

**P**rogramma  
van  
**T**oetsing  
en  
**A**fsluiting

**M**ontessori High School®  
**L**eeuwarden

**L**eerjaar havo 4  
**2020-2021**

Beste leerling,

Jouw start in Havo-4 is niet alleen het begin van een nieuw schooljaar, maar ook van jouw examen. De Tweede Fase Havo kent namelijk een tweejarige examenperiode.

In de schoolgids lees je algemene informatie over de bovenbouw. In dit Programma van Toetsing en Afsluiting tref jij de informatie aan over het examenprogramma per vak en de wijze waarop deze leerstof wordt getoetst.

In dit PTA krijg jij ook informatie over:

- het examenreglement m.b.t. de schoolexamens (een samenvatting),
- het inhalen en herkansen van toetsen in Havo-4.

Het examenreglement van de Montessori High School is te lezen in het Team Havo 4 en op de website.

Ik hoop en verwacht dat jij je met deze informatie goed op het examen kunt voorbereiden. Ik wens je veel succes.

Namens de medewerkers van de Montessori High School,

Binne Jansma  
Directeur

# Inhoudsopgave

Samenvatting Examenreglement .....	4
Inhalen en herkansen .....	7
Aardrijkskunde .....	8
Bedrijfseconomie .....	8
Biologie .....	9
CKV .....	9
Duits.....	10
Economie .....	10
Engels.....	11
Filosofie.....	11
Frans (het vak Frans wordt gegeven in samenwerking met Impulse Leeuwarden) .....	12
Geschiedenis.....	12
Kunst- Beeldend.....	13
Lichamelijke opvoeding .....	14
LOB .....	14
Maatschappijleer .....	14
Maatschappijwetenschappen .....	15
Natuurkunde.....	15
NLT (Natuur, leven en technologie).....	16
Nederlands .....	16
Rekenen .....	17
Scheikunde.....	17
Spaanse taal en literatuur.....	17
Wiskunde A .....	18
Wiskunde B .....	19
Wiskunde D .....	19

# Samenvatting Examenreglement

## Samenvatting van het examenreglement m.b.t. het schoolexamen

### 1. Indeling examen

- 1.1. Het eindexamen van ieder vak bestaat uit een schoolexamen dan wel uit een schoolexamen en een centraal examen.
- 1.2. Het schoolexamen omvat ook een profielwerkstuk. Het profielwerkstuk heeft tenminste betrekking op één vak met een minimale omvang van 320 uur.
- 1.3. Het schoolexamen omvat tevens een maatschappelijke stage.

### 2. Onregelmatigheden.

- 2.1. Als je je schuldig maakt aan fraude dan wel zonder geldige reden bij een toets van het examen afwezig bent kan de directeur maatregelen nemen.
- 2.2. De maatregelen die de directeur kan nemen zijn:
  - a. het toekennen van het cijfer één voor een toets van het examen
  - b. het uitsluiten van de rest van het examen
  - c. toetsen van het examen ongeldig laten verklaren
  - d. het opnieuw afleggen van het examenDe directeur kan ook tot een combinatie van deze maatregelen besluiten.
- 2.3. Voordat de directeur een besluit neemt tot één of meer van de maatregelen nodigt hij je uit voor een gesprek. Naar dit gesprek mag je (één van) je ouders/verzorgers meenemen.
- 2.4. Als de directeur besluit tot één of meer maatregelen krijg je hiervan schriftelijk bericht. Een afschrift van dit besluit gaat naar de onderwijsinspectie.
- 2.5. Je kunt tegen het besluit van de directeur in beroep gaan bij de commissie van beroep.

### 3. De examenvakken in de havo

- 3.1. Het examen omvat vakken in het gemeenschappelijk deel, profiel- en profielkeuzevakken per profiel, één vrije deelvak, de maatschappelijke stage en de rekentoets.
- 3.2. Indien jouw lichamelijke gesteldheid het onmogelijk maakt de lessen LO te volgen, kan voor dit vak ontheffing worden verleend.

### 4. Tijdvakken schoolexamen

- 4.1. Het schoolexamen Havo start op 1 oktober van het vierde leerjaar.
- 4.2. Het schoolexamen wordt uiterlijk een week voor de aanvang van het centraal examen afgesloten.

### 5. Wijze van toetsen

- 5.1. De toetsen van het schoolexamen kunnen als mondelinge toets, als schriftelijke toets, als praktische opdracht, als handelingsdeel of als profielwerkstuk worden afgenomen.
- 5.2. Praktische opdrachten, handelingsdelen en het profielwerkstuk zijn als groepsopdracht mogelijk.
- 5.3. De toetsen van het schoolexamen kunnen afgenomen worden in aanwezigheid van andere kandidaten, die in het betreffende vak examen doen.

### 6. Te laat komen en verhindering tijdens het schoolexamen

- 6.1. Als je te laat komt, mag je tot uiterlijk vijftien minuten na aanvang van die toets, beginnen aan die toets. Als je meer dan vijftien minuten te laat bent, word je niet meer tot die toets toegelaten.
- 6.2. Kom je meer dan vijftien minuten te laat of blijf je zonder een geldige reden bij een toets weg, wordt dit als een onregelmatigheid aangemerkt. Er worden dan maatregelen getroffen zoals die bij punt 2 zijn omschreven.

- 6.3. Heb je een geldige reden om niet bij een toets te verschijnen meldt je (of je ouders) dit voor aanvang van de toets bij de administratie. Je krijgt dan een vervangende toets tijdens het inhaalmoment voorgelegd.

## **7. Beoordeling schoolexamen**

- 7.1. Toetsen van het schoolexamen en het profielwerkstuk worden beoordeeld met een cijfer. De toetsen van lo worden beoordeeld met "voldoende" of "goed"
- 7.2. Voor toetsen die een inleveringsdatum kennen, geldt dat het werk op die datum op de aangewezen manier ingeleverd moet zijn. Te laat inleveren telt als onregelmatigheid, zie punt 2.
- 7.3. De handelingsdelen moeten 'naar behoren' zijn afgerond.
- 7.4. Het cijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle schoolexametoetsen. De weegfactoren van alle toetsen zijn omschreven in vakdelen van het PTA.
- 7.5. Indien in een vak tevens centraal examen wordt gedaan, worden deze cijfers afgerond op één decimaal. Als het vak alleen een schoolexamen kent wordt het cijfer afgerond op een heel getal. Het vak lo en de maatschappelijke stage worden met voldoende of goed beoordeeld.
- 7.6. Als het gemiddelde cijfer van het schoolexamen geen heel getal is en in het vak wordt geen centraal examen afgelegd, wordt het getal indien het eerste cijfer achter de komma een 4 is of lager, naar beneden afgerond en indien dat cijfer een 5 of hoger is, naar boven afgerond.
- 7.7. Als het gemiddelde van het schoolexamen geen getal is met 1 decimaal achter de komma en in dat vak wordt centraal examen afgelegd, wordt de eerste decimaal met 1 verhoogd, indien het tweede cijfer achter de komma 5 of hoger is.
- 7.8. In het geval dat je het niet eens bent met de beoordeling van een toets van het schoolexamen beslist de directeur.
- 7.9. Je kunt tegen het besluit van de directeur in beroep gaan bij de commissie van beroep.

## **8. Herkansing per vak**

- 8.1. Je kunt per toetsperiode één vak\* van die toetsperiode herkansen. Praktische opdrachten en handelingsdelen kun je niet herkansen.
- 8.2. Je moet de herkansingen bij je docent aanmelden en je moet een goedgekeurd Plan van Aanpak hebben.
- 8.3. De herkansingen vinden plaats op het in de jaarkalender aangegeven tijdstip.
- 8.4. Het hoogste van de cijfers behaald bij de herkansing en de eerder afgelegde toets geldt als definitieve cijfer

## **9. Herkansing schoolexamen**

- 9.1. Je mag een herexamen schoolexamen afleggen in één vak\*\* waarin geen centraal examen is en dat met een cijfer is beoordeeld.
- 9.2. Je moet een herkansing schoolexamen bij je docent aanmelden
- 9.3. Herexamen schoolexamen omvat de door de examencommissie aangegeven leerstof.
- 9.4. Het herexamen schoolexamen vindt plaats op het in de jaarkalender aangegeven tijdstip.
- 9.5. De examencommissie stelt vast op welke wijze het cijfer van het herexamen schoolexamen tot stand komt.
- 9.6. Het hoogste van de cijfers behaald bij het herexamen schoolexamen in dat vak en bij het eerder afgelegde schoolexamen in dat vak geldt als definitieve cijfer van het schoolexamen in dat vak.

## **10. Vrijstellingen**

- 10.1 Als je doubleert in de voorexamenklas, krijg je voor de vakken waarin geen centraal examen is en in voorkomend geval voor het profielwerkstuk en de maatschappelijke stage een vrijstelling indien op het moment van de vaststelling

van de overgang het eindresultaat "voldoende" of het eindcijfer 7 of meer is behaald.

- 10.2 Als je voor het eindexamen bent afgewezen, krijg voor de vakken waarin geen centraal examen is en in voorkomend geval voor het profielwerkstuk en de maatschappelijke stage een vrijstelling indien op het moment van de vaststelling van de eindexamenuitslag het eindresultaat "voldoende" of het eindcijfer 6 of meer is behaald.

### **11. Het profielwerkstuk (pws)**

- 11.1 Het pws wordt gemaakt aan het einde van het vierde leerjaar en afgerond aan het begin van het vijfde leerjaar.
- 11.2 Het pws bestaat uit drie onderdelen. De inhoud met weging zeven, het proces met weging twee en de presentatie met weging één.
- 11.3 De eisen waaraan het profielwerkstuk moet voldoen worden bij aanvang bekend gemaakt.

### **12. Maatwerk**

- 12.1 Indien een leerling gebruik wil maken van de terugvaloptie met het SE dat ook op het hogere niveau is afgelegd, blijft het schoolexamencijfer van het hogere niveau staan.

\* het pws kan ook als vak bij het herkansen tellen.

\*\* het pws kan dat vak zijn; je maakt dan een volledig nieuw pws.

# Inhalen en herkansen van toetsen in Havo-4

## Begripsbepaling

Het vierde leerjaar van het havo kent schriftelijke overhoringen en afsluitende toetsen. Schriftelijke overhoringen zijn niet in het programma van toetsing en afsluiting vermeld en de afsluitende toetsen wel.

Het vierde leerjaar van het havo kent tussentoetsen en eindtoetsen. Beide typen toetsen zijn in het programma van toetsing en afsluiting vermeld. De eindtoetsen worden afgenomen in de toetsweken en de tussentoetsen in de tussen de toetsweken gelegen perioden.

De status van de toetsen is in het programma van toetsing en afsluiting vermeld. Hierbij wordt onderscheid tussen voortgangstoetsen (tellen mee voor het rapport) en schoolexamens (tellen mee voor het examen) gemaakt. Toetsen kunnen ook in beide situaties meetellen.

In het programma van toetsing en afsluiting is voor elk(e) toets/schoolexamen de herkansbaarheid aangegeven.

De tussentoetsen vinden plaats in de vaklessen. Gemeenschappelijke tussentoetsen van parallelklassen kunnen apart worden ingeroosterd.

## Het inhalen van toetsen

Je mag alleen toetsen inhalen als jij **voorafgaand** aan de toets officieel met een geldige reden door je ouders bent afgemeld. Je haalt de toetsen in op het in de jaarkalender vermelde inhaalmoment. Per moment kan je maximaal één toets inhalen.

Toetsen die je hebt gemist zonder voorafgaande afmelding door je ouders en/of zonder een geldige reden, dit ter beoordeling aan de directeur, worden gewaardeerd met het cijfer 1,0.

## Het herkansen van toetsen

Je mag per toetsperiode één toets herkansen op het in de jaarkalender vermelde herkansingsmoment. Bij herkansen is het hoogste van de cijfers behaald bij de herkansing van de toets en bij de eerder afgelegde toets het definitieve cijfer van de toets.

## PTA per vak

Op de volgende pagina's vind je per vak het PTA voor havo 4. Verklaring van de begrippen en afkortingen:

SO- schriftelijke overhoring (toets)

PO- praktische opdracht

HD- handelingsdeel

Toetscode- code, zoals die in SOM is terug te vinden

Domein- het onderdeel van het examenprogramma dat getoetst wordt

SE- schoolexamen: het deel van het examenprogramma dat tot het schoolexamen behoort

CE- centraal examen: het deel van het examenprogramma dat ook op het Centraal Schriftelijk Examen getoetst wordt

TP- toetsperiode

TT- tussentijdse toets

ED- einddossier: telt mee voor het eindexamen (deze onderdelen zijn in grijs weergegeven)

VGD- voortgangsdossier: telt mee voor het rapport (de overgang)

## Aardrijkskunde

Periode	Toetssoort	Toetscode	Toets-omschrijving	Domein	CE e/o SE	Toetsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED	Weging VGD
1	SO	H4/AK/01	Overleven in Europa	A,B,F	SE	90	TP	C	J	3	2
2	SO	H4/AK/02	Arm en Rijk/Globalisering	A,B,E,F	SE/CE	90	TP	C	J	3	3
3	PO	H4/AK/03	Eigen omgeving	A,E,F	SE	-	TT	C	N	4	4
3	SO	H4/AK/04	Systeem aarde deel 1	A,C,F	SE/CE	90	TP	C	J	3	2
4	SO	H4/AK/05	Systeem aarde deel 2 en wonen in Nederland	A,C,E,F	SE/CE	120	TP	C	J	3	3

## Bedrijfseconomie

Periode	Toetssoort	Toetscode	Toets-omschrijving	Domein	CE e/o SE	Toetsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED	Weging VGD
1	SO	H4/BE/01	H2 en H6 Rekenvaardigheden en interest	A,B	SE/CE	60	TT	C	J	4	4
		H4/BE/02	H5 en H7 Verzekeren en beleggen	B	CE	75	TP	C	J	4	4
2	SO	H4/BE/03	H8 en H9 Woning en familie	B	CE	60	TT	C	J	5	5
		H4/BE/04	H10 en H11 Schenken en erven, eigen onderneming	B	CE	75	TP	C	J	5	5
3	SO	H4/BE/05	H12 en H13 Rechtsvormen, organisatie en maatschappij	B	CE	60	TT	C	J	3	3
		H4/BE/06	H14, H15 en H16 Interne organisatie en maatschappij	C	SE/CE	75	TP	C	J	5	5
4	SO	H4/BE/07	H25 Kostensoorten	F	CE	60	TT	C	J	3	3
		H4/BE/08	H21 t/m 24 Marketing	E	CE	75	TP	C	J	5	5



Bij de toetsen voor het schoolexamen is het gebruik van een grafische rekenmachine en een woordenboek niet toegestaan!

## Biologie

Periode	Toetssoort	Toetscode	Toets-omschrijving	Domein	CE e/o SE	Toetsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED	Weging VGD
1	SO	H4/BI/01	Inleiding in de Biologie Genetica	A,C,E	SE/CE	60	TP	C	J	0	1
2	SO	H4/BI/02	Voortplanting Evolutie	E,F	SE/CE	60	TP	C	J	1	1
3	SO	H4/BI/03	Ecologie en Milieu Gedrag	B,D	SE/CE	60	TP	C	J	1	1
4	SO	H4/BI/04	Regeling Waarneming	B,C	SE/CE	60	TP	C	J	0	1
1 t/m 4	PO	H4/BI/05	Praktische opdrachten	A	SE	-	TT	C	N	1	1

## CKV

Periode	Toetssoort	Toetscode	Toets-omschrijving	Domein	CE e/o SE	Toetsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED	Weging VGD
1	PO	H4/CKV/01	Cover van het kunstdossier!	A	SE	-	TT	C	J	1	1
2	PO	H4/CKV/02	Onderzoek arts expression	A,B,C	SE		TT	C	J	1	1
2	PO	H4/CKV/03	Eindproduct arts expression	B,C	SE		TT	C	J	2	2
2	PO	H4/CKV/04	Verslag CA 1	A,C,D	SE		TT	OVG	N	1	1
3	PO	H4/CKV/05	Verslag CA 2	A,C,D	SE		TT	OVG	N	1	1
3	PO	H4/CKV/06	Onderzoek Keramik	A,B,C	SE		TT	C	J	1	1
3	PO	H4/CKV/07	Eindproduct Keramik	B,C	SE		TT	C	J	2	2
3	PO	H4/CKV/08	Beeld in beweging	D	SE		TT	OVG	N	1	1

## Duits

Periode	Toetssoort	Toetscode	Toets-omschrijving	Domein	CE e/o SE	Toetsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED	Weging VGD
1	SO	H4/DU/01	Luisteren A2/B1	B	SE	30	TT	C	N	0	2
	SO	H4/DU/02	Lezen+voca A2/B1	A	CE	60	TP	C	J	0	2
2	MO	H4/DU/03	Spreken A2/B1 (presentatie)	C2	SE	10	TT	C	N	0	2
2	SO	H4/DU/04	Leesboek	E	SE	45	TT	C	N	1	1
2	SO	H4/DU/05	Schrijven A2/B1	D	SE	60	TP	C	J	0	2
3	MO	H4/DU/06	Spreken A2/B1 (gesprek)	C	SE	10	TP	C	N	0	2
	SO	H4/DU/07	Luisteren A2/B1	B	SE	30	TT	C	N	0	2
	SO	H4/DU/08	Lezen+voca A2/B1	A	CE	60	TP	C	J	0	2
4	SO	H4/DU/09	Leesboek	E	SE	45	TT	C	N	1	1
4	SO	H4/DU/10	Lezen+voca A2/B1	A	CE	60	TT	C	J	0	2
	SO	H4/DU/11	Schrijven A2/B1	D	SE	60	TP	C	N	0	2

## Economie

Periode	Toetssoort	Toetscode	Toets-omschrijving	Domein	CE e/o SE	Toetsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED	Weging VGD
1	SO	H4/EC/01	H1 Schaarste en Welvaart	B,C	SE	60	TT	C	N	3	5
		H4/EC/02	H2 Consumentengedrag H3 Producentengedrag	D	CE	75	TP	C	J	5	5
2	SO	H4/EC/03	H4 Volledige mededinging	D	CE	60	TT	C	N	3	5
		H4/EC/04	H5 Economische macht H6 De overheid grijpt in	D	CE	75	TP	C	J	5	5
3	SO	H4/EC/05	H7 Samenwerken	F	CE	60	TT	C	N	3	5
		H4/EC/06	H8 Onderhandelen H9 Gezinnen	E,F	CE	75	TP	C	J	5	5
4	SO	H4/EC/07	H10 Collectieve sector	E	CE	60	TT	C	N	3	5

		H4/EC/08	H11 Ruilen en verzekeren H12 Risico, beleggen en ondernemen	G	CE	75	TP	C	J	5	5
--	--	----------	--	---	----	----	----	---	---	---	---

## Engels

Periode	Toetssoort	Toetscode	Toets-omschrijving	Domein	CE e/o SE	Toetsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED	Weging VGD
1	SO	H4/EN/01	Leesvaardigheid	A	CE	60	TP	C	J	-	2
	SO	H4/EN/02	Kijk/Luistertoets	B	SE	45	TT	C	N		2
	SO	H4/EN/03	Boek 1	E	SE	45	TT	C	N		1
	SO	H4/EN/04	Voca 1			30	TT	C	N		1
2	MO	H4/EN/05	Spreekvaardigheid	C	SE	15	TT	C	J		2
	SO	H4/EN/06	Schrijfvaardigheid	D	SE	60	TP	C	J		2
	SO	H4/EN/07	Boek 2	E	SE	45	TT	C	N		1
	SO	H4/EN/08	Voca 2			30	TT	C	N		1
3	SO	H4/EN/09	Leesvaardigheid	A	CE	60	TP	C	J		2
	SO	H4/EN/10	Kijk/luistertoets	B	SE	45	TT	C	N		2
	SO	H4/EN/11	Boek 3	E	SE	45	TT	C	N		1
	SO	H4/EN/12	Voca 3			30	TT	C	N		1
4	SO	H4/EN/13	Leesvaardigheid	A	CE	90	TP	C	J		2
	SO	H4/EN/14	Schrijfvaardigheid	D	SE	45	TT	C	N		2
	MO	H4/EN/15	Presentatie	C	SE	15	TT	C	N		1
	SO	H4/EN/16	Voca 4			30	TT	C	N		1

## Filosofie

Periode	Toetssoort	Toetscode	Toets-omschrijving	Domein	CE e/o SE	Toetsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED	Weging VGD
1	PO	H4/FI/01	Inleiding Filosofie, praktische opdracht identiteit	A	SE	-	TT	C	N	-	1
2	SO	H4/FI/02	Wijsgerige antropologie/	B	SE	60	TP	C	N		1

			Mensbeeld Cogito H1								
3	SO	H4/FI/03	Ethiek Cogito H2	C	SE	60	TP	C	J		1
	PO	H4/FI/04	Ethiek Praktische Opdracht: Ethisch Dilemma	A,C	SE	-	TT	C	N		1
4	PO	H4/FI/05	Filosofisch onderzoek	A,D	SE		TT	C	N		1

## Frans (het vak Frans wordt gegeven in samenwerking met !mpulse Leeuwarden)

Periode	Toetssoort	Toetscode	Toets omschrijving	Domein	CE e/o SE	Tijdsduur	Resultaat	Herkansbaar	Weging PTA (ED)	Weging VGD
1	SO	H4/FA/01	Grandes Lignes Chapitre 1			90	C	J	0	2
2	SO	H4/FA/02	Grandes Lignes Chapitre 2			90	C	J	0	2
3	SO	H4/FA/03	Grandes Lignes Chapitre 4			90	C	J	0	2
3	SO	H4/FA/04	SE boektoets 1	E1	SE	90	C	N	8	1
4	SO	H4/FA/05	Grandes Lignes Chapitre 5			90	C	J	0	2
4	SO	H4/FA/06	SE boektoets 2	E1	SE	90	C	N	8	1
4	MO	H4/FA/07	Presentatie			20	C	N	0	2

De hoofdstuktoetsen toetsen idioom, zinnen, grammatica, werkwoorden, schrijf-, luister- en/of leesvaardigheid

## Geschiedenis

Periode	Toetssoort	Toetscode	Toets-omschrijving	Domein	CE e/o SE	Toetsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED	Weging VGD
1	SO	H4/GS/01	Tijdvak 1, 2, 3 en 4. De tijd van jagers en boeren, de tijd van Grieken en Romeinen, de tijd van monniken en ridders en	A,B	SE	45	TP	C	N	1	1

			de tijd van steden en staten.								
2	SO	H4/GS/02	Tijdvak 5, 6, 7. De tijd van ontdekkers en hervormers, de tijd van regenten en vorsten, De tijd van pruiken en revoluties.	A,B	SE	90	TP	C	J	3	3
3	SO	H4/GS/03	Tijdvak 8, 9, 10. De tijd van burgers en stoommachines en de Tijd van Wereldoorlogen en de tijd van de tijd van televisie en computers.	A,B	SE	90	TP	C	J	4	4
4	SO	H4/GS/04	Geschiedenis van de rechtstaat en de parlementaire democratie	A,D	SE	45	TP	C	N	2	2

De toetsen zijn cumulatief: er wordt in toetsen ook teruggevraagd naar kenmerkende aspecten uit eerdere perioden (tijdvak 5 t/m 10). Bij alle toetsen worden vaardigheden getoetst.

## Kunst- Beeldend

Periode	Toetssoort	Toetscode	Toets-omschrijving	Domein	CE e/o SE	Toetsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED	Weging VGD
1	SO	H4/KU/01	Toets Theorie H8 Modernisme	A/B/C	SE/CE	90	TP	C	J*	-	4
2	PO	H4/KU/02	Onderzoek arts expression	A/B/C	SE/CE	-	TT	C	N		1
2	PO	H4/KU/03	Eindproduct arts expression	A/B/C	SE/CE	-	TT	C	N		2
2	SO	H4/KU/04	Toets H8	A/B/C	SE/CE	90	TP	C	J*		4
3	PO	H4/KU/05	Excursie-verslag	A/B/C	SE/CE	-	TT	C	N		2
3	MO	H4/KU/06	Presentatie excursie	A/B/C	SE/CE	10	TT	C	N		2
3	PO	H4/KU/07	Onderzoek Keramiek	A/B/C	SE/CE	-	TT	C	N		1
3	PO	H4/KU/08	Eindproduct Keramiek	A/B/C	SE/CE	-	TT	C	N		2
4	PO	H4/KU/09	Presentatie discipline	A/B/C	SE/CE	45	TT	C	N		3
4	PO	H4/KU/10	Onderzoek druktechniek	A/B/C	SE/CE	-	TT	C	N		1
4	PO	H4/KU/11	Eindproduct druktechniek	A/B/C	SE/CE	-	TT	C	N		2

\* herkansing SO alleen mogelijk wanneer huiswerk is afgetekend

## Lichamelijke opvoeding

Periode	Toetssoort	Toetscode	Toets-omschrijving	Domein	CE e/o SE	Toetsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED	Weging VGD
1	PO	H4/LO/01	Atletiek: keuze werpnummer	A,B	SE		TT	OVG	N	1	1
	PO	H4/LO/02	Doelspel	A,B,C	SE		TT	OVG	N	1	1
2	PO	H4/LO/03	Turnen: Minitramp	A,B	SE		TT	OVG	N	1	1
	PO	H4/LO/04	Begeleiden sportdag(B en R)	A,C,D,E	SE		TT	OVG	N	1	1
3	PO	H4/LO/05	Fitness	A,B,D	SE		TT	OVG	N	1	1
	PO	H4/LO/06	Spel	B,C	SE		TT	OVG	N	1	1
4	PO	H4/LO/07	Softbal	A,B	SE		TT	OVG	N	1	1
	PO	H4/LO/08	Atletiek/Begeleiden sportdag	A,C,D,E	SE		TT	OVG	N	1	1

## LOB

Periode	Toetssoort	Toetscode	Toets-omschrijving	Domein	CE e/o SE	Toetsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED	Weging VGD
1-4	HD	H4/LOB/01	Qompas-dossier: Studievoorzichting Friesland voorlichtingen bijwonen Testen Qompas: Persoonlijkheidstest, Competentietest, Interesstest, Beroepentest Deelname Oriëntatiedag Stappenplan Qompas doorlopen Planning open dagen havo 5 Vullen plusdocument	-	SE	-	TT	voldaan	N	-	-

## Maatschappijleer

Periode	Toetssoort	Toetscode	Toets-omschrijving	Domein	CE e/o SE	Toetsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED	Weging VGD
---------	------------	-----------	--------------------	--------	-----------	-----------	----------	-----------	------------	-----------	------------

1	SO of PO	H4/MA/01	Hoofdstuk 1&2 (Wat is MA?/De Rechtsstaat)	A,B	SE	60	TP	C	J	1	1
2	SO of PO	H4/MA/02	H3 Parlementaire Democratie	C	SE	60	TP	C	J	1	1
3	SO of PO	H4/MA/03	H4 Verzorgingsstaat	D	SE	60	TP	C	J	1	1
4	SO of PO	H4/MA/04	H5 Pluriforme samenleving	E	SE	60	TP	C	J	1	1

SO of PO afhankelijk van actualiteiten

## Maatschappijwetenschappen

Periode	Toetssoort	tscod	Toets-omschrijving	Domein	CE e/o SE	Toetsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED	Weging VGD
1	PO	H4/MAW/01	Twee PO's, gecombineerd in één cijfer. Onderzoeksvaardigheid, Analyse van een sociale actualiteit en Analyse van een politieke actualiteit	A, G	SE/CE	-	TT	C	N	1	1
2	SO	H4/MAW/02	Politieke besluitvorming. Digitale toets over alle hoofdstukken uit het boekje. Tenzij docent dat aangeeft.	A t/m F	SE/CE	45	TP	C	N	1	1
3	SO	H4/MAW/03	Criminaliteit. Digitale toets over alle hoofdstukken uit het boekje. Tenzij docent dat aangeeft.	D	SE/CE	45	TP	C	N	1	1
4	SO	H4/MAW/04	Vorming Toets op basis van stellingen.	B	SE/CE	45	TP	C	J	3	3

## Natuurkunde

Periode	Toetssoort	Toetscode	Toets-omschrijving	Domein	CE e/o SE	Toetsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED	Weging VGD
1	SO	H4/NA/01	H1 Beweging H3 Krachten	A,C	CE	60	TP	C	J	0	2

1	PO	H4/NA/02	PO Krachten	A,G	SE/CE	-	TT	C	N	1	1
2	SO	H4/NA/03	H2 Elektriciteit H4 Materialen	A,C,D,G	SE/CE	60	TP	C	J	0	2
3	SO	H4/NA/04	H5 Arbeid en energie	C,F,G	SE/CE	60	TP	C	J	0	2
3	PO	H4/NA/05	PO Arbeid & energie	A,B,C,G,H	SE	-	TT	C	N	1	1
4	SO/PO/MO	H4/NA/06	H6 Spiegels en lenzen* H7 Technische automatisering*  *Vrije verwerking van hoofdstuk	A,B,G,H,B3,G2	SE	-	TT	C	N	1	1

## NLT (Natuur, leven en technologie)

Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Eindtem/domein	CE e/o SE	Toetsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED	Weging VGD
1	PO	H4/NLT/01	Lijmen en Hechting	B1,B2,D,E1,E2	SE	-	TT	C	N	1	1
2	PO of SO	H4/NLT/02	NLT-module	B	SE	-	TT	C	N	1	1
3	PO	H4/NLT/03	Bewust overwogen biertje	B1,B2,D,E2	SE	-	TT	C	N	1	1
3	PO	H4/NLT/04	Waarheid als een koe	B1,C,D	SE	-	TT	C	N	1	1

## Nederlands

Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Domein	CE e/o SE	Toetsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED	Weging VGD
1	MO	H4/NE/01	Studie en beroep	C,F	SE	15	TT	C	N	0	2
1	SO	H4/NE/02	Leesvaardigheid	A	SE/CE	60	TP	C	J	0	4
2	MO	H4/NE/03	Debat	B,D	SE/CE	20	TT	C	N	1	3



2	SO	H4/NE/04	Leesvaardigheid	A	SE/CE	60	TP	C	J	0	4
3	SO	H4/NE/05	Taalverzorging en woordenschat	C	SE	45	TT	C	J	0	4
3	SO	H4/NE/06	Betoog	D	SE/CE	90	TP	C	J	0	4
4	MO	H4/NE/07	Leesdossier	E	SE	20	TT	C	N	0	4
4	SO	H4/NE/08	Leesvaardigheid	A	SE	60	TP	C	J	0	5

## Rekenen

Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Domein	CE e/o SE	Toetsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED	Weging VGD
2	SO	H4/RE/01	Niveautoets 3F Getallen, Verhoudingen, Meten & meetkunde, Verbanden	1,2,3,4	SE	90	TP	C	J	1	1

## Scheikunde

Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Domein	CE e/o SE	Toetsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED	Weging VGD
1	SO	H4/SK/01	Hoofdstuk 1 en 2			60	TP	C	J	0	1
2	SO	H4/SK/02	Hoofdstuk 3 en 4			60	TP	C	J	0	1
3	SO	H4/SK/03	Hoofdstuk 5 en 6			60	TP	C	J	0	1
4	SO	H4/SK/04	Hoofdstuk 1 t/m 7	B,C	SE/CE	90	TP	C	J	2	2
4	PO	H4/SK/05	Praktische opdracht, chemisch onderzoek	A,C	SE	-	TT	C	N	1	1

## Spaanse taal en literatuur

Het vak Spaans valt onder PJ-talentacademie en de herkansregeling is gelijk aan die van het Leeuwarder Lyceum

Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Domein	CE e/o SE	Toetsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED	Weging VGD
1	PO	H4/SP/01	Portfolio 1	A,B,C,D		-		OVG		-	0
2	PO	H4/SP/02	Portfolio 2	A,B,C,D		-		OVG			0

3	SO	H4/SP/03	Temas 1,2,3 taalvaardigheden (2 onderdelen)	A,D		50		C	N		2
3	PO	H4/SP/04	Portfolio 3	A,B,C,D		-		OVG			0
4	SO	H4/SP/05	Temas 4,5,6 taalvaardigheden (2 onderdelen)	A,D		50		C	N		2
4	PO	H4/SP/06	Portfolio 4 (compleet)	A,B,C,D		-		C			2

Het portfolio wordt gedurende het schooljaar aangevuld met praktische opdrachten, repasos, methodetests en verslagen. In periode 4 wordt het complete portfolio beoordeeld met een cijfer.

## Wiskunde A

Periode	Toetssoort	Toetscode	Toets- omschrij- ving	Domein	CE e/o SE	Toetsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED	Weging VGD
1	SO	H4/WiA/ 01	H1 Rekenregel s en verhouding en			45	T T	C	J	0	8
1	SO	H4/WiA/ 02	H2 Verwerken van data			60	T P	C	J	0	8
2	SO	H4/WiA/ 03	H3 Tabellen en grafieken			45	T T	C	J	0	8
2	SO	H4/WiA/ 04	H4 Handig tellen	A, B	SE/C E	60	T P	C	J	4	8
3	SO	H4/WiA/ 05	H5 Lineaire verbanden	A,C	SE/C E	45	T T	C	J	8	8
3	SO	H4/WiA/ 06	H6 Statistiek en beslissinge n	A,E	SE/C E	60	T P	C	J	8	8
4	SO	H4/WiA/ 07	H1 t/m H7 (zonder H4)	A,B,C,D, E	SE/C E	120	T P	C	N	4	4
4	PO	H4/WiA/ 08	H8 Statistiek met de computer	E	SE/C E	• 1	T T	OV G	N	4	4

## Wiskunde B

Periode	Toetssoort	Toetscode	Toets-omschrijving	Domein	CE e/o SE	Toetsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED	Weging VGD
1	SO	H4/WiB/01	H1 Formules, grafieken en vergelijkingen			45	TT	C	J	0	8
1	SO	H4/WiB/02	H2 Veranderingen			60	TP	C	J	0	8
2	SO	H4/WiB/03	H3 Hoeken en afstanden			45	TT	C	J	0	8
2	SO	H4/WiB/04	H4 Werken met formules			60	TP	C	J	0	8
3	SO	H4/WiB/05	H5 Machten, exponenten, logaritmen	A,B	CE	45	TT	C	J	8	8
3	SO	H4/WiB/06	H6 De afgeleide functie	A,D	SE/CE	90	TP	C	J	8	8
4	SO	H4/WiB/07	H7 Lijnen en cirkels	A,C	CE	90	TP	C	N	12	12

## Wiskunde D

Het vak Wiskunde D valt onder PJ-talentacademie en de herkansregeling is gelijk aan die van het Leeuwarder Lyceum

Periode	Toetssoort	Toetscode	Toets-omschrijving	Domein	CE e/o SE	Toetsduur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED	Weging VGD
1	SO	H4/WiD/01	H 1: Combinatoriek H 2: Oppervlakte en inhoud	A,B	SE	120		C	J	1	1
2	SO	H4/WiD/02	H 3: Kansrekening H 4: Aanzichten	A,B, C	SE	120		C	J	1	1
3	SO	H4/WiD/03	H 5: Kansverdelingen H 6: Vectormeetkunde	A,B, C	SE	120		C	J	1	1
4	SO	H4/WiD/04	H 7: Normale verdeling H 8: Groeiprocessen	A,B,	SE	120		C	J	1	1