	L	Samen komen tot demo uitvoering van 5 min
	Houding en inzet 4.2.			PB	3	Nee	C	Beoordeling van gedrag
4.3	Klimmen	A.B.C.	P		1	Nee	L	Klimmen, zekeren, commando's
	Doelspel	A.B.C	P		1	Nee	L	Balvaardigheid samenspel
	Houding en inzet 4.3.			PB	3	Nee	C	Beoordeling van gedrag
4.4	Lesgeven P.1,2,3 of 4	C.E.	P		3	Nee	L	Accent op uitwerking v.d. les, organisatie en uitleg
	Lesgeven P 1,2,3, of 4.	C.E.	P		3	Nee	L	Accent op uitwerking v.d. les, organisatie en uitleg
	Atletiek Werpen; Speer, discus of kogel.	A.B.	P		1	Nee	L	Een van de drie atletiek onderdelen wordt aangeboden
	Atletiek; Springen; hoog of ver	A.B.	P		1	Nee	L	Een van de twee atletiek onderdelen worden aangeboden.

	Houding en Inzet 4.4		PB		3	Nee	C	Beoordeling van gedrag
	Bijzondere opdracht	D.E.	W		1	Nee	L	Indien niet of onvoldoende heeft deelgenomen
5.1.	Cijfer leerjaar 4				1	Nee	L	Cijfer leerjaar 4 omzetten in O.V.G.
	Sportoriëntatie 1	A.B.C.D.	P		1	Nee	L	
	Sportoriëntatie 2	A.B.E.	P		1	Nee	L	
	Houding en inzet 5.1		PB		3	Nee	C	Beoordeling van gedrag
5.2	Sportoriëntatie 3	A.B.D.E.	P		1	Nee	L	Kennismaken
	Sportoriëntatie 4	A.B.D.	P		1	Nee	L	
	Houding en inzet 5.2		PB		3	Nee	C	Beoordeling van gedrag
	Bijzondere opdracht		W		1	Nee	L	Indien II. niet of onvoldoende heeft deelgenomen
5.3	Sportoriëntatie 5	A.B.D.E.	P		1	Nee	L	Kennismaken
	Sportoriëntatie 6	A.B.D.	P		1	Nee	L	
	Houding en inzet 5.3		PB		3	Nee	C	Beoordeling van gedrag
5.4								
	Lesgeven P1,2,3 of 4	B.C.	P		3	Nee	L	Accent: uitwerking v.d. les organisatie en uitleg
	Houding en inzet 5.4		PB		3	Nee	L	Beoordeling van gedrag
	Bijzondere opdracht		W		1	Nee	L	Indien II. niet of onvoldoende heeft deelgenomen
6.3.	Cijfer Leerjaar 5				1	Nee	L	Meenemen O,V.G. uit V5
	Sportoriëntatie 7	A.B.C.D.	P		1	Nee	L	
	Sportoriëntatie 8	A.B.E.	P		1	Nee	L	
	Sportoriëntatie 9	A.B.E.	P		1	Nee	L	
	Houding en inzet 5.1		PB		3	Nee	C	Beoordeling van gedrag

### Algemeen

Het houding en inzetcijfer wordt gemaakt door te kijken naar:

Spullen in orde, aanwezigheid, actieve, positieve houding in de les (binnen en buiten school), omgang met docent, medeleerlingen en materialen, kleedlokaalgedrag en

taalgebruik en kritisch kunnen reflecteren op opgedane ervaringen.

V4.

In leerjaar 4 streven wij ernaar het hele programma uit te voeren. Door lesuitval, weersomstandigheden of geen beschikbaarheid van de zaal kan het zijn dat de activiteit niet doorgaat.

Een leerling die niet in staat is deel te nemen aan de activiteiten neemt het initiatief om samen met de docent te kijken naar een zinvolle vervolgo opdracht.

Bij de onderdelen waar meerdere keuzes mogelijk zijn (atletiek) bepaalt de docent, n.a.v. het aantal geïnteresseerde l.l. welk onderdeel het gaat worden. Indien TV/V 4/5 gecombineerd zijn geven l.l. van TV/V 4 een praktijkles en l.l. van TV/V 5 twee praktijklessen.

V5.

Ook in leerjaar 5 proberen wij bovenstaand programma volledig uit te voeren. Door lesuitval, weersomstandigheden of geen beschikbaarheid van de zalen kan het zijn dat een activiteit niet doorgaat.

Een leerling die niet in staat is deel te nemen aan de activiteiten neemt het initiatief om samen met de gymdocent te kijken naar een zinvolle vervolgo opdracht, op korte of langer termijn.

De beoordeling in V5 is gericht op een positieve houding met inzet bij de diverse activiteiten. Met name de activiteit lesgeven is belangrijk. Indien TV/V 4/5 gecombineerd zijn geven l.l. van TV/V 4 een praktijkles en l.l. van TV/V 5 twee praktijklessen.

V6.

Een leerling moet 80% van de lessen aanwezig zijn. Voldoet een leerling hier niet aan, dan volgt een gesprek met een vervolgo opdracht. Ook in leerjaar 6 proberen wij bovenstaand programma volledig uit te voeren. Door lesuitval, weersomstandigheden, geen beschikbaarheid van de zalen en/of niet kunnen inhuren van externe deskundige kan het zijn dat een activiteit niet doorgaat.

De beoordeling in V6 is gericht op een positieve houding en inzet bij de diverse activiteiten.

---

Noot 1: Elke periode worden er diverse sportieve keuzemogelijkheden aangeboden. De leerlingen moeten aan het einde van dit jaar minimaal 5 daarvan hebben afgerond, afhankelijk van de mogelijkheden.

Noot 2: Een leerling die niet in staat is deel te nemen aan de activiteiten neemt het initiatief om samen met de docent te kijken naar een zinvolle vervolgo opdracht, op korte of langer termijn. Dit kan een werkstuk zijn of regeltaken.

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2022-2023 / 2023-2024 / 2024-2025

Vak: **Levensbeschouwing**  
 Leerjaar: **5**  
 Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
5.1	Reader Jodendom/ Christendom/Islam		S	50 min.	1	Ja	C	
5.2	Boek Hindoeïsme & Boeddhisme		S	50 min.	1	Ja	C	
			H	-	-	Ja	L	Inleverdatum: de week voor de toetsweek
5.3	Reader ethiek/debat		M	-	1	Nee	C	1 à 2 weken voor de toetsweek
			H	-	-	Ja	L	Inleverdatum: de week voor de toetsweek
5.4	Reader ethiek		PR		1	Nee	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2022-2023 / 2023-2024 / 2024-2025

Vak: **Global Perspectives AS/A level**  
 Leerjaar: **5,6**  
 Niveau: **t-vwo**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
5.1.	Component 1 Written exam	N.v.t.	S	90 min	1	N	C	Toets wordt afgenomen op moment in mei, bepaald door Cambridge.
5.2.	Component 2 Essay	N.v.t.	P	N.v.t.	1	N	C	In te leveren in mei.
5.3.	Component 3 Group Project	N.v.t.	Pr+W	N.v.t.	1	N	C	In te leveren in mei.
6.2.	Component 4 Cambridge Research Report	N.v.t.	S	N.v.t.	1	N	C	In te leveren in januari, leerjaar 6.

Over component 1,2,3 kan een certificaat worden verkregen. Leerlingen kunnen kiezen of ze in leerjaar 6 Component 4 ook doen in plaats van het PWS. Dan krijgen ze certificaat over component 1,2,3,4

Cijfers worden verkregen in augustus van leerjaar 6. Dossier wordt dus pas gevuld na V5.

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2022-2023

Vak: **CKV**  
 Leerjaar: **4**  
 Niveau: (T) **Havo/ VWO**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Kunstportfolio "Who am I" CZP/ KZP	A-B- C-D	PB		3		C	Kunst dossier voorstellen en verkennen
	CAP 1 belevingsverslag	A-D	V		2	Nee	C	Met bewijsmateriaal toevoegen aan kunstportfolio
4.2.	CAP 2 Ontdekken/ Reflectie	A-D	V		2	Nee	C	Met bewijsmateriaal toevoegen aan kunstportfolio
	CKV Onderzoek	C	Pr		4	Ja	C	Groepsopdracht met presentatie
4.3.	Themaopdracht dimensies	B-C	P		1	Nee	C	Toevoegen aan portfolio Gemiddelde van alle thema's
	<i>CAP 4 (Alleen (T)VWO) Belevingsverslag</i>	A-D	V		2	Nee	C	<i>Met bewijsmateriaal (foto) toevoegen aan kunstportfolio Gemiddelde van CAP's</i>
	Themaopdracht dimensies	B-C	P		1	Nee	C	Toevoegen aan portfolio
4.4.	Themaopdracht dimensies	B-C	P		1	Nee	C	Toevoegen aan portfolio Gemiddelde van de thema's
	CAP 3 voorstelling	A-B- C-D	V		2	Nee	C	Met bewijsmateriaal toevoegen aan kunstportfolio
	Afronding kunstportfolio "Who am I"	A-B- C-D	W		3	Ja	C	Digitaal inleveren Deadline 16 juni 2023 daarna niet meer herkansen

A=verkennen, B=verbreden, C=verdiepen, D=verbinden

Alle opdrachten komen samen in het (*digitaal*) kunstportfolio als jaarverslag



Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2022-2023

Field: **CuArt**  
Grade: **4**  
Level: Thavo TVWO

Period	subject matter	Exam units	Test form	test duration	weight	Resit	Review	Comment
4.1.	Art portfolio "Who am I"	A-B- C-D	PB		3			Artportfolio introduce & explore
	CAP 1 experience report	A-D	V		2	No	C	Add to art portfolio with evidence
4.2.	CKV research	C	Pr		4	Yes	C	Group assignment with presentation
	CAP 2 experience report	A-D	V		2	No	C	Add to art portfolio with evidence (photo) Average of CAPs
4.3.	Theme assignments dimensions	B-C	P		1	No	C	Add to portfolio
	CAP 4 (Only <b>(T)</b> VWO) Experience report	A-D	V		2	No	C	Add to art portfolio with evidence (photo) Average of CAPs
	Theme assignments dimensions	B-C	P		1	No	C	Add to portfolio
4.4.	Theme assignments dimensions	B-C	P		1	No	C	Add to portfolio Average of all themes
	CAP 3 Performance	A-B- C-D	V		2	NO	C	Add to art portfolio with evidence
	Completion of art portfolio "Who am I"	A-B- C-D	PO		3	Yes	C	Hand in digitally Deadline 15 June 2021 thereafter no more retakes

Deadline for assignments not met is to return on lesson-free day to catch up.  
(teacher determined day / time in connection with exam secretariat)

A = explore, B = broaden, C = deepen, D = connect

All assignments come together in the (digital) art portfolio as a annual report

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2022-2023

Vak: **Maatschappijleer**  
 Leerjaar: **4**  
 Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	H1 Wat is maatschappijleer?	Sub-domein A2.	S	50	1	J	C	Af te nemen na afronding van H1.
	H2 Rechtsstaat	Domein B.	S	100	1	J	C	Af te nemen in de TW.
4.2.	H3 Parlementaire Democratie	Domein C.	S	100	1	J	C	Af te nemen in de TW.
	Betoog RS/ PD	Domein A, Sub-domein: B2/C2.	W	250	1	J	C	In te leveren in week 2.
4.3.	H4 Pluriforme Samenleving	Domein E.	S	100	1	J	C	Af te nemen in de TW.
4.4.	H5 Verzorgingsstaat	Domein D	S	100	1	J	C	Af te nemen in de TW.
	Mini-PWS	Domein A, Sub-domein: B2/ C2/ D2/ E2.	W	250	1	N	C	In te leveren voor de TW.

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2022-2023

Vak: **Social Studies**

Leerjaar: **4**

Niveau: **tVwo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	H1 What is social studies?	Sub-domein A2.	S	50	1	J	C	Af te nemen na afronding van H1.
	H2 Rule of Law	Domein B.	S	100	1	J	C	Af te nemen in de TW.
4.2.	H3 Parliamentary Democracy	Domein C.	S	100	1	J	C	Af te nemen in de TW.
	Betoog RoL/ PD	Domein A, Sub-domein: B2/C2.	W	250	1	J	C	In te leveren in week 2.
4.3.	H4 Pluralist Society	Domein E.	S	100	1	J	C	Af te nemen in de TW.
4.4.	H5 Welfare State	Domein D	S	100	1	J	C	Af te nemen in de TW.
	Mini-PWS	Domein A, Sub-domein: B2/ C2/ D2/ E2.	W	250	1	N	C	In te leveren voor de TW.

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2024-2025

Vak: **PWS**  
Leerjaar: **6**  
Leerweg: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examen eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
6.1 t/m 6.3	Handleiding PWS, bronnenonderzoek en/of eigen onderzoek	n.v.t.	Proces, Pr en W	80 klokuren per leerling	1	Ja, indien het cijfer minder dan 3.5 is.	C	Def. versie een week voor de Carnavalsvakantie inleveren.