

# Programma van Toetsing en Afsluiting

2020 - 2022

Havo 4  
Havo 5

1 oktober 2020

# Nadere uitwerking en PTA havo 4 en 5 2020 2022

## Inhoudsopgave

Inleiding .....	3
Korte uitleg over examens .....	4
SCHOOLEXAMEN .....	4
CENTRAAL EXAMEN.....	4
BEOORDELING .....	4
Nadere uitwerking sector hv, horend bij examenreglement Metameer 2020 2022.....	5
Artikel 4 Onregelmatigheden (Eindexamenbesluit art. 5).....	5
Artikel 10b Herkansing schoolexamen.....	6
Artikel 8.4.6 Inhalen van een PTA-toets.....	6
Programma van Toetsing en Afsluiting.....	7
UITLEG SCHEMA PTA.....	8
Instroom / doorstroom / terugvaloptie.....	9

## 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 al in een eerder schooljaar schoolexamens worden afgenomen en afgerond.

Afronding eindcijfer 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 en het CITO. De centrale examens worden afgenomen op landelijk vastgestelde momenten of tijdvakken.

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.

### 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. Voor dit vak moet je een voldoende of goed behalen om te kunnen slagen.

# Nadere uitwerking sector hv, horend bij examenreglement Metameer 2020 2022

## Artikel 4 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 zal het genomen besluit aan jou en je ouders schriftelijk worden meegedeeld.

Dit kan bijvoorbeeld zijn:

- 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 10b Herkansing schoolexamen

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

1. De docenten beslissen welke toetsen herkansbaar zijn, deze zijn terug te vinden in het Programma van Toetsing en Afsluiting.
2. Herkansingen worden opgegeven bij de eindexamensecretaris.
3. Indien een kandidaat ingeschreven heeft voor een herkansingstoets, is hij verplicht naar behoren aan die toets deel te nemen.
4. Voor een toets die wordt herkanst, geldt het hoogst behaalde cijfer als eindcijfer.
5. In elk leerjaar heeft een kandidaat recht op twee herkansingsmogelijkheden.
6. In havo 4, vwo 4 en vwo 5 is er aansluitend aan elke toetsweek een herkansingsmoment om één toets van uitsluitend de direct voorafgaande toetsweek te herkansen.  
In havo 5 en vwo 6 is er na elke toetsweek een herkansingsmoment voor 1 toets uit de voorafgaande periode(n). De kandidaat kan twee keer gebruik maken van deze mogelijkheid.
7. Het herkansingsmoment is tevens het inhaalmoment voor de door een geldige reden gemiste toets in de toetsweek. Een in te halen toets is hierdoor in principe niet herkansbaar.
8. Als een leerling door ziekte of andere omstandigheden niet aan de opgegeven herkansing deelneemt, vervalt het recht op herkansing, behoudens uitzonderlijke omstandigheden.
9. Het profielwerkstuk kan uitsluitend in aanmerking komen voor een herkansing als het cijfer lager is dan 3,5. Deze herkansingsmogelijkheid valt niet onder de genoemde herkansings-mogelijkheden in artikel 10b.5. en 10b.6
10. Handelingsdelen vallen niet onder de herkansingsregeling. Als een opdracht van het handelingsdeel niet naar behoren is uitgevoerd volgt een herhalingsopdracht, net zolang tot de opdracht volgens de examinerator naar behoren is uitgevoerd.

## Artikel 8.4.6 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.).

In het jaarrooster worden vaste inhaalmomenten gepland voor de rechtmatig gemiste toetsen. Een gemiste toets kan alleen op het eerstvolgende inhaalmoment worden gemaakt. Indien je zonder geldige reden afwezig bent op dit eerstvolgende inhaalmoment geldt dit als een onregelmatigheid en kent de locatiedirecteur het vervangende cijfer 1,0 toe.

## 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.

## 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.

**Programma van toetsing en afsluiting (PTA)**  
2020-2021 / 2021-2022

Vak: **Nederlands**  
 Leerjaar: **4,5**  
 Niveau: **Havo**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Formuleren en spelling	C	S	100	2	ja	C	Geen woordenboek
	Boek 1	E	H		0	nee	L	
	Boek 2	E	H		1	nee	C	
4.2.	Schrijfvaardigheid	C D	S		1	ja	C	
	Boek 3	E	S		1	nee	C	
4.3.	Leesvaardigheid	A	S	100	1	nee	C	
	Boek 4	E	H		0	nee	L	
4.4.	Spreekvaardigheid	B E	M	20	2	ja		
	Boek 5	E	H		0	nee	L	
5.1.	Formuleren en spelling	C	S	80	2	Ja	C	Geen woordenboek
	Boek 6	E	H		0	nee	L	
	Boek 7	E	H		0	nee	L	
5.2.	Schrijfvaardigheid	C D	S	180	3	ja	C	
	Spreekvaardigheid	B E	M	20	2	ja	C	
5.3.	Argumenteren en woordenschat	D C	S	100	1	ja	C	Geen woordenboek
	Boek 8	E	S	50	1	nee	C	Geen woordenboek

# Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2020-2021 / 2021-2022

Vak: **Engels**

Leerjaar: **4, 5**

Niveau: **Havo**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Schrijv.1	D/F	S	100 min	3	Ja	C	Woordenboek (TW1)
4.2.	Idioom/Gramm1	D	S	50 min	1	Nee	C	
	Luva1	B	S	2x40 min	3	Nee	C	
	Spreva1	C/F	M	20 min per duo	3	Nee	C	(TW2)
4.3.	Idioom/Gramm2	D	S	50 min	2	Nee	C	
	Lit.1	E/A	S	50 min	2	Nee	C	Woordenboek
	Spreva2	C/F	M	30 min per duo	4	Nee	C	(TW3)
4.4.	Schrijv.2	D/F	S	50 min	4	Ja	C	Woordenboek
	Luva2	B	S	2x40 min	4	Nee	C	
	Leva1	A	S	100 min	1	Ja	C	Woordenboek (TW4)
5.1.	Leva1	A	S	150 min	1	Ja	C	Woordenboek (TW1)
5.2.	Idioom.1	D	S	50 min	1	Nee	C	
	Luva1	B	S	2x40 min	4	Nee	C	(TW2)
	Schrijv.1	D/F	S	100 min	4	Ja	C	Woordenboek (TW2)
5.3.	Lit.1	E/A	S	50 min	2	Nee	C	Woordenboek
	Spreva1	C	M	30 per duo	4	Nee	C	Woordenboek (TW3)

# Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2020-2021 / 2021-2022

Vak: **Engels**

Leerjaar: **4, 5**

Niveau: **TTO Havo**

Periode	Leerstof	Examen eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	End of module task 1	A-E	P		0	Nee	L	
	Speak1	C/F	M	30 min	3	Nee	C	(TW1)
4.2.	Gramm1	D	S	50 min	1	Nee	C	
	End of module task 2	A-E	P		0	Nee	L	
	End of module task 3	A-E	P		0	Nee	L	
	Lit.1	E/A	S	50 min	2	Nee	C	Woordenboek
	Luva1	B	S	2x40 min	3	Nee	C	
	Write1	D/F	S	100 min	3	Ja	C	Woordenboek (TW2)
4.3.	Gramm2	D	S	50 min	2	Nee	C	
	End of module task 3	A-E	P		0	Nee	L	
	End of module task 4	A-E	P		0	Nee	L	
	Write2	D/F	S	100 min	4	Ja	C	Woordenboek (TW3)
4.4.	End of module task 5	A-E	P		0	Nee	L	
	Luva2	B	S	2x40 min	4	Nee	C	
	Speak2	C/F	M	30 min	4	Nee	C	(TW4)
	Leva1	A	S	100 min	1	Ja	C	Woordenboek (TW4)
5.1.	Lit.1	E/A	S	50 min	2	Nee	C	Woordenboek
	Leva1	A	S	150 min	1	Ja	C	Woordenboek (TW1)
5.2.	Idioom.1	D	S	50 min	1	Nee	C	
	Luva1	B	S	2x40 min	4	Nee	C	(TW2)
	Schrijv.1	D/F	S	100 min	4	Ja	C	Woordenboek (TW2)
5.3.	Speak1 IB oral	C	M	30 min	4	Nee	C	(TW3)
	IB exams Papers 1/2							

# Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2020-2021 / 2021-2022

Vak: **Frans**

Leerjaar: **4, 5**

Niveau: **Havo**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1	Idioom/Gramm.1	D	S	50 min	1	Nee	C	
4.2	Idioom/Gramm.2	D	S	50 min	1	Nee	C	
	Spreva 1 Doeltaal Voertaal	C/F	M	nvt	nvt	Nee	OVG	Actieve deelname doeltaal in p1 en p2
4.3.	Idioom/Gramm.3	D	S	50 min	1	Nee	C	
	Schrijfv.1 Schrijfopdracht A2	D/F	S	50 min	4	Ja	C	Woordenboek en opzoekgrammatica
4.4.	Luva 2 Citotoets	B	S	2x30 min	4	Nee	C	
	Literatuur 1	E	S/PB	5u	1	Nee	C	Boek
	Spreva 2 Stof in overleg	C/F	M	30' p/duo	4	Nee	C	
	Leva1 Citotoets	A	S	100 min	1	Ja	C	Woordenboek (TW4)
5.1	Idioom/Gramm1	D	S	50 min	1	Nee	C	
	Schrijfv.	D/F	S	50 min	4	Ja	C	Woordenboek en opzoekgrammatica
5.2.	Idioom/Gramm2	D	S	50 min	1	Nee	C	
	Spreva1 Doeltaal/Voertaal	C/F	M	nvt	nvt	Nee	OVG	Actieve deelname doeltaal in p1 en p2
5.3	Literatuur	E	S/PB	5u	2	Nee	C	
	Luva Citotoets	B	S	2x30 min	4	Nee	C	
	Spreva2 Stof door docent bepaald	C/F	M	30' p/duo	4	Nee	C	(TW3)

# Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2020-2021 / 2021-2022

Vak: **Duits**

Leerjaar: **4,5**

Niveau: **Havo**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Luva1 Citotoets	B	S	2x30 min	3	Nee	C	
	Idioom/Gramm.1	D	S	50 min	1	Ja	C	
	Literair werk 1	E	S	50 min	1	Nee	C	Boek/Korte verhalen
4.2.	Schrijfv.1 Schrijfopdracht	D/F	S	50 min	3	Ja	C	Woordenboek en opzoekgrammatica
	Idioom/Gramm.2	D	S	50 min	1	Ja	C	
	Literair werk 2	E	S	50 min	1	Nee	C	Boek/Korte verhalen
4.3.	Spreva1 Stof door docent bepaald	C/F	M	30 min per duo	3	Nee	C	(TW2)
	Luva2 Citotoets	B	S	2x30 min	4	Nee	C	
	Schrijfv.2 Schrijfopdracht	D/F	S	50 min	4	Ja	C	Woordenboek en opzoekgrammatica
	Spreva2 Stof door docent bepaald	C/F	M	30 min per duo	4	Nee	C	(TW4)
	Leva1 Citotoets	A	S	100 min	1	Ja	C	Woordenboek (TW4)
5.1.	Literair werk 1	E	S	50 min	1	Nee	C	Boek
	Idioom 1	D	S	50 min	1	Ja	C	
	Leva Citotoets1	A	S	150 min	1	Ja	C	Woordenboek (TW1)
5.2.	Grammatica 1	D	S	50 min	1	Ja	C	Opzoekgrammatica
5.3.	Schrijfv1 Schrijfopdracht	D/F	S	100 min	4	Ja	C	Woordenboek en opzoekgrammatica
	Luva1 Citotoets	B	S	2x30 min	4	Nee	C	
	Spreva1 Stof door docent bepaald	C/F	M	30 per duo	4	Nee	C	(TW3)

# Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2020-2021 / 2021-2022

Vak: **Aardrijkskunde**

Leerjaar: **4, 5**

Niveau: **Havo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Systeem aarde	A1, C1, C2	S	100	4	Ja	C	GB 55 <sup>ste</sup> editie toegestaan
4.2.	Overleven in Europa	A1, B3, C3	S	100	4	Ja	C	GB 55 <sup>ste</sup> editie toegestaan
4.3.	Arm en rijk	A1, B1, B2	S	100	4	Ja	C	GB 55 <sup>ste</sup> editie toegestaan
4.4.	Brazilië	A1, D1, D2	S	100	4	Ja	C	GB 55 <sup>ste</sup> editie toegestaan
	P.O. Brazilië	A1, A2, (B en C) D1, D2	PO		4	Nee	C	Inleveren einde periode 4
5.1.	Wonen in Nederland	A1, E1, E2	S	100	4	Ja	C	GB 55 <sup>ste</sup> editie toegestaan
5.2.	Herhaling Systeem aarde: H1 Ons eiland in de ruimte, H2 Afbraak en opbouw van het landschap en H3 Klimaat en landschapzones	A1, C2	S	100	4	Ja	C	GB 55 <sup>ste</sup> editie toegestaan
5.3.	Herhaling Brazilië: H1 Natuurlijk Brazilië, H2 Het ingerichte landschap, H3 Bevolkingskenmerken en H4 Brazilië: blik op de buitenwereld en Arm en rijk: H3 De olifant ontwaakt en H4 Een veranderende wereld	A1, D1, B2	S	100	4	Ja	C	GB 55 <sup>ste</sup> editie toegestaan

# Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2020-2021 / 2021-2022

Vak: **Geschiedenis**

Leerjaar: **4,5**

Niveau: **Havo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Tijdvak 1 t/m 3	A1,A2,A3,A4,A7,B8	S	100	1	Ja	C	Woordenboek toegestaan
4.2.	Tijdvak 4 t/m 6	A1,A2,A3,A4,A7,B8	S	100	2	Ja	C	Woordenboek toegestaan
4.3.	Tijdvak 7-8	A1,A2,A3,A4,A7,B8,10D	S	100	2	Ja	C	Woordenboek toegestaan
4.4.	Tijdvak 9-10	A1,A2,A3,A4,A7,B8,10D	S	100	2	Ja	C	Woordenboek toegestaan
5.1.	HC Het Britse Rijk 1620-1900 + TV 5 t/m 8	A1,A2,A3,A4,A7,B8,C9	S	100	2	Ja	C	Woordenboek toegestaan
5.2.	HC Duitsland 1918-1991 + TV 9 + 10	A1,A2,A3,A4,A7,B8,C9	S	100	2	Ja	C	Woordenboek toegestaan
	Kenmerkende Aspecten	A5/A6/E	W		1	Nee	C	Aan dit werkstuk kan gewerkt worden in periode 1 en 2. De deadline is het einde van periode 2.
5.3.	HC Nederland 1948-2008 + herhaling TV 5 t/m 10	A1,A2,A3,A4,A7,B8,10D	S	100	2	ja	C	Woordenboek toegestaan

**Programma van toetsing en afsluiting (PTA)**  
2020-2021 / 2021-2022

Vak: **Wiskunde A**  
Leerjaar: **4, 5**  
Niveau: **Havo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Hoofdstuk 1: Tabellen en Grafieken Hoofdstuk 2: De statistische cyclus	A, B1, C1, C2, E1, E2	S	100	1	J	C	
4.2.	Hoofdstuk 2: De statistische cyclus Hoofdstuk 3: Lineaire Verbanden Hoofdstuk 4: Handig tellen	A, E1, E2, C4, B2, B3	S	100	1	J	C	
4.3.	Hoofdstuk 4: Handig tellen Hoofdstuk 5: Veranderingen Hoofdstuk 6: Rekenregels en formules	A, B3, D, C3, C5	S	100	1	J	C	
4.4.	Hoofdstuk 6: Rekenregels en formules Hoofdstuk 7: Statistiek en veranderingen	A, C3, C5, E3, E4	S	100	1	J	C	Deelname aan wiskunde olympiade of kangoeroe wedstrijd(*)
	Hoofdstuk 8: Statistiek met de computer	A, E5	P		1	N	C	
5.1.	Hoofdstuk 7: Statistiek en veranderingen Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden Hoofdstuk 10: Statistiek gebruiken	A, E3, E4, C4, C5	S	100	1	J	C	
5.2.	Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden Hoofdstuk 10: Statistiek gebruiken Hoofdstuk 11: Formules en variabelen	A, , C3, C4, C5, E3, E4, B2	S	100	1	J	C	

5.3.	Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden Hoofdstuk 10: Statistiek gebruiken Hoofdstuk 11: Formules en variabelen Hoofdstuk 12: Examentraining	A, B1, B2, C, E1, E2, E3, E4	S	100	1	J	C	
------	--	------------------------------------	---	-----	---	---	---	--

# Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2020-2021 / 2021-2022

Vak: **Wiskunde B**

Leerjaar: **4,5**

Niveau: **Havo**

Periode	Leerstof	Examen eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Hoofdstuk 1: Formules, grafieken en vergelijkingen Hoofdstuk 2: Veranderingen	A, B1, B2, D1, D2	S	100	1	J	C	
4.2.	Hoofdstuk 2: Veranderingen Hoofdstuk 3: Hoeken en afstanden Hoofdstuk 4: Werken met formules	A, B1, B2, C1, C2, D1, D2, D4	S	100	1	J	C	
4.3.	Hoofdstuk 4: Werken met formules Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6: De afgeleide functie	A, B1, B2, D2, D3, D4	S	100	1	J	C	
4.4.	Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6: De afgeleide functie Hoofdstuk 7: Lijnen en cirkels	A, B1, C1, C2, D2, D3, D4	S	100	1	J	C	Deelname aan wiskunde olympiade of kangoeroe wedstrijd(*)
5.1.	Hoofdstuk 7: Lijnen en cirkels Hoofdstuk 8: Goniometrie Hoofdstuk 9: Exponentiële functies	A, B, C1, C2,	S	100	1	J	C	
5.2.	Hoofdstuk 8: Goniometrie Hoofdstuk 9: Exponentiële Hoofdstuk 10: Meetkundige berekeningen Hoofdstuk 11: Verbanden en functies	A, B, C, D	S	100	1	J	C	
5.3.	Hoofdstuk 8:	A, B, C, D	S	100	1	J	C	

Goniometrie Hoofdstuk 9: Exponentiële Hoofdstuk 10: Meetkundige berekningen Hoofdstuk 11: Verbanden en functies Hoofdstuk 12: Examentraining							
--	--	--	--	--	--	--	--

# Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2020-2021 / 2021-2022

Vak: **Wiskunde D**

Leerjaar: **4, 5**

Niveau: **Havo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Blok 1: Kansen en tellen	A1, A2, A3, B2 en B3	S	50	1	J	C	Omdat het hier om een samenwerking gaat met de OU kan het zijn dat de toetsen, in overleg met docent, leerling en OU, niet bestaat uit twee losse toetsen maar om één toets van 100 minuten.
	Blok 2: Oppervlakte en inhoud	A1, A2, A3 en C1	S	50	1	J	C	
4.2.	Blok 3: Kansrekening	A1, A2, A3, B2 en B3	S	50	1	J	C	Omdat het hier om een samenwerking gaat met de OU kan het zijn dat de toetsen, in overleg met docent, leerling en OU, niet bestaat uit twee losse toetsen maar om één toets van 100 minuten.
	Blok 4: Statistiek	A1, A2, A3, B1 en B5	S	50	1	J	C	
4.3.	Blok 5: Discrete kansmodellen	A1, A2, A3, B2, B4 en B6	S	50	1	J	C	Omdat het hier om een samenwerking gaat met de OU kan het zijn dat de toetsen, in overleg met docent, leerling en OU, niet bestaat uit twee losse toetsen maar om één toets van 100 minuten.
	Blok 6: Ruimtelijke figuren	A1, A2, A3 en C2	S	50	1	J	C	
4.4.	Blok 7: Continue kansmodellen	A1, A2, A3, B1, B2 en B6	S	50	1	J	C	
5.1.	Blok 8: Toetsen en verbanden	A1, A2, A3, B2, B4, B5 en B6	S	50	1	J	C	
	Blok 10: Modelleren	A1, A2, A3, D en E	PO	50	1	J	C	Afhankelijk van ruimte in periode 1 en 2 wordt deze PO gedeeltelijk in periode 1 en gedeeltelijk in periode 2 uitgevoerd.
5.2.	Blok 9: Lineair programmeren	A1, A2, A3, D en E	S	50	1	J	C	
	Blok 10: Modelleren	A1, A2, A3, D en E	PO	50	1	J	C	Afhankelijk van ruimte in periode 1 en 2 wordt deze PO gedeeltelijk in periode 1 en gedeeltelijk in periode 2 uitgevoerd.
5.3.	Blok 11: Meetkundige berekeningen	A1, A2, A3, C3 en C4	S	50	1	J	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2020-2021 / 2021-2022

Vak: **rekenen**  
 Leerjaar: **4, 5**  
 Leerweg: **Havo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1 t/m 5.3	Rekenstof behorende bij referentieniveau 3F:	Getallen & bewerkingen Meten meetkunde Verhoudingen Verbanden	S	90 min.	1	ja	C	<p>Verplicht voor leerlingen zonder wiskunde in het pakket</p> <p>Leerlingen worden in de gelegenheid gesteld het schoolexamen rekenen te maken in leerjaar 4 en/of 5</p> <p>In geval het behaalde cijfer lager is dan een 5 moet de leerlingen deelnemen aan de herkansing</p>

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2020-2021 / 2021-2022

Vak: **Natuurkunde**  
Leerjaar: **4,5**  
Niveau: **Havo**

Periode	Leerstof	Examen eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Experiment 1 Elektrische schakelingen	G1, I1	PO	nvt	1	N	C	
	Hoofdstuk 1 Elektrische schakelingen + hoofdstuk 6 6.1vaardigheden	G1, A	S	100	3	J	C	
4.2.	Experiment 2 Sport en verkeer	C1, I1	PO	nvt	1	N	C	
	Hoofdstuk 2 Sport en verkeer	C1, A	S	100	3	J	C	
4.3.	Experiment 3 Sport en verkeer	C1, I1	PO	nvt	1	N	C	
	Hoofdstuk 4 Sport en verkeer + keuzekatern Optica of Aarde en Klimaat	C1, B3 of E2, A	S	100	3	J	C	
4.4.	Experiment 4	I	PO	nvt	1	N	C	
	Hoofdstuk 5 Ioniserende straling + hoofdstuk 6 6.2 en 6.3 vaardigheden	B2, A	S	100	3	J	C	
5.1.	hoofdstuk 3 Materialen+ keuzekatern Technische automatisering + hoofdstuk 1 Elektrische schakelingen	D, G1, G2, A	S	100	4	J	C	
5.2.	hoofdstuk 2, 4, 8 Sport en verkeer + 9 Zonnestelsel en heelal	C1, C2, E1	S	100	4	J	C	
	Praktisch schoolexamen	I, A	PO	100	2	N	C	
5.3.	Hoofdstuk 5 Ioniserende straling + hoofdstuk 7 Muziek	B1, B2, A	S	100	4	J	C	

# Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2020-2021 / 2021-2022

Vak: **Scheikunde**

Leerjaar: **4,5**

Niveau: **Havo**

N.B. Elke schriftelijke toets kan tot 30% over alle voorgaande onderdelen gaan.

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Atoombouw & stoffenleer	B	S	100	4	Ja	C	TW1; Binas toegestaan
4.2.	Rekenen in de chemie	C2	S	50	2	Nee	C	Binas toegestaan
	practicumverslagen 1 <sup>e</sup> semester havo 4	A	V		1	Nee	C	Deadline: vrijdag voor kerstvakantie.
	Zoutchemie & rekenen aan oplossingen	C1, C2	S	100	4	Ja	C	TW2; Binas toegestaan
4.3.	Open onderzoek	D1, D2, D3, D4	PO		1	Nee	C	
	Koolstofchemie	B3, B4, C1, C7, C8	S	100	4	Ja	C	TW3; Binas toegestaan
4.4.	Practicumverslagen 2 <sup>e</sup> semester havo 4	A, D2	V		1	Nee	C	
	Energie-effecten, rechartsnelheid & evenwichten	C1, C2, C3, C4, C6, C7	S	100	4	Ja	C	TW4; Binas toegestaan
5.1.	Praktijkexamen kwalitatief experiment	A, D1	PO	50	2	Nee	C	
	Heel havo4 & Zuur-base reacties	B, C	S	100	4	Ja	C	TW1; Binas toegestaan
5.2.	Praktijkexamen kwantitatief experiment	A, D1	PO	50	2	Nee	C	
	Practicumverslagen havo5	A, D2	V		1	Nee	C	
	Heel havo4 & Redox reacties	B, C	S	100	4	Ja	C	TW2; Binas toegestaan
5.3.	Praktijkexamen verslaglegging	A, D2	V	50	1	Nee	C	
	Heel havo4 & Havo5	B, C, D, E, F, G	S	180	4	Ja	C	TW3; Binas toegestaan

# Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2020-2021 / 2021-2022

Vak: **Biologie**

Leerjaar: **4, 5**

Niveau: **Havo**

Periode	Leerstof	Examen eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Inleiding in de biologie (1) en voortplanting (2)	A1,A5,A14, B2,B3,C1, D3,E2,E3	S	100 min	4	ja	C	
	Microscopie-practica		P		1	nee	C	
4.2.	Genetica (3) en Evolutie (4)	A13,C1,E4, F1,F2,F3	S	100 min	4	ja	C	
	Klein onderzoek		P		1	nee	C	
	Microscopietoets		P	50 min	1	nee	C	Beoordeling voor praktische vaardigheden en resultaten tekeningen
4.3.	Regeling (5) en waarneming en gedrag (6)	B4,B7,D2	S	100 min	4	ja	C	
	Presentatie		P		1	nee	C	
4.4.	Ecologie en milieu (7)	A12,A15,B3, B8,D4	S	100 min	4	ja	C	
	Open onderzoek		P,V		2	nee	C	Verslag en presentatie
5.1.	Stofwisseling in de cel (1), DNA (2) & herhaling stof HAVO 4 (H 3 en H 4)	B1,B2,B3, B4,C1,D1, E1,F1	S	100 min	4	ja	C	
	Presentatie		P		1	nee	C	
5.2.	Vertering (3), transport (4), gaswisseling en uitscheiding (5) & herhaling stof HAVO 4 (H 5)	B2,B3,B4, B6,D1	S	100 min	4	ja	C	
	Klein onderzoek		P		1	nee	C	
5.3.	Afweer (6), samenhang in de biologie (7) & herhaling stof HAVO 4 (H 1 en H 7)	A7,A8,A12, A15,B5	S	100 min	4	ja	C	

# Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2020-2021 / 2021-2022

Vak: **Economie**

Leerjaar: **4, 5**

Niveau: **Havo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Rekonomie & Crisis	A, B, C	S	100	1	Ja	C	
4.2.	Vervoer	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	
	Experiment	J	H				L	Minimaal V vereist.
4.3.	Werk en Werkloosheid & Keuzegedrag	K	S	100	1	Ja	C	
	Experiment	J	H			Ja	L	Minimaal V vereist.
4.4.	Jong en Oud	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	
5.1.	Markt en Overheid	A, D1.1, D1.2, D1.3, D1.8, D1.9, D2, D3, D4, F1, F2, G4 en I3	S	100	1	Ja	C	
5.2.	Europa	A, E2.1, E2.2, F1.1, F1.2, f1.3, F1.4, F1.6, F1.7, F1.8, H2.3, H2.6, I1.7 I1.8, I1.9, I1.10, I3.1, I3.2 en I3.4	S	100	2	Ja	C	
	Experiment	J	H			Ja	L	Minimaal V vereist.
5.3.	Verdiene en Uitgeven	A, H1, H1.2H1.3, H1.4H1.5H1.7, H2.1, H2.2, H2.4, H2.5, I1.1, I1.2, I1.3, I1.5, I2.2, I2.3, I2.4, I3.1, I3.2 en I3.3	S	100	2	Ja	C	

# Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2020-2021 / 2021-2022

Vak: **Bedrijfseconomie**

Leerjaar: **4, 5**

Niveau: **Havo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Financiële zelfredzaamheid H1 t/m H5	A B, B1	S	100 minuten	1	ja	C	
4.2	Financiële zelfredzaamheid H6+H7, Bedrijf Starten H1+H2	A B, B1, B2 en B3 F, F1	S	100 minuten	1	Ja	C	
4.3.	Bedrijf Starten (helemaal)	A B, B2 en B3 F, F1	S	100 minuten	1	Ja	C	
4.4	Personeelsbeleid en Interne organisatie, Onderneem het zelf H3, Marktverovering	A B, B3 en B4 C, C1 (SE) en C2 B2 E, E1 (SE) en E2	S	100 minuten	1	Ja	C	
	Mini-onderneming	H	P	20 uren	1	nee	C	Uiterlijk week 7 periode 4 inleveren.
5.1.	Het Resultaat Investeren	A F, F1 en F2 G D, D1 (SE)	S	100 minuten	2	Ja	C	
5.2.	Financiering en Verslaggeving	A B, B3 en B4 D, D2 G	S	100 minuten	2	Ja	C	
5.3.	Herhaling alle examenstof: Financiële zelfredzaamheid, Personeelsbeleid en Interne organisatie H1 t/m H4, Bedrijf Starten, Marktverovering, Onderneem het zelf, Het Resultaat, Financiering en Verslaggeving.	A B, B1 t/m B4 C, C2 D2 E, E2 F, F1 en F2 G	S	100 minuten	2	Ja	C	

# Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2020-2021 / 2021-2022

Vak: **Kunst Algemeen**

Leerjaar: **4, 5**

Niveau: **Havo**

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

5.3.	Afsluiten examenschrift	A1	W		4	Nee	C	Inleveren maart 2021 leerlingen starten hieraan in periode 4.1
	Meesterwerk Proces/ ontwerp		PB		2	Nee	C	Einde periode 5.3
	Meesterwerk Kunst eindproduct		PO/Pr		2	Nee	C	Einde periode 5.3
	Praktijkexamen		PO	500	3	Nee	C	Datum maart 2021

# Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2020-2021 / 2021-2022

Vak: **Maatschappijwetenschappen**

Leerjaar: **4, 5**

Niveau: **Havo**

Periode	Leerstof	Examen eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Hoofdstuk 1: De samenleving en ik	D	M	10 min	1	N	C	Dit mondeling wordt in de les afgenomen.
	Hoofdstuk 2: De samenleving en wij	D	M	10 min	1	N	C	Dit mondeling wordt in de les afgenomen.
	Hoofdstuk 3: De ene samenleving en de andere	D	M	10 min	1	N	C	Dit mondeling wordt in de les afgenomen.
	Eindtoets P1	D	S	100 min	3	J	C	Deze toets wordt in de TW afgenomen.
4.2.	Hoofdstuk 4: Wetenschap	A, F, G	M	10 min	1	N	C	Dit mondeling wordt in de les afgenomen.
	Hoofdstuk 5: Welvaartsvraagstuk	A, F, G	M	10 min	1	N	C	Dit mondeling wordt in de les afgenomen.
	Eindtoets P2	A, F, G	S	N.v.t.	2	N	C	Dit wordt afgenomen in een praktische opdracht.
4.3.	Hoofdstuk 6: Politieke veranderingen in het bindingsvraagstuk	D	M	10 min	1	N	C	Dit mondeling wordt in de les afgenomen.
	Hoofdstuk 7: Sociale veranderingen in het bindingsvraagstuk	D	M	10 min	1	N	C	Dit mondeling wordt in de les afgenomen.
	Eindtoets P3	D	S	100 min	2	J	C	Deze toets wordt in de TW afgenomen.
4.4.	Hoofdstuk 8: Politieke veranderingen in het verhoudingsvraagstuk	C	M	10 min	1	N	C	Dit mondeling wordt in de les afgenomen.
	Hoofdstuk 9: Sociale veranderingen in het verhoudingsvraagstuk	C	M	10 min	1	N	C	Dit mondeling wordt in de les afgenomen.
	Hoofdstuk 10: Veranderingen in het vormingsvraagstuk	B	M	10 min	1	N	C	Dit mondeling wordt in de les afgenomen.
	Eindtoets P4	B, C	S	100 min	3	J	C	Deze toets wordt in de TW afgenomen.
5.1.	Hoofdstuk 12: Vormingsvraagstuk	B	S	100 min	2	J	C	Deze toets wordt in de TW afgenomen.
5.2.	Hoofdstuk 13: Verhoudingsvraagstuk	C	S	100 min	2	J	C	Deze toets wordt in de TW afgenomen.

5.3.	Hoofdstuk 14: Bindingsvraagstuk	D	S	100 min	2	J	C	Deze toets wordt in de TW afgenomen.

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2020-2021 / 2021-2022

Vak: **Informatica**  
Leerjaar: **4, 5**  
Niveau: **Havo**

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.	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 (naar keuze) van het <u>kernprogramma</u> beheerst.	A t/m F	PO	100	1	Ja	C	
4.3.	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een (naar keuze) van het <u>kernprogramma</u> beheerst.	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. *	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 (naar keuze) van het <u>keuzeprogramma</u> beheerst.	en G t/m R	PO	100	2	Ja	C	

5.2.	De leerling laat middels een praktische opdracht zien dat hij een (naar keuze) van het <u>keuzeprogramma</u> beheerst.	en G t/m R	PO	100	2	Ja	C	
5.3.	Portfolio presentatie. De leerling gebruikt de informatie van zijn portfolio om zowel zijn persoonlijke ontwikkeling als zijn vakinhoudelijke ontwikkeling te laten zien. *	en A t/m R	Pr	20	3	Nee	C	

# Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2020-2021 / 2021-2022

Vak: **Lichamelijke opvoeding**

Leerjaar: **4,5**

Niveau: **Havo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Softbal	A,B,C	P	50 min	1	Nee	C	Eigen vaardigheid kennis van het spel
	Hockey	A,B,C,	P	50 min	1	Nee	C	Balvaardigheid en Samenspel
	Voetbal	A.B.C.	P	50 min	1	Nee	C	Balvaardigheid en samenspel
	Atletiek Coopertest	A.B.C.D.E.	V	50 min	1	Nee	L	Uitwerken resultaten voorbereiding coopertest
	Atletiek Coopertest	A.B.D.	P	12 min	3	Ja	C	12 min. lopen en dit volhouden
	Houding en inzet 4.1		PB		3	Nee	C	Beoordeling van gedrag
4.2.	Basketbal	A.B.C	P	50 min	1	Nee	C	Balvaardigheid samenspel
	Volleybal	A.B.C.	P	50 min	1	Nee	C	Balvaardigheid Komen tot 3x spelen
	Demo Turnen\ Freerunnen	A.B.C.E.	P	50 min	2	Nee	C	Samen komen tot demo uitvoering van 5 min
	Demo dans	A.B.C.	P	50 min	2	Nee	C	Samen komen tot demo dans van min 3 min.
	Houding en inzet 4.2.		PB		3	Nee	C	Beoordeling van gedrag
4.3.	Klimmen	A.B.C.	P	50 min	1	Nee	C	Klimmen,zekeren, commando's
	Badminton	A.B.C.	P	50 min	1	Nee	C	Diverse slagen en variaties
	Frisbee	A.B.C.	H	50 min	0	Nee	L	Werpen vangen Tactiek
	Uni-hockey	A.B.C.	P	50 min	1	Nee	C	Vaardigheid met bal en stick, samenspel
	Houding en inzet 4.3.		PB		3	Nee	C	Beoordeling van gedrag
4.4.	Kennis maken met Rugby	A.B.C.D.	H	50 Min	0	Nee	L	Vaardigheid met bal in diverse vormen van rugby
	Lesgeven P.1,2,3 of 4	C.E.	P	50 min	3	Nee	C	Accent: uitwerking v.d. les, organisatie en uitleg
	Lesgeven P 1,2,3, of 4.	C.E.	P	50 min	3	Nee	C	Accent; uitwerking v.d. les Organisatie en uitleg
	Atletiek Werpen; Speer, discus of kogel.	A.B.	P	50 min	1	Nee	C	Een van de drie atletiek onderdelen wordt aangeboden
	Atletiek; Springen; hoog of ver	A.B.	P	50 min	1	Nee	C	Een van de twee atletiek onderdelen worden aangeboden.

	Begeleiden sportdag 1 <sup>e</sup> 2 <sup>e</sup> jaars	C.E.	H	Dag deel	0	Nee	L	Regelen, organiseren aanmoedigen I.I.
	Houding en Inzet 4.4		PB		3	Nee	C	Beoordeling van gedrag
	Bijzondere opdracht	D.E.	W		1	Nee	L	Indien I.I. niet of onvoldoende heeft deelgenomen
5.1.	Cijfer leerjaar 4				1	Nee	L	Cijfer leerjaar 4 omzetten in O.V.G.
	Tennis	A.B.E.	H	150 min	0	Nee	L	Diverse slagen, balvaardigheid en spel (noot 1)
	Golf	A.B.E.	H	150 min	0	Nee	L	Slaan van de bal, mikken school driving range (noot 1)
	Softbal	A.B.C.	H	150 min	0	Nee	L	Techniek/tactiek en spelen van het spel (noot 1)
	Skeeleren	A.B.	H	150 min	0	Nee	L	Techniek remmen handigheid (noot 1)
	Houding en inzet 5.1		PB		3	Nee	L	Bespreken houding inzet en aanwezigheid periode 5.1
5.2.	Sportschool circuittraining	A.B.D.E.	H	100 min	0	Nee	L	Kennismaken met programma fitness centrum (noot 1)
	Handbal	A.B.D.	H	100 min	0	Nee	L	Verdieping techniek tactiek toepassen spel (noot 1)
	Basketbal	A.B.D.	H	100 min	0	Nee	L	Verdieping techniek tactiek toepassen spel (noot 1)
	Boksen	A.B.D.E.	H	100 min	0	Nee	L	Kennismaken met en vergroten weerbaarheid (noot 1)
	Badminton	A.B.	H	100 min	0	Nee	L	Verdieping techniek tactiek toepassen spel (noot 1)
	Dans	A.B.	H	100 min	0	Nee	L	Bewegen op muziek (noot 1)
	Sportschool cardio/fitness	A.B.D.E.	H	100 min	0	Nee	L	Kennismaken met cardio en fitness. (noot 1)
	Bijzondere opdracht		W		1	Nee	L	Indien I.I. niet of onvoldoende heeft deelgenomen

#### Havo 4.

In leerjaar 4 streven wij ernaar het hele programma uit te voeren. Door lesuitval, weeromstandigheden 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 vervolgoopdracht, dit kan een werkstuk zijn of regeltaken.

Bij de onderdelen waar meerdere keuzes mogelijk zijn (atletiek) bepaalt de docent, n.a.v. van het aantal geïnteresseerde I.I. welk onderdeel het gaat worden.

Havo 5.

Een leerling moet 80% van de lessen aanwezig zijn. Voldoet de leerling hier niet aan dan volgt een gesprek met een vervolgopdracht. Ook in leerjaar 5 proberen wij bovenstaand programma volledig uit te voeren. Door lesuitval, geen beschikbaarheid van de zalen en/of niet beschikbaar zijn van externe deskundigen kan het zijn dat een activiteit niet doorgaat.

De beoordeling in Havo 5 is gericht op aanwezigheid, een positieve houding en inzet bij de diverse activiteiten.

---

Noot 1: Elke periode worden er diverse sportieve keuzemogelijkheden aangeboden, de leerlingen worden bij drie daarvan ingedeeld, 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 vervolgopdracht, op korte of langer termijn. Dit kan een werkstuk zijn of regeltaken.

**Programma van toetsing en afsluiting (PTA)**  
2021-2022

Vak: **Levensbeschouwing**  
 Leerjaar: **5**  
 Niveau: **Havo**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
5.1	Reader Boeddhisme en aanvullende opdrachten		S	50 min.	1	Ja	C	
	Reader Boeddhisme en aanvullende opdrachten		H			Ja	L	Inleverdatum: de week voor de toetsweek
5.2	Boek Vrij Zicht op Ethiek		PR	-	1	Nee	C	Presentatie is 1 a 2 weken voor de toetsweek
	Boek Vrij Zicht op Ethiek		H	-	-	Ja	L	Inleverdatum: de week voor de toetsweek
5.3	Reader Debatteren is ook een kunst		M	-	1	Nee	C	Het debat is 1 à 2 werken voor de toetsweek
	Reader Debatteren is ook een kunst		H	-	-	Ja	L	Inleverdatum: de week voor de toetsweek

**Programma van toetsing en afsluiting (PTA)**  
2020-2021 / 2021-2022

Vak: **Global Perspectives**  
 Leerjaar: **4, 5**  
 Niveau: **t-Havo**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.2.	Written exam	N.v.t.	S	100 min	1	J	C	Toets wordt afgenomen in TW.
4.3.	Individual Research	N.v.t.	P	N.v.t.	1	N	C	Inleveren in TW P3.
4.4.	Group Project and Individual Reflection	N.v.t.	P+PB	N.v.t.	1	N	C	Inleveren in TW P4.
5.1.	Written exam	N.v.t.	S	100 min	1	J	C	Toets wordt afgenomen in de les / TW.

# Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2020-2021

Vak: **CKV**

Leerjaar: **4**

Niveau: (T) **Havo/ VWO**

Periode	Leerstof	Exameneneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Kunstportfolio "Who am I"/ Discipline leer	A-B- C-D	PB		2	Nee	C	Verkennen disciplines Start Jaarverslag van p1-p4
	CAP 1 belevingsverslag/ eigen productie	A-D	V/OP		2	Nee	C	Met bewijsmateriaal (foto) toevoegen aan kunstportfolio Gemiddelde van CAP's
4.2.	CAP 2 belevingsverslag	A-D	V/OP		2	Nee	C	Met bewijsmateriaal (foto) toevoegen aan kunstportfolio
	Theatervoorstelling CAP 3	A-B- C-D	PO		3	Nee	C	Verplicht aanwezig Datum wordt bekend gemaakt IVM corona is periode ook nog niet vastgelegd
4.3.	Themaopdracht	B-C	P		1	Nee	C	Toevoegen aan portfolio
	<i>CAP 4 (Alleen (T)VWO) Belevingsverslag</i>	A-D	V/OP		2	Nee	C	<i>Met bewijsmateriaal (foto) toevoegen aan kunstportfolio</i>
	CKV Onderzoek	C	Pr		3	Ja	C	Groepsopdracht met presentatie
4.4.	Themaopdracht	B-C	P		1	Nee	C	Toevoegen aan portfolio
	Afronding kunstportfolio "Who am I"	A-B- C-D	PB		2	Ja	C	Digitaal inleveren Deadline 10 juni 2021 daarna niet meer herkansen

Deadline van opdrachten niet gehaald is op lesvrije dag terugkomen om in te halen. (docent bepaald dag/tijd i.o.m. examensecretariaat)

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

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

## Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2020-2021

Field: **CuArt**

Grade: **4**

Level: Thavo TVWO

Period	subject matter	Exam units	Test form	test duration	weight	Resit	Review	Comment
4.1.	Art discipline teaching Art portfolio "Who am I"	A-B- C-D	PB		2	No	C	explore art disciplines Annual report
	CAP 1 experience report/own production	A-D	V/OP		2	No	C	Add to art portfolio with evidence (photo)
4.2.								
	CAP 2 experience report	A-D	V/OP		2	No	C	Add to art portfolio with evidence (photo)
	Theater performance CAP 3	A-B- C-D	PO		3	No	C	Mandatory present Date will be announced Due to the corona, the period is also not yet fixed
4.3.	Theme assignments	B-C	P		1	No	C	Add to portfolio
	<i>CAP 4 (Only (T) VWO) Experience repor</i>	A-D	V/OP		2	No	C	<i>Add to art portfolio with evidence (photo)</i>
	CKV research	C	Pr		3	Yes	C	Group assignment with presentation
4.4.	Theme assignments	B-C	P		1	No	C	Add to portfolio
	Completion of art portfolio "Who am I"	A-B- C-D	PB		2	Yes	C	Hand in digitally Deadline 10 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)**  
2020-2021 / 2021-2022

Vak: **Maatschappijleer**  
 Leerjaar: **4**  
 Niveau: **Havo**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	1: Wat is Maatschappijleer 2: Rechtsstaat	A, B	CBT	50 min	1	J	C	Af te nemen in de les.
			S	100 min	2	J	C	Toets af te nemen in de TW.
4.2.	3: Parlementaire Democratie	A, C	CBT	50 min	1	J	C	Af te nemen in de week voor de TW.
			S	N.v.t.	2	J	C	Betog in te leveren in de TW.
4.3.	4: Pluriforme Samenleving	A, E	CBT	50 min	1	J	C	Af te nemen in de week voor de TW.
			S	N.v.t.	2	J	C	Onderzoek in te leveren in de TW.
4.4.	5: Verzorgingsstaat	A, D	CBT	50 min	1	J	C	Af te nemen in de week voor de TW.
			S	N.v.t.	2	J	C	Groepsopdracht in te leveren in de TW.

Het vak Maatschappijleer wordt afgenomen als schoolexamen.

Herkansens van het onderzoek, het betog en het (groeps-) project geschiedt middels het verbeteren van de eerste versie.

**Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2020-2021**

Vak: **Social Studies**  
 Leerjaar: **4**  
 Niveau: **t-Havo**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1	1: What is Social Studies? 2: Rule of Law	A, B	CBT	50 min	1	J	C	Af te nemen in de week voor de TW.
			S	100 min	2	J	C	In te leveren in de TW.
4.2.	3: Parliamentary Democracy	A, C	CBT	50 min	1	J	C	Af te nemen in de week voor de TW.
			S	N.v.t.	2	J	C	In te leveren in de TW.
4.3.	4: Pluralist Society	A, E	CBT	50 min	1	J	C	Af te nemen in de week voor de TW.
			S	N.v.t.	2	J	C	In te leveren in de TW.
4.4.	5: Welfare State	A, D	CBT	50 min	1	J	C	Af te nemen in de week voor de TW.
			S	N.v.t.	2	J	C	In te leveren in de TW.

Het vak Social Studies wordt afgenomen als schoolexamen.

Herkansens van het onderzoek, het betoog en het (groeps-) project geschiedt middels het verbeteren van de eerste versie.

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)  
2021-2022

Vak: **PWS**  
Leerjaar: **5**  
Leerweg: **Havo**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
5.1 t/m 5.3	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.