

# Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

---

**4 havo 2020-2021**

**5 havo 2021-2022**



# **Programma van Toetsing en Afsluiting 4 havo 2020-2021 en 5 havo 2021-2022**

## **Inhoudsopgave**

1. Inleiding
2. Onderdelen schoolexamen havo en vwo
3. Examenreglement
4. Let op!
5. Tot slot
6. Informatie gang van zaken
  - Berekening van de examencijfers
  - Slaag-zakregeling
  - Afwezig bij schoolexamen/inhalen toetsen/te laat komen
  - Herkansing schoolexamen havo
  - Hulpmiddelen voor schoolexamens
  - Inleveren / te laat inleveren
  - Begrippen/afkortingen
7. Vakken

## **1. Inleiding**

In dit document vind je informatie over de schoolexamens.

De gehele regeling examens bestaat uit drie componenten:

1. het Eindexamenbesluit vwo-havo-mavo-vbo, vastgesteld door de minister
2. het Examenreglement, vastgesteld door het bevoegd gezag van het Over Betuwe College
3. het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Het examendossier bestaat uit het PTA en het Examenreglement.

Voor je ligt een deel van het examendossier: PTA voor klas 4 en 5 (t)havo.

In het Programma van Toetsing en Afsluiting staat onder andere per vak wanneer een toets plaatsvindt, welke onderdelen in het schoolexamen (SE) getoetst worden en hoe zwaar het eventueel behaalde cijfer meetelt voor het eindcijfer schoolexamen. Het eindcijfer schoolexamen is het gewogen rekenkundig gemiddelde van de behaalde schoolexamencijfers voor dat vak.

Wanneer inleverdata voor praktische opdrachten of handelingsdelen niet in dit PTA opgenomen zijn, worden deze schriftelijk door de docent aan de betreffende leerlingen medegedeeld, als ook de criteria van beoordeling.

## **2. Onderdelen schoolexamen havo en vwo**

Het schoolexamen havo en vwo kan bestaan uit de volgende onderdelen:

### *Toetsen*

Schriftelijke toetsen (S) met open/gesloten vragen; een toets kan ook mondeling (M) zijn of een praktische opdracht.

### *Praktische Opdrachten*

In de Praktische Opdrachten (PO) laat de leerling zien dat hij/zij bepaalde vaardigheden beheerst. Een Praktische Opdracht wordt afgesloten met een presentatie. Hieronder wordt verstaan: een verslag, een essay, een artikel, een mondelinge voordracht (M), een (video)presentatie, een posterpresentatie, een reeks stellingen met toelichting of het product van een ontwerpopdracht met bijbehorende documentatie.

### *Handelingsdeel*

Voor verschillende vakken moet een handelingsdeel (H) verricht worden. Dat kan bijvoorbeeld bestaan uit een kunst-, lees- of schrijfdossier, een bezoek aan een museum etc.

### *Profielwerkstuk*

Elke leerling moet een Profielwerkstuk (PWS) maken. In het Profielwerkstuk ligt de nadruk op de algemene vaardigheden. Zie voor verdere uitleg en regelingen het handboek Profielwerkstuk en het logboek profielwerkstuk.

## **3. Examenreglement**

De regeling rond de afname van schoolexamens is onderhevig aan regels zoals beschreven in het examenreglement. De regels zijn van toepassing op schoolexamens en centrale examens.

Op de volgende pagina's vind je informatie over de gang van zaken met betrekking tot het examen. Dit is een samenvatting van het examenreglement. De formulering zoals opgenomen in het examenreglement is leidend, aan deze samenvatting kunnen geen rechten worden ontleend.

**4. Let op!**

Het is mogelijk dat door wijzigingen in de regelgeving of op basis van inhoudelijke gronden wijzigingen in weken/periodes of volgorde van toetsen dan wel toetsinhoud kunnen optreden.

**5. Tot slot**

Beschouw dit Programma van Toetsing en Afsluiting als een hulpmiddel bij het plannen en verdelen van je studielast, opdat je verblijf op het (t)havo succesvol zal zijn.

Schoolleiding OBC Bemmelen  
J. Eijkhout  
Rector a.i.  
K. Tolak  
Teamleider havo/vwo

Vastgesteld door het bevoegd gezag en met instemming van de MR, september 2020.

## 6. Informatie gang van zaken

### Berekening van de examencijfers

Per vak geldt:  
(schoolexamen + centraal examen) : 2 = eindcijfer

Dit eindcijfer wordt afgerond op een heel cijfer.  
Voorbeeld: 5,45 wordt 5

Het schoolexamen wordt afgerond op één cijfer achter de komma nauwkeurig.  
Voorbeeld: 5,45 wordt 5,5

### Slaag-zakregeling

De kandidaat die eindexamen **havo** heeft afgelegd en het centraal examen voor alle vakken heeft afgelegd, is geslaagd als

- het rekenkundig gemiddelde van alle bij het centraal examen behaalde cijfers tenminste 5,5 is **én**
- er bij de eindcijfers voor Nederlandse taal en literatuur, Engelse taal en literatuur en voor zover van toepassing wiskunde A, wiskunde B of wiskunde C maximaal 1 x 5 is behaald (dus niet lager dan 5 of meer dan 1 x 5)

### én indien ook voor de eindcijfers geldt:

- alle eindcijfers 6 of hoger zijn, **of**
- er 1x5 is behaald en voor de overige vakken een 6 of hoger, **of**
- er 1x4 of 2x5 of 1x5 en 1x4 is behaald en voor de overige vakken een 6 of hoger, waarbij het gemiddelde van alle cijfers tenminste 6.0 is.

In aanvulling op voorgaande geldt tevens als voorwaarde dat LO is beoordeeld als 'voldoende' of 'goed'.

In aanvulling op voorgaande geldt tevens dat de cijfers van de afzonderlijke vakken en het profielwerkstuk van het combinatiecijfer geen van allen lager mogen zijn dan een 4.

### Afwezig bij schoolexamen/inhalen toetsen/te laat komen

Elke kandidaat heeft het recht en de plicht aan alle onderdelen van het schoolexamen deel te nemen. In geval van ziekte of andere wettige reden wordt de kandidaat in de gelegenheid gesteld de gemiste toets in te halen.

Inhalen mag alleen als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- één van de ouders/verzorgers meldt, of een kandidaat die 18 jaar of ouder is meldt zelf, (met redenen omkleed) vóór aanvang van de toets, doch uiterlijk vóór 9.00 uur op de dag van de toets, aan de teamleider of de schooldirecteur/rector of diens plaatsvervanger dat de kandidaat niet aan de toets kan meedoen.
- de eerste dag dat de kandidaat weer op school aanwezig is, levert hij bij de teamleider een brief in, waarin de aard van de ziekte of de reden van afwezigheid wordt vermeld.

Toetsen worden in principe ingehaald op van tevoren aangewezen dagen.

Een kandidaat die te laat komt bij een schriftelijk schoolexamen, mag tot uiterlijk een half uur na de aanvang van het schoolexamen tot dat schoolexamen worden toegelaten. Voor mondelinge schoolexamens geldt een termijn van 5 minuten na aanvang van het schoolexamen. Bij kijk-/luistertoetsen geldt dat na aanvang van de toets een kandidaat niet meer wordt toegelaten. De kandidaat mag de verloren tijd niet inhalen.

Indien een kandidaat, naar het oordeel van de schooldirecteur/rector, onrechtmatig afwezig is bij een inhaalmoment, een luistertoets of een mondeling, dan wordt dit beschouwd als een onregelmatigheid.

### **Herkansing schoolexamen tweede fase havo**

- a. Elke schriftelijke toets of kijk-/luistertoets van het schoolexamen kan, behoudens onderstaande artikelen, in aanmerking komen voor herkansing. De mondelinge toetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen zijn daarvan uitgesloten.
- b. De herkansingen vinden plaats op momenten in het schooljaar zoals aangegeven in de jaarplanning.
- c. Voor een toets die wordt herkanst geldt het hoogst behaalde cijfer als eindcijfer.
- d. De kandidaat die afwezig is op het moment van de herkansing wordt niet in de gelegenheid gesteld om op een ander tijdstip te herkansen, behoudens uitzonderlijke omstandigheden. Of er sprake is van dergelijke omstandigheden staat ter beoordeling aan de schooldirecteur/rector.
- e. De kandidaat kiest zelf welke toets hij herkanst en geeft dit schriftelijk aan binnen de door de examencommissie gestelde termijn.
- f. Een kandidaat mag in 4 havo geen toetsen herkansen.
- g. Een kandidaat mag in 5 havo maximaal 2 toetsen herkansen.
- h. Het herkansingsmoment voor 5 havo vindt plaats na SE-periode 3. Er mogen dan in totaal 2 toetsen worden herkanst uit SE-periode 1, 2 of 3 van 5 havo of de schriftelijke SE-toetsen uit 4 havo.
- i. Een in te halen toets kan niet herkanst worden, behoudens uitzonderlijke omstandigheden. Of er sprake is van dergelijke omstandigheden staat ter beoordeling aan de schooldirecteur/rector.
- j. Na SE-periode 2 is er een inhaalmoment om toetsen uit SE-periode 1 en 2 in te halen.
- k. Gemiste toetsen uit SE-periode 1 worden niet direct na deze toetsperiode ingehaald, behoudens uitzonderlijke omstandigheden. Of er sprake is van dergelijke omstandigheden staat ter beoordeling aan de schooldirecteur/rector.
- l. De inhaaltoetsen uit SE-periode 3 worden op hetzelfde moment gepland als de herkansingen.

### **Schoolexamenhersteltoets doublanten 4(t)havo**

Deze regeling van deze hersteltoets bestaat uit de volgende onderdelen.

1. De regeling is bedoeld voor de leerlingen die in schooljaar 2020-2021 4 (t)havo doubleren. In het schooljaar 2019-2020 volgden ze voor het eerst onderwijs in 4(t) havo
2. Deze hersteltoets geldt alleen voor de vakken CKV/Art en Maatschappijleer /Social Studies omdat deze worden afgesloten in 4 (t)havo. Voor de betreffende leerlingen bestaat de mogelijkheid om vrijstelling te krijgen voor de vakken CKV/Art en/of Maatschappijleer/Social Studies indien zij deze vakken met een voldoende hebben afgesloten. Zie artikel 2.13.3.
3. De leerling mag over de afgenomen schriftelijke toetsen in periode 3 en 4 uit het PTA van de vakken CKV/Art of Maatschappijleer/Social Studies voor één PTA-onderdeel een SH-toets aanvragen.
4. De leerling doet deze aanvraag met redenen omkleed. De leerling maakt bij het verzoek aannemelijk waarom hij/zij voor dit vak nadeel heeft ondervonden door de gewijzigde vorm van het onderwijs in de Coronaperiode.
5. Kan een leerling niet aannemelijk maken dat nadeel is ondervonden, of indien de motivering ontbreekt, dan wordt het verzoek afgewezen.
6. Het verzoek een SH-toets te kunnen doen wordt ingediend bij de examensecretaris. De examencommissie beslist over het verzoek en kent het verzoek toe indien aannemelijk is dat de leerling nadeel heeft ondervonden.

7. Deze SH-toets vindt plaats op school, uiterlijk in de week voorafgaande aan de herfstvakantie.
8. Het cijfer van de SH-toets komt in de plaats van het PTA-onderdeel van de SE-periode 3 en 4 van het voor-examenjaar, wanneer het SH-cijfer hoger is dan het cijfer voor het betreffende PTA-onderdeel.
9. Wanneer het cijfer voor de SH-toets lager is dan het cijfer voor het betreffende PTA-onderdeel van het voor-examenjaar, vervalt het cijfer van de SH-toets.

### **Hulpmiddelen voor schoolexamens**

Voor elk SE zijn de volgende hulpmiddelen toegestaan, deze dien je ZELF mee te nemen:

- Schrijfmateriaal (pennen, potloden)
- Markeerstift
- Liniaal; passer; geodriehoek
- Gum
- Elektronisch rekenapparaat (grafische rekenmachine alleen toegestaan bij wiskunde)
- Eindelijk woordenboek Nederlands (tenzij de docent op de toets(envelop) aangeeft dat gebruik van een woordenboek niet is toegestaan).

Alle andere hulpmiddelen (atlas/binas/woordenboeken MVT) worden per examen vastgesteld en (deels) door school ter beschikking gesteld. Hier wordt ruim voor het examen door de docent mededeling over gedaan.

### **Inleveren / te laat inleveren**

Voor het inleveren van praktische opdrachten of (onderdelen van) het handelingsdeel zijn inleverdata opgenomen in het PTA of in Magister. De daarin opgenomen datum moet als volgt gelezen worden: de uiterste termijn van inleveren is de op de datum vastgestelde werkdag tot 16.00 uur. Alle praktische opdrachten en (onderdelen van) het handelingsdeel moeten persoonlijk aan de docent overhandigd worden.

Indien op een vastgestelde datum een opdracht, behorend tot het schoolexamen, dus ook het profielwerkstuk, niet is ingeleverd, dan wordt het niet tijdig inleveren beschouwd als een onregelmatigheid.

Indien een opdracht uit het handelingsdeel niet is ingeleverd, wordt de kandidaat verplicht net zo lang aan de opdracht te werken tot de opdracht is voldaan.

### **Begrippen/afkortingen**

CE of CSE:	Centraal Examen of Centraal Schriftelijk Examen
CPE:	Centraal Praktisch Examen
SE:	Schoolexamen
PO:	Praktische opdracht
S:	Schriftelijk
M:	Mondeling
L:	Luistertoets
H of HD:	Handelingsdeel
PTA:	Programma van Toetsing en Afsluiting
PWS:	Profielwerkstuk

## **Vakken met alleen schoolexamen**



## CKV/ART

### PTA

#### havo 4 2020-2021

Periode 1, 2, en 4: 1 blok van 80 minuten en periode 3: 2 blokken van 80 minuten.

Domein (en)	Toets nr.	Weeknr. / periode	Toets soort	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
C	1	Week 45/46	S	<b>Toets</b> over bronnen bij thema "identiteit" en fotografie. Bronnen kunnen toepassen in verband met eigen praktische opdracht.	-	C	8
C	2	Week 47	PO	<b>Praktische opdracht</b> fotografie bij thema "identiteit".	Power point en verslag	C	10
A, B, D	3	Nog beslissen (begin februari)	S	<b>Oriëntatie</b> op het ondernemen van culturele activiteiten; <b>verslag van</b> culturele activiteit 1 (eigen keuze) en culturele activiteit 2 (kunstroute) en <b>conclusie</b>	Verslag	C	14
C	4	Week 6	PO	<b>Praktische opdracht</b> bij thema "De rebel". Gegeven tekst herschrijven, theateraal vormgeven.	Presentatie op locatie in/ bij school en verslag	C	12
C	5	Week 11/12	S	<b>Toets</b> over bronnen bij thema "the sky is the limit". Bronnen kunnen toepassen in verband met eigen praktische opdracht.	-	C	10
C	6	Week 16	PO	<b>Praktische opdracht</b> bij thema "the sky is the limit". Performance zonder tekst op locatie opnemen en filmisch vormgeven.	Videoclip en verslag	C	12
A, B, D	7	Nog beslissen (eind april)	S	<b>Verslag</b> van culturele activiteit 3 (Oostpool) en culturele activiteit 4 (eigen keuze) en <b>conclusie</b>	Verslag	C	14
A, C, D	8	Bij eindgesprek	PO	<b>Praktische opdracht</b> bij thema "de smaak".	2D, 3D of digitaal werkstuk en verslag	C	20
D	9	Week 26/27	M/S	<b>Reflectieverslag</b> , ter voorbereiding van eindgesprek. Het reflectieverslag kan pas gemaakt worden wanneer verslag is gedaan van 4 activiteiten en het gemiddelde van alle culturele activiteiten tenminste 5,5 is.	Mondeling en verslag	HD	-

			<b>Eindgesprek.</b> Eigen culturele ontwikkeling en opvattingen kunnen verwoorden en toelichten in samenhang met de lesinhoud. Het ingeleverd hebben van alle praktische opdrachten is daarom een voorwaarde om te kunnen deelnemen aan het eindgesprek.			
--	--	--	--	--	--	--

## **LEVO**

### **PTA Havo 5 2021-2022**

**Vak: Levo**

**Methode: Eigen reader filosofie; Wijsgerige antropologie en ethiek**

<b>Vak</b>	<b>Toets nr.</b>	<b>Leer jaar</b>	<b>Weeknr./ periode</b>	<b>Toets soort</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Presentatievorm</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>Gewicht PTA (%)</b>
LEVO	1	5	Periode 1	PO		Kwartetspel	Schriftelijk	cijfer	10%
LEVO	<b>2</b>	5	SE- week 1	S	50 min	Blok 1 studiewijzer	schriftelijk	cijfer	20%
LEVO	<b>3</b>	5	Periode 2	PO		Lesbrief	schriftelijk	cijfer	15%
LEVO	<b>4</b>	5	SE-week 2	S	50 min	Blok 2 studiewijzer	schriftelijk	cijfer	20%
LEVO	<b>5</b>	5	Hele jaar	PO	n.v.t.	Groepsopdrachten	schriftelijk	cijfer	5%
LEVO	<b>6</b>	5	Hele jaar	PO	n.v.t.	Filosofendossier 3abc *Filosofendossier is opgebouwd uit 3 delen die apart nagekeken en beoordeeld worden voor ieder 5%, gezamenlijk cijfer 15%	schriftelijk	cijfer	15%
LEVO	<b>7</b>	5	Se-week 3	S	50 min	Blok 3 studiewijzer	Schriftelijk	cijfer	15%

## Lichamelijke Opvoeding

### PTA havo 4 2020-2021 en havo 5 2021-2022

Vak: Lichamelijke Opvoeding

Methode:

domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
A/B	<b>1</b>	4	Periode 1 t/m 4	H	3 wkn	Softbal: Via spelanalyse en gericht oefenen komen tot intensief en zelfstandig softbal spelen. Spel leiden, coaching en organisatie.	Eigen vaardigheid	o/v/g	10
D	<b>2</b>	4	Periode 1 t/m 4	H	4 wkn	Bewegen en gezondheid: duurzaamheid/kracht. Vaststellen van eigen niveau van fitheid en het opstellen en uitvoeren van een programma ter verbetering hiervan.	Eigen vaardigheid	o/v/g	10
A/B	<b>3</b>	4	Periode 1 t/m 4	H	3 wkn	Trampolinespringen: Sprongen met en zonder verhoogd vlak, dubbelspringen en timen.	Eigen vaardigheid	o/v/g	10
A/B	<b>4</b>	4	Periode 1 t/m 4	H	3 wkn	Keuze uit: a. Zwaai-onderdelen: Ring- en trapezezwaaien. b. Handbal: Via spelanalyse en gericht oefenen van vaardigheden komen tot technisch uitbouwen van het tijdens het derde leerjaar ontwikkelde basisniveau. Spel leiden en organisatie.	Eigen vaardigheid	o/v/g	10
A/B	<b>5</b>	4	Periode 1 t/m 4	H	4 wkn	<u>Keuze uit:</u> a. Dans: Via basisstructuren in groepjes komen tot dansontwerp.	Eigen vaardigheid	o/v/g	10

						b. Hockey: Aan de hand van spelanalyse en gericht oefenen van vaardigheden komen tot technisch uitbouwen van het tijdens het derde leerjaar ontwikkelde basisoniveau. Spel leiden, coaching en organisatie.			
A/B	<b>6</b>	4	Periode 1 t/m 4	H	3 wkn	Atletiekonderdelen.	Eigen vaardigheid	o/v/g	10
C	<b>7</b>	4	Periode 1 t/m 4	H	1 dag (-deel)	Sportdagen/ sporttoernooien: Voorbereiding en organisatie (T)Havo.	Organiseren	o/v/g	15
E	<b>8</b>	5	Periode 1, 2	H	2-3 weken	Sportoriëntatie in blokken van twee of drie weken, zowel intern als extern.	Eigen vaardigheid	o/v/g	25
						<b>Opmerking LO:</b> Gezien het principe dat de studielast voor het vak lichamelijke opvoeding in de tweede fase uitgedrukt wordt in een handelingsdeel, is deelname aan alle lessen LO verplicht. Elke gemiste les zal via een schriftelijke opdracht moeten worden ingehaald. In uitzonderingsgevallen is het mogelijk een leerling te ontheffen van fysieke deelname aan de lessen LO (langdurige blessures). In zo'n situatie treedt de leerling in overleg met de docent om vast te stellen in hoeverre niet toch kan worden voldaan aan de regelende taken van het programma LO in de Tweede Fase.			

## Physical Education

### PTA Thavo 4 2020-2021 en Thavo 5 2021-2022

Vak: Physical Education

Methode:

domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
A/B	<b>1</b>	4	Period 1 to 4	Practical assignment	3 weeks	Softball: -Through game analysis and practice playing softball intensively and independently. - Refereeing, coaching, organising a tournament.	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	10
D	<b>2</b>	4	Period 1 to 4	Practical assignment	4 weeks	<b>GP/PHE module Movement and health:</b> Endurance fitness and strength. Determine your level of fitness, draft and execute a programme to improve your level of fitness by comparing, analysing and using different training apps and reflect on your improvements.	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	10
A/B	<b>3</b>	4	Period 1 to 4	Practical assignment	3 weeks	Trampoline jumping: With and without high surface	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	10
A/B	<b>4</b>	4	Period 1 to 4	Practical assignment	3 weeks	<u>Options:</u> a. Forms of swinging rings/trapeze b. Handball: -Through analysis and practice improvement of the basic level from the Third year. - Refereeing, organising a	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	10

A/B	<b>5</b>	4	Period 1 to 4	Practical assignment	4 weeks	tournament <u>Options:</u> a. Dance: Work in groups to Skills choreograph a dance. b. Hoc Skills key: -Through game analysis and practice improvement of the basic level from the Third year. - Refereeing, coaching, organising a tournament.	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	10
A/B	<b>6</b>	4	Period 1 to 4	Practical assignment	3 weeks	Athletics.	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	10
C	<b>7</b>	4	Period 1 to 4	Practical assignment	1 day (/part of a day)	Sports days/sports tournaments: preparation and organisation (bilingual)HAVO 4 and (bilingual)VWO 4		insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	15
E	<b>8</b>	5	Period 1, 2	Practical assignment	2-3 weeks	Sports orientation in blocks of Two or Three weeks: at school and outside school.	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	25
						<b>Note PHE:</b> Because of the fact that study load is contact time in the Second Phase, it is inevitable to require a 100% presence from our students. Every missed lesson will have to be caught up by a written assignment. In exceptional cases it is possible to relieve a student from his/her duty to take part physically (enduring injuries). In that case the student consults with the teacher if it is possible to perform the controlling tasks.			

## **LOB**

### **PTA havo 4 2020-2021 en havo 5 2021-2022**

#### **Methode:**

<b>Vak</b>	<b>Toetsnr.</b>	<b>Leerjaar</b>	<b>Weeknr./periode</b>	<b>Toetssoort</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Presentatievorm</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>Gewicht PTA (%)</b>
LOB	<b>1</b>	4	i.o. HAN	po	n.v.t.	deelname VLS programma HAN		v/nv	10
LOB	<b>2</b>	4	Leerjaar 4	po	n.v.t.	Bijwonen minimaal twee voorlichtingsactiviteiten (Hoger Onderwijs)		v/nv	20
LOB	<b>3</b>	4	Februari/maart	S	n.v.t.	Bijwerken i-quest	Digitaal i-quest	v/nv	10
LOB	<b>4</b>	4	mei	S	n.v.t.	Bijwerken i-quest	Digitaal i-quest	v/nv	10
LOB	<b>5</b>	5	september	S	n.v.t.	Bijwerken i-quest	Digitaal i-quest	v/nv	10
LOB	<b>6</b>	5	leerjaar	po	n.v.t.	Bijwonen minimaal twee voorlichtingsactiviteiten (Hoger Onderwijs)	Portfolio decaan.net	v/nv	20
LOB	<b>7</b>	5	december	po	n.v.t.	Pitch studiekeuze of beroepenstage	Portfolio decaan.net	v/nv	10
LOB	<b>8</b>	5	april	S	n.v.t.	verantwoording studiekeuze	Portfolio decaan.net	v/nv	10



## Maatschappijleer

### PTA havo 4 2020 – 2021

#### Methode: Dilemma

Domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
B en C	<b>1</b>	4	SEweek 1	S	50	Rechtsstaat en parlementaire democratie		cijfer	20
C	<b>2</b>	4	SEweek 2	S	50	Parlementaire democratie		cijfer	10
A en C	<b>3</b>	4	Periode 3 en 4	PO	n.v.t.	Advies over politieke voorkeur	Verslag	cijfer	10
D	<b>4</b>	4	SEWeek 3	S	50	Verzorgingsstaat		cijfer	20
E	<b>5</b>	4	SEweek 4	S	50	Pluriforme Samenleving		cijfer	20
A	<b>6</b>	4	Periode 1 t/m 4	Presentatie en verslag en meerkeuzevragen over nieuws		*Kennis van de actualiteiten en presentatie nieuws *De nieuwspresentatie telt 8 keer mee, en de 3 meerkeuzetoetsen over het nieuws ieder 4 keer.	Presentatie en verslag en meerkeuzevragen over nieuws	cijfer	20

## **SOST**

### **PTA**

#### **havo 4 2020 – 2021 en havo 5 2021 -2022**

##### **Methode:**

<b>Domein</b>	<b>Toetsnr.</b>	<b>Leerjaar</b>	<b>Weeknr./periode</b>	<b>Toetssoort</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Presentatievorm</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>Gewicht PTA (%)</b>
B en C	<b>1</b>	4	SE Week 1	S	40	Rule of Law and Parliamentary democracy		Mark	15
C	<b>2</b>	4	SE Week 2	S	40	Parliamentary democracy and Europe		Mark	15
A en C	<b>3</b>	4	Period 1, 2 and 3	PO	n.v.t.	Voting advice	Report	Mark	10
D	<b>4</b>	4	Period 3	S	40	Project Europe		Mark	15
E	<b>5</b>	4	SE Week 4	S	40	Pluralist society		Mark	10
A	<b>6</b>	4	Period 1 – 4	PO		Knowledge of current affairs and presentation news topic - The presentation about the news weighs 6 times, and the 3 multiple choice tests about current affairs each weigh 3 times	Presentation, report and multiple choice tests about the news	Mark	15
A	<b>7</b>	5	Period 1	PO	n.v.t.	Research skills		Handelingsdeel	
A	<b>8</b>	5	Period 2 - 3	M/PO	n.v.t.	Global issues – presentation and		Mark	10

						PO			
A	<b>9</b>	5	Period 3	PO	n.v.t.	Reflection and presentation on IWE/TTO		Mark	10

- Several SOST components will also be part of the Global Perspectives curriculum.

## NLT

### PTA havo 4 2020-2021 en havo 5 2021-2022

vak: NLT

Methode: Eigen material

Domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
A,B1,B2,E2	<b>1</b>	4	SE-week 1	S en PO	50	Het beste ei	Mondeling/schriftelijk	cijfer	14,2
A,B1,B2,E2	<b>2</b>	4	SE-week 2	S en PO	50	Forensische chemie	Mondeling/schriftelijk	cijfer	14,3
A,B1,B2,D,E2	<b>3</b>	4	SE-week 3	S en PO	50	Bewust overwogen biertje	Mondeling/schriftelijk	cijfer	14,3
A,B,C,D,E	<b>4</b>	4	SE-week 4	S en PO	50	Waarheid als koe	Mondeling/schriftelijk	cijfer	14,3
A,B1,D	<b>5</b>	5	SE-week 1	S en PO	50	Door de zoete appel heen	Mondeling/schriftelijk	Cijfer	14,3
B1,C,E1	<b>6</b>	5	SE-week 2	S en PO	50	Plaatsbepaling en navigatie	Mondeling/schriftelijk	Cijfer	14,3
A,B,C,D,E	<b>7</b>	5	SE-week 3	S en PO	50	Een dijk van een dijk	Mondeling/schriftelijk	cijfer	14,3

## **Rekenen**

### **PTA havo 4 2020-2021 en havo 5 2021-2022**

**vak: Rekenen** Voor leerlingen die geen wiskunde hebben in hun vakkenpakket

<b>Examen eenheid + eindterm</b>	<b>Toetsnr.</b>	<b>Leerjaar</b>	<b>Weeknr./periode</b>	<b>Toetssoort</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Vorm</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>Herkansbaar</b>	<b>Gewicht PTA (%)</b>
n.v.t	1	4	n.t.b.	SE		Rekentoets 3F	schriftelijk			1

## **Vakken met schoolexamen en centraal examen**

## Aardrijkskunde

### PTA havo 4 2020-2021 en havo 5 2021-2022

Vak: Aardrijkskunde

Methode: BuiteNLand, Noordhoff en Grote Bosatlas 54<sup>e</sup> of 55<sup>e</sup> druk

domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
A*, A1*, B, B1*, B2	1	4	SE-week 1	SE	120 min	Hoofdstuk 1: Wereld: wereldbeeld	schriftelijk	cijfer	10
A*, A1*, C, C1*, C2	2	4	SE-week 2	SE	120 min	Hoofdstuk 2: Aarde: klimaat	schriftelijk	cijfer	10
A*, A1*, A2*, E, E1, E2*, F*	3	4	Periode 3-4  Inleveren uiterlijk week 19	PO	30-40 uur	Leefomgeving: regionale en lokale vraagstukken; geografisch onderzoek. Veldwerk in stedelijke of landelijke gebieden. Leerlingen tonen aan in staat te zijn om middels veldwerk (interviews, enquêtes) een onderzoek te doen naar de leefbaarheid van een wijk of buurt.	schriftelijk verslag	cijfer	15
A*, A1*, B, B2, B3*	4	5	SE-week 1	SE	120 min	Hoofdstuk 1: Wereld: globalisering. Hoofdstuk 4: Wereld: herhaling	schriftelijk	cijfer	20
A*, A1*, C, C2, C3*	5	5	SE-week 2	SE	120 min	Hoofdstuk 2: Aarde: endogene en exogene processen. Hoofdstuk 5: Aarde: herhaling	schriftelijk	cijfer	20
A*, A1*, D, D1, D2*, E, E1	6	5	SE-week 3	SE	120 min	Hoofdstuk 3: Gebieden: Brazilië, Hoofdstuk 6: Leefomgeving: herhaling	schriftelijk	cijfer	25

\* verplichte schoolexamen (sub)domeinen: A, A1, A2, B1, B3, C1, C3, D2, E2 en F. Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen A1, B2, C2, D1 en E1.

## **BECO**

### **PTA Havo 4 2020-2021 en Havo 5 2021 - 2022**

**Vak: Bedrijfseconomie**

**Methode: LWEO**

<b>domein</b>	<b>Toets nr.</b>	<b>Leer-jaar</b>	<b>Weeknr./periode</b>	<b>Toetssoort</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Presentatievorm</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>Gewicht PTA(%)</b>
E1, E2	<b>1</b>	4	3/4	PO	10 uur	lesbrief Marktverovering	schriftelijk en presentatie	cijfer	5%
H, D1, D2	<b>2</b>	4	SE week 4	SE	80 min	Lesbrief Circulair Ondernemen en lesbrief Ondernem 't zelf	schriftelijk	cijfer	15%
B1, B2, B3 B4	<b>3</b>	5	SE week 1	SE	80 min	Lesbrief Het resultaat Lesbrief Fin. zelfredzaamheid	schriftelijk	cijfer	25%
C1, C2,	<b>4</b>	5	SE week 2	SE	80 min	Lesbrief het resultaat en lesbrief Personeelsbeleid en Organisatie	mondeling	cijfer	20%
A, E1, E2, F1, F2, G	<b>5</b>	5	periode 2-3	PO	15 uur	Lesbr. Marktverovering, lesbr. Ondernem 't zelf lesbr.Bedrijfseconomie@home	schriftelijk en presentatie	cijfer	10%
D1, D2, F1, F2 G	<b>6</b>	5	SE week 3	SE	80 min	Lesbrief Financiering en Verslaglegging Lesbrief Investeren	schriftelijk	cijfer	25%



# **BIOLOGIE**

## **PTA havo 4 2020-2021 en havo 5 2021-2022**

**Vak: Biologie**

**Methode: Biologie voor jou (Havo deel 4a en 4B en 5), Malmberg**

<b>Domein</b>	<b>Toetsnr.</b>	<b>Leerjaar</b>	<b>Weeknr./periode</b>	<b>Toetssoort</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Presentatievorm</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>Gewicht PTA (%)</b>
B, C, D, F	<b>1</b>	4	SE-week 4	SE	120 min	Ecologie en milieu (Thema 7, deel 4B) + Inleiding in de biologie (Thema 1, deel 4A)	schriftelijk	cijfer	15%
A, B, C, E, F	<b>2</b>	5	Periode 1	PO	n.v.t.	PO vliegen	verslag	cijfer	12,5%
B, C, D, E, F	<b>3</b>	5	SE-week 1	SE	120 min	Stofwisseling in de cel (Thema 1, deel 5), DNA (Thema 2, deel 5), Voortplanting (Thema 2, deel 4A), Genetica (Thema 3, deel 4A)	schriftelijk	cijfer	20%
B, C, D, F	<b>4</b>	5	SE-week 2	SE	120 min	Vertering (Thema 3, deel 5), Transport (Thema 4, deel 5), Evolutie (Thema 4 deel 4A), Regeling (Thema 5, deel 4B), Waarneming en gedrag (Thema 6, deel 4B)	mondeling	cijfer	20%
A, B, D	<b>5</b>	5	Periode 3	PO	80 min	PO waarnemen	schriftelijk	cijfer	12,5%
B	<b>6</b>	5	SE-week 3	SE	120 min	Gaswisseling en uitscheiding (Thema 5, deel 5), Afweer (Thema 6 deel 5), Samenhang van de biologie (Thema 7, deel 5)	schriftelijk	cijfer	20%
NB: In elke toets kan het onderwerp "natuurwetenschappelijk onderzoek" aan bod komen									

<b>Inhoud (Deel 4A + 4B)</b>	<b>Domein*</b>	<b>Inhoud (Deel 5)</b>	<b>Domein*</b>
1 Inleiding in de biologie	B2.1 - B2.2 - B3.1 - C1 - C2 - C3	1 Stofwisseling in de cel	B1.3 - B2.3 - B3.2

2 Voortplanting	B4.2 - C1.2 - C2.1 - C2.2 - C2.3 - D3.1 - D3.2 - D3.3 - D3.4 - D3.5 - D3.6 - D3.7 - D3.8 - D3.9 - E1.2 - E2.1 - E2.2 - E2.3 - E2.4 - E2.7 - E2.8 - E3.1 - E3.2 - E3.3 - E3.4 - E3.5 - E3.6		2 DNA	B1.1 - B1.2 - B1.3 - B2.3 - C1.1 - C1.2 - D1.1 - D1.2 - D1.3 - D1.4 - D1.5 - E1.1 - E1.2 - E1.3 - E2.4 - E2.5 - E2.6 - E2.7 - E2.8 - E3.6 - E4.1 - F1.1 - F1.2 - F1.3 - F1.4 - F2.3
3 Genetica	B1.1 - C1.1 - C2.4 - D1.1 - E4.1 - F1.1 - F1.2 - F1.3 - F1.4		3 Vertering	B3.1 - B3.4
4 Evolutie	B2.1 - B3.1 - B3.2 - C2.1 - F1.1 - F1.2 - F1.4 - F2.1 - F2.2 - F2.3 - F2.4 - F3.2		4 Transport	B3.1 - B3.6
5 Regeling	B2.1 - B4.1 - B4.2 - B4.3 - B6.1 - B6.2 - B7.3		5 Gaswisseling en uitscheiding	B3.1 - B3.3 - B3.5 - B4.1
6 Waarneming en gedrag	B7.1 - B7.2 - B7.3 - D2.1 - D2.2 - D2.3 - D2.4 - D2.5 - D2.6 - D2.7 - D2.8		6 Afweer	B5.1
7 Ecologie en milieu	B3.2 - B8.1 - B8.2 - B8.3 - C3.1 - C3.2 - C3.3 - C3.4 - C3.5 - D4.1 - D4.2 - F3.1 - F3.2 - F3.3 - F3.4		7 Samenhang van de biologie	

\* Rood = SE-stof, zwart = CE-stof

## Duits taal en literatuur

### PTA havo 4 2020-201 en pta havo 5 2021-2022

Vak: Duitse taal- en letterkunde (dutl)

Methode: Trabitour, Noordhoff

domein	Toets nr.	Leerjaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA
C1	<b>1</b>	4	SE-week 4	M	10 min per duo	Presentatie	mondeling	cijfer	10
Ondersteun end voor andere domeinen	<b>2</b>	5	SE-week 1	S	50	Methodetoets taalvaardigheid en vocabulaire	schriftelijk	cijfer	10
D	<b>3</b>	5	SE-week 2	S	100	Schrijfvaardigheid	schriftelijk	cijfer	25
B	<b>4</b>	5	SE-week 2	S	60	Kijk-luistervaardigheid	schriftelijk	cijfer	25
C2	<b>5</b>	5	SE-week 3	M	8 minuten per duo	Gespreksvaardigheid	mondeling	cijfer	15
E	<b>6</b>	5	SE-week 3	S	50	Examenidoom en literatuur	schriftelijk	cijfer	15

## Economie

**PTA Havo 5 2021-2022**

**Vak: economie**

**Methode: praktische economie**

<b>Domein</b>	<b>Toetsnr.</b>	<b>Leerjaar</b>	<b>Weeknr./ periode</b>	<b>Toetssoort</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Presentatievorm</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>Gewicht PTA</b>
B,C, E,H,I	<b>1</b>	5	SE-week 1	SE	80 min	Heden, Verleden & Toekomst + Economische Groei	schriftelijk	cijfer	30%
I, F	<b>2</b>	5	SE-week 2	SE	80 min	Conjunctuur & Beleid + Speltheorie +	schriftelijk	cijfer	30%
G, D	<b>3</b>	5	SE-week 3	SE	80 min	Risico & Rendement + Markt & Overheid + Vraag & Aanbod	schriftelijk	cijfer	40%

## **Engelse Taal en Literatuur REGULIER**

### **PTA havo 4 2020-2021 en havo 5 2021 – 2022**

**Methode: Stepping Stones jaar 4 – Readers jaar 4/5**

<b>Domein</b>	<b>Toets nr.</b>	<b>Leer -jaar</b>	<b>Weeknr./ periode</b>	<b>Toetssoort</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Presentatievorm</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>Gewicht PTA (%)</b>
Vocab/gr ammar K1 t/m K3 + lijst Leiden	<b>1</b>	4	SE week 4	SE	40 minuten	SE Reader	Schriftelijk	cijfer	15 %
C2	<b>2</b>	5	Havo 5 Begin jaar	MO	Min 7 min.	Presentatie	Mondeling	cijfer	10 %
D1	<b>3</b>	5	SE week 1	SE	100 min.	Schrijfvaardigheid	Schriftelijk	cijfer	25 %
B	<b>4</b>	5	SE week 2	SE	70 min.	Kijkluistertoets	Schriftelijk	cijfer	25 %
C1 & F	<b>5</b>	5	SE week 3	MO	100 min	Gespreksvaardigheid	Mondeling	cijfer	15 %
Vocab	<b>6</b>	5	SE week 3	SE	40 min	Examenidoom	Schriftelijk	cijfer	10 %
D1 & D2 & E	<b>7</b>	5	Afronden voor SE week 3	HD	n.v.t.	Verslag / literatuur	Handelingsdeel	voldaan	HD

## **English (TTO)**

### **PTA Havo 4 2020-2021 en havo 5 2021-2022**

**Methode: English B for the IB Diploma Coursebook and materials**

<b>Domein</b>	<b>Toetsnr.</b>	<b>Leerjaar</b>	<b>Weeknr./ periode</b>	<b>Toetssoort</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Presentatievorm</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>Gewicht PTA (%)</b>
Paper 2, All language skills (reading, writing, listening, incl. vocab/ grammar)	1	4	SE week 4	SE	100 min	IB Paper 2	Schriftelijk	Cijfer	15 %
C2	2	5	THavo 5 Begin jaar	MO	10 min	Presentatie	Mondeling	Cijfer	10 %
D1	3	5	SE week 1	SE	100 min	Schrijfvaardigheid, Paper 1	Schriftelijk	Cijfer	25 %
B	4	5	SE week 2	SE	60 min	Kijkluistertoets	Schriftelijk	Cijfer	25 %
C1 – F	5	5	SE week 2	MO	35 min	Gespreksvaardigheid, IB Individual Oral	Mondeling	Cijfer	15 %
Paper 2, All language skills (reading, writing, listening, vocab, grammar, incl. vocab/ grammar)	6	5	SE week 3	SE	100 min	IB Paper 2	Schriftelijk	Cijfer	10 %
D1-D2-E	7	5	Afronden voor SE week 3	HD	n.v.t.	Verslag / literatuur	Handelingsdeel	voldaan	HD

## Frans Taal en Literatuur

### PTA havo 4 2020-2021 en havo 5 2021 – 2022

Methode: Libre Service

domein	Toets nr.	Leerjr	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
C1	<b>1</b>	5	Periode 1	SE	10 min	Presentatie	Mondeling	Cijfer	10 %
A	<b>2</b>	5	SE-1	SE	80 min	Lecture	Schriftelijk	Cijfer	20 %
B	<b>3</b>	5	SE-2	SE	60 min	Cito luistertoets	Schriftelijk	Cijfer	20 %
D	<b>4</b>	5	SE-2	SE	120 min	Schrijfvaardigheid	Schriftelijk	Cijfer	20 %
C2	<b>5</b>	5	SE-3	SE	20 min	Mondeling	Mondeling	Cijfer	10 %
E	<b>6</b>	5	SE-3	SE	80 min	Methodetoets Littérature et lecture	Schriftelijk	Cijfer	20 %

## Geschiedenis

### PTA havo 4 2020-2021 en PTA havo 5 2021-2022

Vak: Geschiedenis

Methode: Memo, Malmberg

domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA %
A, B, C	<b>1</b>	4	SE 4	SE	80 min	Oorlog + tijdvak 1 t/m 10	Schriftelijk	Cijfer	20
A, B, C	<b>2</b>	5	SE 1	SE	80 min	Het Britse Rijk: 1650 - 1900	schriftelijk	Cijfer	20
A, B, C	<b>3</b>	5	SE 2	SE	80 min	Duitsland in Europa: 1918 - 1991	schriftelijk	cijfer	20
A, B, C	<b>4</b>	5	Einde P3	PO	NVT	Portfolio	Schriftelijk	cijfer	20
A, B, C	<b>5</b>	5	SE 3	SE	120 min	Het moderne Nederland: 1948 - 2008	schriftelijk	cijfer	20



## KUBV HAVO

PTA havo 4 2020-2021 en havo 5 2021-2022

Methode: geen

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toets soort	Tijdsduur	Stof-omschrijving	Presentatie-vorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
A.B,C	1	4	Na SE-week 1	po	9 weken van 80 minuten	A vaktheorie; onderzoek naar vakmatige en thematische aspecten in werk van kunstenaars B Beeldonderzoek <b>toegepaste kunst/</b> autonome kunst in relatie tot eigen werk/ beroepsperspectief C Onderzoek naar de praktische vertaling van thematische aspecten D Reflectie en presentatie	Verslag, Werkstuk, expositie	cijfer	3
A.B,C	2	4	Na SE week2	po	9 weken van 80 minuten	A vaktheorie; onderzoek naar vakmatige en thematische aspecten in werk van kunstenaars B Beeldonderzoek <b>toegepaste kunst/ autonome kunst</b> in relatie tot eigen werk/ beroepsperspectief C Onderzoek naar de praktische vertaling van thematische aspecten D Reflectie en presentatie	Verslag, Werkstuk, expositie	cijfer	10
A.B,C	3	4	Na SE week3	po	9 weken van 80 minuten	A vaktheorie; onderzoek naar vakmatige en thematische aspecten in werk van kunstenaars <b>tijdens expositiebezoek</b> B Beeldonderzoek <b>toegepaste kunst/</b> autonome kunst in relatie tot eigen werk/ beroepsperspectief C Onderzoek naar de praktische vertaling van thematische aspecten D Reflectie en presentatie	Verslag, Werkstuk, expositie	cijfer	6
A.B,C	4	4	Na SE week4	po	9 weken van 80 minuten	A vaktheorie; onderzoek naar vakmatige en thematische aspecten in werk van kunstenaars B Beeldonderzoek <b>toegepaste kunst/</b> autonome kunst in relatie tot eigen werk/ <b>beroepsperspectief</b> C Onderzoek naar de praktische vertaling van thematische aspecten D Reflectie en presentatie	Verslag, Werkstuk, expositie	cijfer	12
A.B,C	5	5	Na SE	po	9 weken van 80	A vaktheorie; onderzoek naar vakmatige	Verslag,	cijfer	20

			week1		minuten	en thematische aspecten in werk van kunstenaars B Beeldonderzoek toegepaste kunst/ autonome kunst in relatie tot eigen werk/ beroepsperspectief C Onderzoek naar de praktische vertaling van thematische aspecten D Reflectie en presentatie	Werkstuk, expositie		
A,B,C	6	5	Na SE week2	po	9 weken van 80 minuten	A vaktheorie; onderzoek naar vakmatige en thematische aspecten in werk van kunstenaars <b>tijdens expositiebezoek</b> B Beeldonderzoek toegepaste kunst/ autonome kunst in relatie tot eigen werk/ beroepsperspectief C Onderzoek naar de praktische vertaling van thematische aspecten D Reflectie en presentatie	Verslag, Werkstuk, expositie	cijfer	20
A,B,C	7	5	Na SE week3	po	9 weken van 80 minuten	A vaktheorie; onderzoek naar vakmatige en thematische aspecten in werk van kunstenaars B Beeldonderzoek toegepaste kunst/ autonome kunst in relatie tot eigen werk/ beroepsperspectief C Onderzoek naar de praktische vertaling van thematische aspecten D Reflectie en presentatie. <b>Presentatie op locatie</b>	Verslag, Werkstuk, expositie	cijfer	29

## **KUMU**

### **PTA 4 havo 2020-2021, 5 havo 2021-2022**

Methode: beatsnbits

<b>Vak</b>	<b>Domein</b>	<b>Toets nr.</b>	<b>Leer jaar</b>	<b>Weeknr./ periode</b>	<b>Toetssoort</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Stof-omschrijving</b>	<b>Presentatie-vorm</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>Gewicht PTA (%)</b>
KUMU	B1	1	4	Periode 2	Musiceren	Variabel	keuzewerk spelen en/of zingen (winterconcert)	Openbaar	P-cijfer	12,5
KUMU	B1	2	4	Periode 3	Musiceren	Variabel	Zomerconcert: keuzewerk spelen en zingen	Openbaar	P-cijfer	12,5
KUMU	B2	3	4	Periode 3	Musiceren/ Vaktheorie	Variabel	Presenteren ontwerpopdracht	PO	P/T-cijfer	10
KUMU	A1+A2+A3	4	4	SE-week 4	Vaktheorie	50 min.	Toets Pop&Jazz en solfège	S	T-cijfer	10
KUMU	A1+A2+A3	5	5	SE-week 1	Vaktheorie	50 min	Toets Muziekgeschiedenis	S	T-cijfer	10
KUMU	B1	6	5	Periode 2	Musiceren	Variabel	Winterconcert: keuzewerk spelen en zingen	Openbaar	P-cijfer	15
KUMU	B1+B2	7	5	Periode 2/3	Musiceren/org aniseren	Variabel	Examenconcert organiseren en uitvoeren	Openbaar/PO	P/T-cijfer	20
KUMU	A3	8	5	SE-week 2	Luisterdossier	10 minuten	Mondeling luisterdossier over zelfstandig beluisterde werken	M	T-cijfer	10

## Maatschappijwetenschappen

### PTA Havo havo 4 2020–2021 en havo 5 2021-2022

Methode: Seneca

Vak	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
A t/m E	<b>1</b>	4	SEweek 4	S	100	Se H1 t/m 10		Cijfer	30%
C, E, G	<b>2</b>	5	Seweek 1	S	100	Hfst 11 en Hfst 13		Cijfer	20%
B, D, E	<b>3</b>	5	Seweek 2	S	100	Hfst 12 en Hfst 14		Cijfer	20%
A t/m F	<b>4</b>	5	Seweek 3	S	100	Syllabus		Cijfer	20%
A, F, G	<b>5</b>	5	Periode 1 t/m 3	PO	n.v.t.	Concepten toepassen op sociale/politieke actualiteit	Presentatie/verslag	Cijfer	10%

## Natuurkunde

### PTA havo 4 2020-2021 en havo 5 2021-2022

Vak: Natuurkunde

Methode: Newton 5<sup>e</sup> editie

domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
I1,I3,G2	1	4	SE-week 3	PO	180 min	Experiment + Technisch ontwerp + Technische automatisering	Schriftelijk	Cijfer	13%
B1,B2,B3	2	5	SE-week 1	SE	120 min	Ioniserende straling, Trillingen en golven, Optica: H5, H7, KK1	Schriftelijk	Cijfer	27%
C1,C2	3	5	SE-week 2	SE	80 min	Bewegingen, Krachten, Arbeid & Energie: H2, H4, H8	Schriftelijk	Cijfer	26%
I2	4	5	SE-week 2	PO	40 min	Modelleren	Digitaal	Cijfer	7%
D1,D2, E1,G1	5	5	SE-week 3	SE	120 min	Elektriciteit, Materialen, Astronomie: H1, H3, H9	Schriftelijk	Cijfer	27%
A,H						Geïntegreerd in toetsnr. 1 t/m 5			

## **Nederlandse taal en literatuur**

### **PTA havo 4 2020-2021 en havo 5 2021-2022**

**Vak: Nederlands**

**Methode: Nieuw Nederlands**

<b>Domein</b>	<b>Toetsnr.</b>	<b>Leerjaar</b>	<b>Weeknr./ periode</b>	<b>Toetssoort</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Presentatievorm</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>Gewicht PTA (%)</b>
A	1	4	SE-week 4	S	120 min	leesvaardigheid		cijfer	20%
C/F	2	4	hele jaar	H/S		schrijfdossier	zelfgeschreven (herziene) teksten en beoordelingen	voldaan	
E	3	4	hele jaar	H/S	n.v.t.	leesdossier	verslagen: 4 literaire werken, oorspronkelijk Nederlandstalig bovenbouw	voldaan	
C	4	5	SE-week 1	S	120 min	schrijfvaardigheid: betoog of beschouwing		cijfer	25%
E	5	5	SE-week 2	S	40 min	poëzie		cijfer	15%
B/D/E	6	5	periode 2/3	M	25 min	literaire discussie		cijfer	25%
C	7	5	SE-week 3	S	80 min	spelling		cijfer	15%
C/F	8	5	hele jaar	H/S	n.v.t.	schrijfdossier	zelfgeschreven (herziene) teksten en beoordelingen	voldaan	
E	9	5	hele jaar	H/S	n.v.t.	leesdossier	verslagen: 4 literaire werken, oorspronkelijk Nederlandstalig bovenbouw	voldaan	

## Scheikunde

**PTA havo 4 2020 – 2021 en havo 5 2021 – 2022**

**Vak: scheikunde**

**Methode: NOVA scheikunde**

Domein	Toetsnr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijds duur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
At/m G	<b>1</b>	4	SE-week 4 26/27	s	120	H2 Rekenen in de chemie, H3 Bindingstype, H5 Koolstof als basis en H6 Reactie in beweging		cijfer	20
B,C,E	<b>2</b>	5	SE-week 1 45/46	s	120	H6 reactie, energie en evenwicht + H7 zuren en basen		cijfer	20
A,B,C,E	<b>3</b>	5	49	PO	n.v.t.	De inhoud van de praktische opdracht wordt in de les besproken	Verslag/opdracht in de les	cijfer	20
B,C,D,E	<b>4</b>	5	SE-week 2 3/4	s	120	H5 Koolstof als basis + H8 Redoxreacties + H9 Polymeren		cijfer	20
C,D,E,F	<b>5</b>	5	SE-week 3 11/12	s	120	H10 chemie van het leven en H11 groenere industrie		cijfer	20
Verder worden bij elk opvolgend proefwerk de voorgaande hoofdstukken als voorkennis beschouwd. PO's worden uitgevoerd in tweetallen									

## Wiskunde A

### PTA havo 4 2020-2021 en havo 5 2021-2022

Vak: Wiskunde A

Methode: Moderne Wiskunde

Domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA
E2+E3+E5	<b>1</b>	4	wk 21-23	PO	n.v.t.	<b>Statistiek</b> (onderzoek)	schriftelijk	cijfer	10%
B3	<b>2</b>	4	SE-week 4	S	40 min	<b>Combinatoriek</b> (H4)	schriftelijk	cijfer	5%
A+B1+B2 2C1+C2 C4+C5+D	<b>3</b>	5	SE-week 1	S	80 min	<b>Algebra en verbanden</b> 4 havo: H1+2+5+6+8 5 havo: H1+3.1+3.2	schriftelijk	cijfer	30%
E1+E4	<b>4</b>	5	SE-week 2	S	80 min	<b>Statistiek</b> 5 havo: H2+5	schriftelijk	cijfer	20%
A+B1+B2 2C+E1+E2 E3+E4	<b>5</b>	5	SE-week 3	S	120 min	<b>Alle examenstof</b>	schriftelijk	cijfer	35%



## Wiskunde B

### PTA havo 4 2020-2021 en havo 5 2021-2022

Vak: Wiskunde B

Methode: Moderne Wiskunde

domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA
C1+C2	<b>1</b>	4	SE-week 4	S	80 min	<b>Meetkunde</b> (H5+7)	schriftelijk	cijfer	15%
A+B1 B2+B4	<b>2</b>	5	SE-week 1	S	80 min	<b>Functies, grafieken en vergelijkingen</b> 4 havo: H1+2+3+4+8 5 havo: H1+2.1 t/m 2.4+3	schriftelijk	cijfer	30%
A+B1 B2+D	<b>3</b>	5	SE-week 2	S	80 min	<b>Toegepaste analyse</b> 4 havo: H1+2+3+4+6 5 havo: H2+4	schriftelijk	cijfer	25%
A+B+C+ D	<b>4</b>	5	SE-week 3	S	120 min	<b>Alle examenstof</b>	schriftelijk	cijfer	30%