

# Programma van toetsing en afsluiting

## **01 HAVO 5**

Schooljaar 2021 - 2022

OSG Sevenwolden

# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
 Studie: 01 HAVO 5  
 Vak: aardrijkskunde

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examen dossier leerjaar 4 (2020-2021)</b>									
J4 TW2	T4-1	A-C1-C2-C3	Aarde Systeem Aarde Hfst 1-2-3	90 min.	15%	S	15%	Nee	
J4 TW4	T4-2	A-B1-B2-B3	Wereld Arm en Rijk Hfst 1-2-3-4	90 min.	15%	S	15%	Nee	
<b>Examen dossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW1	T5-1	A-E1-E2	Leefomgeving Wonen in Nederland Hfst 1-2	90 min.	18%	S	18%	Ja	
J5 TW2	T5-2	A-E1-E2	Leefomgeving Wonen in Nederland Hfst 3-4	90 min.	18%	S	18%	Ja	
J5 TW3	T5-3	A-D1-D2	Ontwikkelingsland Brazilië Hfst 1-2-3-4	90 min.	25%	S	25%	Ja	
J5 P1	PO5-1	A-E1-E2	'Van probleemwijk naar prachtwijk' of opdracht Rivieren	12 min.	9%	P/S	9%	Nee	Havo 5 leerlingen kiezen en voeren in groepsverband een praktische opdracht uit bij PO5-1

# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
Studie: 01 HAVO 5  
Vak: bedrijfseconomie

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examendossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW1	T5-1	A-B2-B3-B4-C1-D1-D2-F1-F2	Besloten vennootschap	90 min.	33%	S	33%	Ja	
J5 TW2	T5-2	A-B3-B4-C1-D2-E1-E2-F1-F2-G	Naamloze vennootschap	90 min.	33%	S	33%	Ja	
J5 TW3	T5-3	A-B2-B3-B4-C1-D1-D2-E1-E2-F1-F2-G	Besloten vennootschap, Naamloze Vennootschap Ondernemerschap, Eenmanszaak en Geldzaken	90 min.	34%	S	34%	Ja	

# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
Studie: 01 HAVO 5  
Vak: biologie

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examen dossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW1	T5-1	A12-A13-B2.2-B8-C2-C3-D4-E4-F1-F2-F3	H7-H8 (havo4) en H9-H10 (havo5)	90 min.	27%	S	27%	Ja	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J5 TW2	T5-2	A1-A9-A15-B1-B2.1-B3.6-B5-C1-D1-D3-E1-E2-E3	H2-H4 (havo4) en H11-H12 (havo5) en artikelen bio-wetenschap	90 min.	27%	S	27%	Ja	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J5 TW3	T5-3	B2.3-B3.1t/mB3.5-B4-B6-B7	H3-H5-H6 (havo4) en H13-H14 (havo5)	90 min.	27%	S	27%	Ja	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J5 P1	PO5-1	A2-A3-A8-A9-A10-D2	H1 (havo4) - gedrag	300 min.	9%	P	9%	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J5 P2	PO5-2	A5-A6-A7-A11	Transport	90 min.	5%	P	5%	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J5 P3	PO5-3	A1-A4-A14-A15-A16	Biochemie van urine	90 min.	5%	P	5%	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine

# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
 Studie: 01 HAVO 5  
 Vak: bewegen, sport en maatschappij

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examendossier leerjaar 4 (2020-2021)</b>									
J4 TW3	T4-1		Theorie Toets, bewegen en regelen, EHBSO en spelregelkennis	60 min.	10%	S	10%	Nee	
J4 P1/P2	PO4-1		Vaardigheidstoets 1	nvt	4%	P	4%	Nee	Dit cijfer mag je alleen inhalen bij een blessure
J4 P1/P2	PO4-2		Vaardigheidstoets 2	nvt	4%	P	4%	Nee	Dit cijfer mag je alleen inhalen bij een blessure
J4 P1/P2	PO4-3		Vaardigheidstoets 3	nvt	4%	P	4%	Nee	Dit cijfer mag je alleen inhalen bij een blessure
J4 P1/P2	PO4-4		Vaardigheidstoets 4	nvt	4%	P	4%	Nee	Dit cijfer mag je alleen inhalen bij een blessure
J4 P1/P2/P3/P4	PO4-5		Actieve deelname vaardigheidstoetsen	nvt	9%	P	9%	Nee	
J4 P3/P4	PO4-6		Beoordeling lesgeven en lesvoorbereidingsformulier	nvt	10%	P/S	10%	Nee	
	PO1		H4PO1		0%		0%	Nee	
<b>Examendossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW2	T5-1	D	Theorie Toets 2: BSM boek, Bewegen en gezondheid en Trainingsleer	60 min.	10%	S	10%	Nee	
J5 P1/P2/P3	PO5-1	B1-B5	Vaardigheidstoets 5	nvt	4%	P	4%	Ja	Dit cijfer mag je alleen inhalen bij een blessure
J5 P1/P2/P3	PO5-2		Vaardigheidstoets 6	nvt	4%	P	4%	Nee	Dit cijfer mag je alleen inhalen bij een blessure
J5 P1/P2/P3	PO5-3		Vaardigheidstoets 7	nvt	4%	P	4%	Nee	Dit cijfer mag je alleen inhalen bij een blessure
J5 P1/P2/P3	PO5-4		Vaardigheidstoets 8	nvt	4%	P	4%	Nee	Dit cijfer mag je alleen inhalen bij een blessure
J5 P1/P2	PO5-5	D2	Persoonlijk Trainingsschema opstellen	nvt	10%	S	10%	Nee	
J5 P2/P3	PO5-6	E3	Organisatie en uitvoering indoor sportdag	nvt	10%	P/S	10%	Nee	
J5 P1/P2/P3	PO5-7	C1	Deelnemer: verplicht 80 % actieve deelname	nvt	9%	P	9%	Nee	Start in klas 4 en rondt af in klas 5.
<b>Handelingsdelen leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J4 P1/P2/P3	HD5-1	B6	2 Keuze activiteiten, waterskiën/ skiën - snowboarden/ wandklimmen	nvt		P		Nee	Start in klas 4 en rondt af in klas 5. Dit moet met een voldoende of goed worden afgesloten om een voldoende cijferbeoordeling voor BSM te krijgen.
J5 P1/P2/P3	HD5-2	A,E1	4 ervaringen opdoen in het werkveld o.a. sportdagen fluiten/ begeleiden	nvt		P		Nee	Start in klas 4 en rondt af in klas 5. Dit moet met een voldoende of goed worden afgesloten om een voldoende cijferbeoordeling voor BSM te krijgen.
J5 P1/P2	HD5-3	D2	Eigen fitheid meten middels testen	nvt		P		Nee	Dit moet met een voldoende of goed worden afgesloten om een voldoende cijferbeoordeling voor BSM te krijgen.
J5 P1/P2/P3	HD5-4	A,B,C,D,E	Examendossier opmaken met alle schoolexamen opdrachten/toetsen	nvt		P/S		Nee	Start in klas 4 en rondt af in klas 5. Dit moet met een voldoende of goed worden afgesloten om een voldoende cijferbeoordeling voor BSM te krijgen.

# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
Studie: 01 HAVO 5  
Vak: culturele en kunstzinnige vorming

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examendossier leerjaar 4 (2020-2021)</b>									
J4	T4-1	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht Beeldende kunst	nvt	2%	S	2%	Nee	
J4	T4-2	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht Film en fotografie	nvt	2%	S	2%	Nee	
J4	T4-3	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht Theater	nvt	2%	S	2%	Nee	
J4	T4-4	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht Muziek en dans	nvt	2%	S	2%	Nee	
J4	PO4-1	C,D	Praktijkopdracht Beeldende kunst	nvt	1%	P	1%	Nee	
J4	PO4-2	C,D	Praktijkopdracht Film en fotografie	nvt	1%	P	1%	Nee	
J4	PO4-3	C,D	Praktijkopdracht Theater	nvt	1%	P	1%	Nee	
J4	PO4-4	C,D	Praktijkopdracht Muziek en dans	nvt	1%	P	1%	Nee	

Het cijfer voor culturele en kunstzinnige vorming is een onderdeel van het combinatiecijfer.

# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
 Studie: 01 HAVO 5  
 Vak: Duitse taal en literatuur

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examendossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW1	T5-1	A	Leesvaardigheid	45 min.	25%	S	25%	Nee	Hulpmiddelen: woordenboek (zelf meenemen)
J5 TW2	T5-2	D,F	Schrijfvaardigheid brief	45 min.	25%	S	25%	Ja	Deze toets wordt digitaal afgenomen in "kladblok". Er zijn geen hulpmiddelen toegestaan, behalve Mijnwoordenboek.nl. Je dient 15 minuten eerder aanwezig te zijn om je computer op te starten.
J5 TW2/P3	T5-3	B	Luister- en kijkvaardigheid (oefenmateriaal bestaat uit luistervaardigheid materiaal uit oude CITO toetsen en opdrachten)	60 min.	25%	S	25%	Ja	Bij deze toets wordt gebruik gemaakt van een extern toetssysteem (Cito). Hierdoor zijn er afwijkingen mogelijk in het afnamemoment en het moment waarop de beoordeling bekend gemaakt wordt. De herkansing van deze toets is na TW3.
J5 TW3	T5-4	C,E	Gespreksvaardigheid en Literatuur (dialogoog in tweetallen + monoloog over literaire werken)	20 min.	25%	M	25%	Ja	

# Programma van toetsing en afsluiting

Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
Studie: 01 HAVO 5  
Vak: economie



Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examendossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW1	T5-1	A-D1-D2-D3-E1-E2-F1-F2-G1-G2-G3-G4-H1	Lesbrieven Markt & Overheid en Jong & Oud	90 min.	33%	S	33%	Ja	
J5 TW2	T5-2	A-D1-D3-H1-H2-I1-I2-I3	Lesbrieven Verdienen & Uitgeven en Werk & Werkloosheid	90 min.	33%	S	33%	Ja	
J5 TW3	T5-3	A-B-C-D1-D2-D3-D4-F1-F2-G1-G2-H1-H2-I1-I2-I3	Lesbrieven Crisis, Vervoer en Europa	90 min.	34%	S	34%	Ja	



# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
 Studie: 01 HAVO 5  
 Vak: Engelse taal en literatuur

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examen dossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW1	T5-1	D1,D2	Schrijfvaardigheid in de vorm van een schrijfpodracht, alle grammatica en verworven schrijfvaardigheden uit de gehele schoolcarrière.	45 min.	25%	S	25%	Ja	Bij deze toets ben je verplicht 15 minuten van tevoren aanwezig te zijn om je laptop/iPad op te starten. Hulpmiddelen: woordenboek NE-EN (zelf meenemen)
J5 TW2	T5-2	E2	Literatuur II: kennis en begrip van een aantal klassikaal behandelde literaire werken en fragmenten.	45 min.	25%	S	25%	Nee	Een na het reguliere toetsmoment af te leggen toets literatuur zal mondeling worden afgenomen.
J5 TW2/P3	T5-3	B	Kijk en luistertoets, oefenmateriaal bestaat uit eigen luistervaardigheidsmateriaal en oude CITO toetsen.	60 min.	25%	S	25%	Ja	Bij deze toets wordt gebruik gemaakt van een extern toetsstelsel (Cito). Hierdoor zijn er afwijkingen mogelijk in het afnamemoment en het moment waarop de beoordeling bekendgemaakt wordt. De herkansing van deze toets is na TW3.
J5 TW3	T5-4	C1,C2,E1,F	Gespreks- en spreekvaardigheid, dialoog/discussie in tweetallen over een kort tevoren uitgereikte stelling of tekstfragment + gesprek over leeservaring van zelfstandig gelezen Engelstalige werken.	20 min.	25%	M	25%	Ja	Bij deze toets ben je verplicht een half uur van tevoren aanwezig te zijn om een ter plekke uitgereikte discussiestelling met je partner voor te bereiden.

# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
 Studie: 01 HAVO 5  
 Vak: Franse taal en literatuur

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examendossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW1	T5-1	D1,D2	Schrijfvaardigheid: in de vorm van een schrijfpodracht, alle grammatica en verworven schrijfvaardigheden uit de gehele schoolcarrière	90 min.	25%	S	25%	Ja	Hulpmiddelen: woordenboek (zelf meenemen)
J5 TW2/P3	T5-2	B	Kijk en luistertoets: oefenmateriaal bestaat uit eigen luistervaardigheid materiaal en oude CITO toetsen	60 min.	25%	S	25%	Ja	Bij deze toets wordt gebruik gemaakt van een extern toetsstelsel (Woots). Hierdoor zijn er afwijkingen mogelijk in het afnamemoment en het moment waarop de beoordeling bekendgemaakt wordt. De herkansing van deze toets is na TW3.
J5 TW3	T5-3	C1,C2,E1	Gespreks- en spreekvaardigheid: dialoog/discussie in tweetallen over een van tevoren bepaald onderwerp en kort van tevoren uitgereikte stelling	20 min.	25%	M	25%	Nee	
J5 P1/P2/P3	PO5-1	E2	Literatuur: kennis en begrip van een aantal klassikaal behandelde literaire werken en fragmenten	45 min.	25%	S	25%	Ja	

# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
 Studie: 01 HAVO 5  
 Vak: geschiedenis

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examen dossier leerjaar 4 (2020-2021)</b>									
J4 TW2	T4-1	A/D+B/C/D	PO Parlementaire Democratie + Historisch Thema 1: Geschiedenisvocabulary	45 min.	12,5%	S	12,5%	Nee	Gecombineerde opdracht (100 politiek-historische begrippen én onderzoeksopdracht politieke geschiedenis = één MC-toets).
J4 TW3	T4-2	A/B+A/B/C	TV1 t/m TV4 + Historisch Thema 2: Klassiek godenhuis	45 min.	12,5%	S	12,5%	Nee	Gecombineerde opdracht (TV1 t/m TV4 én onderzoeksopdracht Grieks-Romeins godenhuis = één MC-toets).
<b>Examen dossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW1	T5-1	A/B	TV5 t/m TV10 + HC Britse Rijk + Kenmerkende Aspecten 18 t/m 49 + 19 Historische Vaardigheden	90 min.	25%	S	25%	Ja	
J5 TW2	T5-2	A/B	TV5 t/m TV10 + HC Britse Rijk en HC Duitsland in Europa + Kenmerkende Aspecten 18 t/m 49 + 19 Historische Vaardigheden	90 min.	25%	S	25%	Ja	
J5 TW3	T5-3	A/B	TV5 t/m TV10 HC Britse Rijk, HC Duitsland in Europa en HC Nederland + Kenmerkende Aspecten 18 t/m 49 + 19 Historische Vaardigheden	90 min.	25%	S	25%	Ja	

# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
Studie: 01 HAVO 5  
Vak: informatica

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
------------	-------	--------	-----------	------	--------	------	---------	-------	-------------

## Examen dossier leerjaar 5 (2021-2022)

J5 P2	PO5-1	A-R	Portfolio voortgang	nvt	0%	P	0%	Nee	
J5 P3	PO5-2	A-R	Portfolio eindcijfer	nvt	100%	P	100%	Nee	

### Aandachtspunten:

- \* Eén project kan meerdere onderwerpen dekken
- \* Er zijn verplichte onderwerpen en keuze-onderwerpen
- \* Een leerling maakt in overleg met de docent projectkeuzes en stelt samen met hem de bijbehorende examenonderwerpen vast
- \* Leerlingen houden op een informaticawaardige manier (bijv. d.m.v. een website, een blog of de portfoliofunctie in Magister) een portfolio bij; in dit portfolio komt de ontwikkeling (op het informaticavlak) van de leerling duidelijk naar voren; in dit portfolio staat per project minimaal vermeld:
  - Een beschrijving met een presentatie van het eventueel gemaakte product (bijv. een website, een app, een enquête, een 3D-geprint voorwerp, een model etc.)
  - Een opsomming van de bijbehorende onderwerpen
  - Een evaluatie
- \* Het aantal projecten ligt niet vast: een leerling stort zich op het aantal projecten dat nodig is om aan alle examenonderwerp-verplichtingen te kunnen voldoen.

# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
Studie: 01 HAVO 5  
Vak: kunst beeldend

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examendossier leerjaar 4 (2020-2021)</b>									
J4 TW4	T4-1	KuaA,B,C	H4 - De Bespiegeling	90 min.	12%	S	12%	Nee	
J4 P4	PO4-1	KubeB	Portfolio P4 - praktijkopdrachten: illustratie en fotografie	nvt	12%	M	12%	Nee	
<b>Examendossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW1	T5-1	KuaA,B,C	H8.1 en H8.2 - De Bespiegeling	45 min.	12%	S	12%	Ja	
J5 TW2	T5-2	KuaA,B,C	H8.3 en H9.1 - De Bespiegeling	90 min.	13%	S	13%	Ja	
J5 TW3	T5-3	KuaA,B,C	H9.2 en H9.3 - De Bespiegeling	90 min.	13%	S	13%	Ja	
J5 P3	PO5-1	KubeB,C	Portfolio: Eindexamenpresentatie werkstukken	nvt	38%	M	38%	Nee	

# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
Studie: 01 HAVO 5  
Vak: kunst muziek

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examen dossier leerjaar 4 (2020-2021)</b>									
J4 TW4	T4-1	KuaA,B,C	H4 - De Bespiegeling	90 min.	12%	S	12%	Nee	
J4 P4	PO4-1	KumuB	Portfolio P4 - praktijkopdracht: songwriting	nvt	12%	M	12%	Nee	
<b>Examen dossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW1	T5-1	KuaA,B,C	H8.1 en H8.2 - De Bespiegeling	45 min.	12%	S	12%	Ja	
J5 TW2	T5-2	KuaA,B,C	H8.3 en H9.1 - De Bespiegeling	90 min.	13%	S	13%	Ja	
J5 TW3	T5-3	KuaA,B,C	H9.2 en H9.3 - De Bespiegeling	90 min.	13%	S	13%	Ja	
J5 P2	PO5-1	KumuA,B,C	Eindexamenpresentatie: voorbereiding portfolio/module muziek H5	nvt	13%	M/S	13%	Nee	
J5 P3	PO5-2	KumuB,C	Eindexamenpresentatie: slotconcert portfolio	nvt	25%	M	25%	Nee	

# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
 Studie: 01 HAVO 5  
 Vak: lichamelijke opvoeding

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Voortgang leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J4 P1	O4-1	B(A,C,D,E)	Vaardigheidstoets 1	nvt	1%	P	1%	Nee	
J4 P1	O4-2	A,(B,C,D,E)	Actieve deelname P1	nvt	1%	P	1%	Nee	
J4 P2	O4-3	B(A,C,D,E)	Vaardigheidstoets 2	nvt	1%	P	1%	Nee	
J4 P2	O4-4	A,(B,C,D,E)	Actieve deelname P2	nvt	1%	P	1%	Nee	
J4 P3	O4-5	B(A,C,D,E)	Vaardigheidstoets 3	nvt	1%	P	1%	Nee	
J4 P3	O4-6	B(A,C,D,E)	Vaardigheidstoets 4	nvt	1%	P	1%	Nee	
J4 P3	O4-7	B,C,E(A,D)	Indoor Sportdag	nvt	1%	P	1%	Nee	
J4 P3	O4-8	A,(B,C,D,E)	Actieve deelname P3	nvt	1%	P	1%	Nee	
J4 P4	O4-9	B(A,C,D,E)	Vaardigheidstoets 5	nvt	1%	P	1%	Nee	
J4 P4	O4-10	B(A,C,D,E)	Vaardigheidstoets 6	nvt	1%	P	1%	Nee	
J4 P4	O4-11	B,C,E(A,D)	Locatie sportdag	nvt	1%	P	1%	Nee	
J4 P4	O4-12	A,(B,C,D,E)	Actieve deelname P4	nvt	1%	P	1%	Nee	
<b>Handelingsdelen leerjaar 4 (2020-2021)</b>									
J4 P1/P2/P3/P4	HD4-1	A,B,C,D,E	Eindbeoordeling vaardigheden leerjaar 4	nvt		P		Nee	De eindbeoordeling is gebaseerd op het overgangscijfer van H4. PO4-1 moet met cijfer 5,5 of hoger afgesloten worden. Dan betreft het een V en wanneer het cijfer 7,5 of hoger is een G.
<b>Handelingsdelen leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 P1/P2/P3	HD5-1	A,B,C,D,E	Actieve deelname aan minimaal vier keuzeactiviteiten van sportoriëntatie (totaal 12 lessen). 100% actieve deelname en voldoende praktische ervaring in de keuzeactiviteiten	nvt		P		Nee	PO5-1 moet met een voldoende afgesloten worden. Wanneer bij PO4-1 een G gehaald is en PO5-1 met een voldoende is afgerond is het SE-cijfer een G.

# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
 Studie: 01 HAVO 5  
 Vak: loopbaanoriëntatie en begeleiding

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examen dossier leerjaar 4 (2020-2021)</b>									
	PO1		H4PO1					Nee	
<b>Handelingsdelen leerjaar 4 (2020-2021)</b>									
J4 P1	HD4-1		Studievoorlichting Friesland	nvt				Nee	
J4 P2	HD4-2		Voorlichting vervolgoopleidingen door oud leerlingen	nvt				Nee	
J4 P3	HD4-3		Gesprek met mentor / decaan	nvt				Nee	
J4 P2/P3/P4	HD4-4		Twee keuzes	nvt				Nee	Twee keuzes uit: 1) Open dag HBO instelling 2) Oriëntatiedag 3) HanzeXperience 4) Meeloopdag opleiding 5) Carreerday 6) Junior Honourscollege Andere activiteit
<b>Handelingsdelen leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 P1/P2/P3	HD5-1	A,B	Opdrachten Qompas	nvt		S		Nee	LOB moet met een voldoende afgerond worden.

Alle onderdelen moeten met een voldoende zijn afgesloten om over te gaan naar het volgende schooljaar/deel te mogen nemen aan het centraal examen.



# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
Studie: 01 HAVO 5  
Vak: maatschappijleer

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examendossier leerjaar 4 (2020-2021)</b>									
J4 TW1	T4-1	B	Rechtsstaat	45 min.	1%	S	1%	Nee	
J4 TW3	T4-2	D	Verzorgingsstaat	45 min.	2%	S	2%	Nee	
J4 TW4	T4-3	E	Pluriforme samenleving	45 min.	3%	S	3%	Nee	
J4 P1	PO4-1	A	Analyse maatschappelijk probleem	nvt	1%	S	1%	Nee	
J4 P2	PO4-2	C	Parlementaire democratie	nvt	2%	S	2%	Nee	
J4 P3	PO4-3	D	Praktijk van de verzorgingsstaat	nvt	1%	S	1%	Nee	

Het cijfer voor maatschappijleer is een onderdeel van het combinatiecijfer.

# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
 Studie: 01 HAVO 5  
 Vak: maatschappijwetenschappen

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examen dossier leerjaar 4 (2020-2021)</b>									
J4 TW4	T4-1	E3,E4	H5/6/7/8/9/10 Veranderingen in het welvaartsvraagstuk + Politieke en sociale veranderingen in het bindingsvraagstuk + Politieke en sociale veranderingen in het verhoudingsvraagstuk + Veranderingen in het vormingsvraagstuk	90 min.	22%	S	22%	Nee	
J4 P3	PO4-1	A,F	Onderzoeksvaardigheden	nvt	12%	P	12%	Nee	
<b>Examen dossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW1	T5-1	B,E1,E2	Vormingsvraagstuk + bijlage 3 en 5 uit de syllabus	90 min.	22%	S	22%	Ja	
J5 TW2	T5-2	C	Verhoudingsvraagstuk + bijlage 3	90 min.	22%	S	22%	Ja	
J5 TW3	T5-3	D	Bindingsvraagstuk + bijlage 3 en bijlage 5	90 min.	22%	S	22%	Ja	

# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
 Studie: 01 HAVO 5  
 Vak: natuurkunde

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examendossier leerjaar 4 (2020-2021)</b>									
J4 P4	PO4-1	A,I	Uitvoeren PO	nvt	25%	P	25%	Nee	Het PO bestaat uit een of meerdere verslagen en het is het eerste SE-cijfer. Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
<b>Examendossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW1	T5-1	G,D,B1	Hfs 1 (Elektriciteit), Hfs3 (Materialen), Hfs 7 (Muziek en telecommunicatie)	90 min.	25%	S	25%	Ja	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J5 TW2	T5-2	C,F	Hfs 2 (sport en verkeer/bewegingen), Hfs 4 (Sport en verkeer/krachten), Hfs 8 (Sport en verkeer/ arbeid, energie en vermogen) + Katern "Menselijk Lichaam"	90 min.	25%	S	25%	Ja	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J5 TW3	T5-3	B2,E	Hfs 5 (Straling en gezondheid), Hfs 9 (Zonnestelsel en heelal) + Katern "Optica"	90 min.	25%	S	25%	Ja	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine

# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
Studie: 01 HAVO 5  
Vak: Nederlandse taal en literatuur

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examen dossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW1	T5-1	C,D	Schrijfvaardigheid + argumentatieve vaardigheden	120 min.	30%	S	30%	Ja	Hulpmiddelen: woordenboek (zelf meenemen)
J5 P2	T5-2	B	Mondelinge taalvaardigheid: analyse van een bestaande voordracht. Eindcijfer bestaat uit twee delen: analyse (G, S) en groepsvoordracht waarin elk groepslid 2-3 p.p. spreekt (G, M)	2-3 min.	30%	M/S	30%	Nee	
J5 TW2	T5-3	A,C,D	Leesvaardigheid + taalvaardigheid	90 min.	10%	S	10%	Ja	Hulpmiddelen: woordenboek (zelf meenemen)
J5 TW3	T5-4	B,E	Literatuur n.a.v. leeslijst	15 min.	30%	M	30%	Nee	De leeslijst bestaat uit acht gelezen werken: vier uit H4 en vier uit H5 (minstens niveau 3)

# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
Studie: 01 HAVO 5  
Vak: profielwerkstuk

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examendossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 P1/P2	PO5-1	P,G,S,M	Profielwerkstuk	nvt	100%	M/S	100%	Nee	In overleg met PWS-begeleider te kiezen

Het cijfer voor het profielwerkstuk is een onderdeel van het combinatiecijfer.

Het profielwerkstuk is een werkstuk waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen die van betekenis zijn voor de vervolgopleiding. Het is een opdracht waarbij leerlingen in groepen een hoofdvraag opstellen en deze vervolgens onderzoeken om tot een antwoord te komen. Dit antwoord wordt uiteindelijk gepresenteerd, waarbij de wijze van presenteren niet vaststaat. Van het onderzoek naar het antwoord wordt verslag gedaan. Tijdens het hele proces vinden tussentijdse beoordelingen plaats en wordt geëvalueerd met de begeleiders en de leerlingen.

Het profielwerkstuk heeft op één vak of meer vakken betrekking. Het vak of de vakken waarop het werkstuk betrekking heeft, moet onderdeel uitmaken van het totale (eindexamen)pakket van de leerling. Wel moet altijd ten minste één groot vak betrokken zijn. Een groot vak heeft in de bovenbouw op de havo een omvang van minimaal 320 uur. De school bepaalt op hoeveel vakken het profielwerkstuk betrekking heeft en welke vorm het dient te hebben.

# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
Studie: 01 HAVO 5  
Vak: rekenen 3F

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examendossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 P1/P2/P3	T5-1		Schoolexamen rekenvaardigheid op 3F niveau	60 min.	100%	S	100%	Ja	Dit schoolexamen is verplicht voor leerlingen die geen examen doen in Wiskunde (A of B). Het behaalde T5-1 cijfer is tevens het eindcijfer.

# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
Studie: 01 HAVO 5  
Vak: scheikunde

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examendossier leerjaar 4 (2020-2021)</b>									
J4 P4	PO4-1	A,D1,D2	PO Hs 7 Kwalitatieve en kwantitatieve analyse	nvt	25%	P	25%	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
<b>Examendossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW1	T5-1	B,C2,C3,C4,C6	Hs 4, 6 en 8, rekenen, energie evenwicht en zuren en basen	45 min.	25%	S	25%	Ja	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J5 TW2	T5-2	B,D	Hs 1,2, 3 en 11, atoom- en molecuulbouw, zouten en redox	90 min.	25%	S	25%	Ja	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J5 TW3	T5-3	B,C1,C5,C7,C8,E,F,G	Hs 5, 9, 10, 12 en 13 Organische chemie, polymeer- en biochemie, groene chemie, industriële chemie	90 min.	25%	S	25%	Ja	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine

# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
 Studie: 01 HAVO 5  
 Vak: wiskunde A

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Handelingsdelen leerjaar 4 (2020-2021)</b>									
J4 P4	HD4-1	A,E5	Grafische verwerking met Excel, statistiek met de computer	nvt		P		Nee	Hoofdstuk 2.5: Grafische verwerking met Excel Hoofdstuk 8: Statistiek met de computer HD4-1 is een praktische opdracht en is een handelingsdeel van het schoolexamen. De opdracht moet voldoende worden afgerond om bevorderd te kunnen worden naar havo 5. Hulpmiddelen: laptop met Excel
<b>Examendossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW1	T5-1	A,B1,B2,C1,C2,C3,C4,C5,D	Tabellen en grafieken, lineaire verbanden, veranderingen, rekenregels en formules, exponentiële verbanden	90 min.	33%	S	33%	Ja	Hoofdstuk 1: Tabellen en grafieken Hoofdstuk 3: Lineaire verbanden Hoofdstuk 5: Veranderingen Hoofdstuk 6: Rekenregels en formules Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
J5 TW2	T5-2	A,B3,E1,E2,E3,E4	Statistische cyclu, handig tellen, statistiek en beslissingen, statistiek gebruiken	90 min.	33%	S	33%	Ja	Hoofdstuk 2: De statistische cyclus Hoofdstuk 4: Handig tellen Hoofdstuk 7: Statistiek en beslissingen Hoofdstuk 10: Statistiek gebruiken Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
J5 TW3	T5-3	A,B1,B2,C3,C4,C5	Lineaire verbanden, rekenregels en formules, exponentiële verbanden, formules en variabelen	90 min.	34%	S	34%	Ja	Hoofdstuk 3: Lineaire verbanden Hoofdstuk 6: Rekenregels en formules Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden Hoofdstuk 11: Formules en variabelen Hulpmiddelen: grafische rekenmachine



# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
 Studie: 01 HAVO 5  
 Vak: wiskunde B

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examen dossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW1	T5-1	A,B1,B4,C2,D1,D2,D3,D4	Veranderingen, afgeleide functie, lijnen en cirkels, goniometrie	90 min.	33%	S	33%	Ja	H2: Veranderingen H6: Afgeleide functie H7: Lijnen en cirkels H8: Goniometrie Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
J5 TW2	T5-2	A,B1,B2,C1,C2	Hoeken en afstanden, machten, exponenten, logaritmen, exponentiële en logaritmische formules, meetkundige berekeningen	90 min.	33%	S	33%	Ja	H3: Hoeken en afstanden H5: Machten, exponenten, logaritmen H9: Exponentiële en logaritmische formules H10: Meetkundige berekeningen Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
J5 TW3	T5-3	A,B1,B2,B3,D3,D4	Formules, grafieken en vergelijkingen, werken met formules, de afgeleide functie, verbanden en functies	90 min.	34%	S	34%	Ja	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen H4: Werken met formules H6: De afgeleide functie H11: Verbanden en functies Hulpmiddelen: grafische rekenmachine