

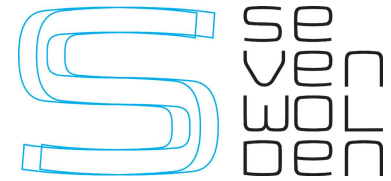
# Programma van toetsing en afsluiting

## **01 VWO 5**

Schooljaar 2021 - 2022

OSG Sevenwolden

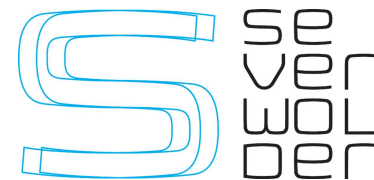
# Programma van toetsing en afsluiting



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

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examendossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW2	T5-1	A,C1-C2	Aarde: Systeem Aarde hst 1,2,3 en 4	90 min.	15%	S	Cijfer	Nee	
J5 TW4	T5-2	A,B1-B2	Wereld: Globalisering hst 1,2,3 en 4	90 min.	15%	S	Cijfer	Nee	
<b>Examendossier leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 TW1	T6-1	A,E1-E2	Leefomgeving: Wonen in Nederland hst 1 en 2	90 min.	18%	S	Cijfer	Ja	
J6 TW2	T6-2	A,E1-E2	Leefomgeving: Wonen in Nederland hst 3 en 4	90 min.	18%	S	Cijfer	Ja	
J5 TW3	T6-3	A,D1-D2	Gebieden: Zuid-Amerika hst 1 tot en met 3	90 min.	25%	S	Cijfer	Ja	
J6 P1/P2	PO6-1	A,E1-E2	van probleemwijk naar prachtwijk	12 min.	9%	P/S	Cijfer	Nee	Leerlingen kiezen en voeren in groepsverband één praktische opdracht uit bij PO1

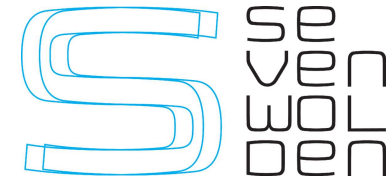
# Programma van toetsing en afsluiting



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

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examen dossier leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 TW1	T6-1	A-B1-C2-D2-F2	Besloten Vennootschap (kostprijs, en break-evenanalyse) en Geldzaken	90 min.	33%	S	Cijfer	Ja	
J6 TW2	T6-2	A-B2-C1-C2-D2-F1	Eenmanszaak en Besloten vennootschap (investeringsselectie, organisatie en personeel)	90 min.	33%	S	Cijfer	Ja	
J6 TW3	T6-3	A-B1-B2-B3-D2-E2-E3-F1-G	Naamloze Vennootschap en Ondernemerschap	90 min.	34%	S	Cijfer	Ja	

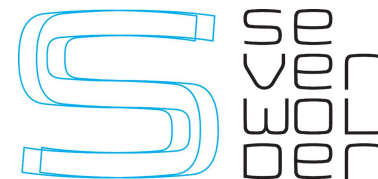
# Programma van toetsing en afsluiting



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

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examen dossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 P2	PO5-1	A	Praktische opdracht biochemie van urine (PTA onderdeel)	90 min.	5%	P	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J5 P4	PO5-2	A	Praktische opdracht eigen onderzoek (PTA onderdeel)	90 min.	5%	P	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
<b>Examen dossier leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 TW1	T6-1	B1.1+B1.2+B2.2+C1.1+C1.2 +D1.1+D2.1+D4+E3.2+F1.1 +F1.2+F1.3+F1.4+F2.1+F2.2 +F2.3+F2.4	H17 DNA+H18 Eiwitten+H2 Cel en Leven+H5 Erfelijkheid+H7 Evolutie	90 min.	30%	S	Cijfer	Ja	Voor elk schoolexamenonderdeel wordt de stof van de voorafgaande schoolexamens bekend verondersteld Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J6 TW2	T6-2	B2.3+B3.1+B3.2++B8.1 +B8.2+B8.3+C3.1+D5.1 +D5.2	H6 Soorten en populatie + H8 Kenmerken van ecosystemen + H15 Kwetsbare ecosystemen + H16 Systeem aarde en de mens + H19 Sport +H20 Planten	90 min.	30%	S	Cijfer	Ja	Voor elk schoolexamenonderdeel wordt de stof van de voorafgaande schoolexamens bekend verondersteld Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J6 TW3	T6-3	B2.1+B3.3+B3.4 +B3.5B+B3.6+B4.1+B4.2 +B4.3+B5.1+B6	H9 Bloedsomloop + H10 voeding + vertering+ H11 Regeling intern milieu + H12 Hormonen+ H13 Zenuwstelsel+H21 Afweer.	90 min.	30%	S	Cijfer	Ja	Voor elk schoolexamenonderdeel wordt de stof van de voorafgaande schoolexamens bekend verondersteld Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine

# Programma van toetsing en afsluiting



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

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examen dossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 P1/P2/P3/P4	T5-1	B(A,C,D,E)	Vaardigheidstoets 1	nvt	4%	P	Cijfer	Nee	
J5 P1/P2/P3/P4	T5-2	B(A,C,D,E)	Vaardigheidstoets 2	nvt	4%	P	Cijfer	Nee	
J5 P1/P2/P3/P4	T5-3	B(A,C,D,E)	Vaardigheidstoets 3	nvt	4%	P	Cijfer	Nee	
J5 P1/P2/P3/P4	T5-4	B(A,C,D,E)	Vaardigheidstoets 4	nvt	4%	P	Cijfer	Nee	
J5 P1/P2/P3/P4	T5-5	A,C,D	Lesgeven met lesvoorbereiding en lesevaluatie/verslaglegging	nvt	4%	P/S	Cijfer	Nee	
J5 P1/P2/P3/P4	T5-6	A,B,C,D	Trainingsschema opstellen, doorlopen en evalueren	nvt	10%	P/S	Cijfer	Nee	
J5 TW3	T5-7	B,C,D	Theorie stof uit o.a. BSM boek en spelregelkennis	60 min.	10%	S	Cijfer	Nee	
<b>Handelingsdelen leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 P1/P2	HD5-1	D	Eigen fitheid meten middels testen	nvt		P	OV	Ja	Het resultaat moet minimaal voldoende zijn om te kunnen slagen
<b>Examen dossier leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 TW2	T6-1	B,C,D,E	Theorie stof uit o.a. BSM boek en spelregelkennis	60 min.	10%	S	Cijfer	Ja	
J6 P1/P2/P3	T6-2	A,B,C,D,E	Theoretische onderzoekopdracht	nvt	10%	S	Cijfer	Nee	
J5 P1/P2/P3/P4	T6-3	B(A,C,D,E)	Vaardigheidstoets 5	nvt	4%	P	Cijfer	Nee	
J5 P1/P2/P3/P4	T6-4	B(A,C,D,E)	Vaardigheidstoets 6	nvt	4%	P	Cijfer	Nee	
J5 P1/P2/P3/P4	T6-5	B(A,C,D,E)	Vaardigheidstoets 7	nvt	4%	P	Cijfer	Nee	
J6 P1	PO6-1	A,C	Organisatie, uitvoering, evaluatie/verslaglegging sportdag	nvt	10%	P/S	Cijfer	Nee	
J6 P1/P2/P3	PO6-2	A,C,D	Lesgeven met lesvoorbereiding en lesevaluatie/verslaglegging	nvt	10%	P/S	Cijfer	Nee	
J6 P1/P2/P3	PO6-3	A,B,C,D,E	Actieve deelname, min. 80% verplicht	nvt	8%	P	Cijfer	Nee	
<b>Handelingsdelen leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 P1/P2/P3	HD6-1	B	Deelnemen aan 2 keuzeactiviteiten	nvt		P	OV	Ja	Het resultaat moet minimaal voldoende zijn om te kunnen slagen
J6 P1/P2/P3	HD6-2	A,C	Deelnemen aan 7 ervaringen in het werkveld o.a. sportdagen begeleiden/fluiten	nvt		P	OV	Ja	Het resultaat moet minimaal voldoende zijn om te kunnen slagen
J6 P1/P2/P3	HD6-3	A,B,C,D,E	Portfolio (examen dossier) met alle opdrachten/toetsen	nvt		S	OVG	Ja	Het resultaat moet minimaal voldoende zijn om te kunnen slagen

# Programma van toetsing en afsluiting

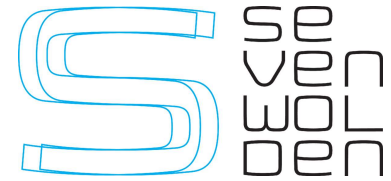


Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
 Studie: 01 VWO 5  
 Vak: culturele en kunstzinnige vorming

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examen dossier leerjaar 4 (2020-2021)</b>									
J4	T4-1	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht Beeldende kunst	nvt	2%	S	Cijfer	Nee	Indien een leerling een T of PO na de aangegeven deadline inlevert, is het maximaal te behalen cijfer een 5.0
J4	T4-2	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht Film en fotografie	nvt	2%	S	Cijfer	Nee	Indien een leerling een T of PO na de aangegeven deadline inlevert, is het maximaal te behalen cijfer een 5.0
J4	T4-3	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht Theater	nvt	2%	S	Cijfer	Nee	Indien een leerling een T of PO na de aangegeven deadline inlevert, is het maximaal te behalen cijfer een 5.0
J4	T4-4	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht Muziek en dans	nvt	2%	S	Cijfer	Nee	Indien een leerling een T of PO na de aangegeven deadline inlevert, is het maximaal te behalen cijfer een 5.0
J4	PO4-1	C,D	Praktijkopdracht Beeldende kunst	nvt	1%	P	Cijfer	Nee	Indien een leerling een T of PO na de aangegeven deadline inlevert, is het maximaal te behalen cijfer een 5.0
J4	PO4-2	C,D	Praktijkopdracht Film en fotografie	nvt	1%	P	Cijfer	Nee	Indien een leerling een T of PO na de aangegeven deadline inlevert, is het maximaal te behalen cijfer een 5.0
J4	PO4-3	C,D	Praktijkopdracht Theater	nvt	1%	P	Cijfer	Nee	Indien een leerling een T of PO na de aangegeven deadline inlevert, is het maximaal te behalen cijfer een 5.0
J4	PO4-4	C,D	Praktijkopdracht Muziek en dans	nvt	1%	P	Cijfer	Nee	Indien een leerling een T of PO na de aangegeven deadline inlevert, is het maximaal te behalen cijfer een 5.0

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

# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
Studie: 01 VWO 5  
Vak: culturele en kunstzinnige vorming (afstromers)

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examendossier leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 P3	T6-1	A,B,C,D	Inhaalprogramma voor Gymnasiasten die Atheneum gaan volgen	15 uur	100%	P/S	Cijfer	Nee	15 uren per persoon

# Programma van toetsing en afsluiting

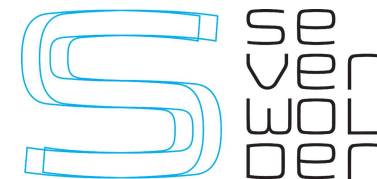


Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
 Studie: 01 VWO 5  
 Vak: culturele en kunstzinnige vorming (TAN/synthese)

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examen dossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 P1/P2/P3/P4	T5-1	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht 1	nvt	33%	S	Cijfer	Nee	Indien een leerling een T of PO na de aangegeven deadline inlevert, is het maximaal te behalen cijfer een 5.0 Per opdracht komt een andere discipline aan bod. Naast de onderzoeks- en praktijkopdrachten neemt de leerling deel aan culturele activiteiten.
J5 P1/P2/P3/P4	T5-2	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht 2	nvt	33%	S	Cijfer	Nee	Indien een leerling een T of PO na de aangegeven deadline inlevert, is het maximaal te behalen cijfer een 5.0 Per opdracht komt een andere discipline aan bod. Naast de onderzoeks- en praktijkopdrachten neemt de leerling deel aan culturele activiteiten.
J5 P1/P2/P3/P4	PO5-3	C,D	Praktijkopdracht 1	nvt	17%	P	Cijfer	Nee	Indien een leerling een T of PO na de aangegeven deadline inlevert, is het maximaal te behalen cijfer een 5.0 Per opdracht komt een andere discipline aan bod. Naast de onderzoeks- en praktijkopdrachten neemt de leerling deel aan culturele activiteiten.
J5 P1/P2/P3/P4	PO5-4	C,D	Praktijkopdracht 2	nvt	17%	P	Cijfer	Nee	Indien een leerling een T of PO na de aangegeven deadline inlevert, is het maximaal te behalen cijfer een 5.0 Per opdracht komt een andere discipline aan bod. Naast de onderzoeks- en praktijkopdrachten neemt de leerling deel aan culturele activiteiten.



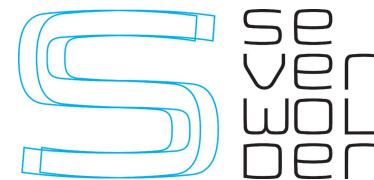
# Programma van toetsing en afsluiting



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

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examendossier leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 TW1	T6-1	D	Schrijfvaardigheid: formele brief *	45 min.	25%	S	Cijfer	Ja	De schrijfvaardigheidstoets wordt digitaal afgenomen in "kladblok". Er zijn geen hulpmiddelen toegestaan. Je dient 15 minuten eerder aanwezig te zijn om je computer op te starten.
J6 TW2	T6-2	C/E	Gespreksvaardigheid, n.a.v. gelezen literatuur en dialogen	20 min.	25%	M	Cijfer	Nee	Tijd is per tweetal
J6 TW3	T6-3	B	Luistervaardigheid***	60 min.	25%	S	Cijfer	Ja	Bij deze toets wordt gebruik gemaakt van een extern toetsysteem (Cito). Hierdoor zijn er afwijkingen mogelijk in het afnamemoment en het moment waarop de beoordeling bekend gemaakt wordt
J6 TW3	T6-4	E/F	Literatuur: n.a.v. literatuurgeschiedenis en gelezen werken	45 min.	25%	S	Cijfer	Nee	

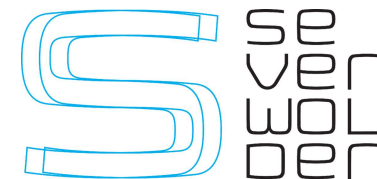
# Programma van toetsing en afsluiting



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

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examen dossier leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 TW1	T6-1	A-B-C-D1-D3-E1-E2-F1-F2-G1-G2-G3-G4-G5-H1-H2-H3-I1-I2-I3	Levensloop, Vraag & Aanbod, Economische Crisis	90 min.	33%	S	Cijfer	Ja	
J6 TW2	T6-2	A-C-D1-D2-D3-E1-E2-F1-F2H1-H2-I3-I4	Marktgedrag, Wereldeconomie, Arbeid	90 min.	33%	S	Cijfer	Ja	
J6 TW3	T6-3	A-B-C-D1-D2-D3-E1-E2-F1-G2-G3-G5-H1-H2-H3-I1-I2-I3-I4	Mobiliteit, Monetaire Zaken, Economische Crisis	90 min.	34%	S	Cijfer	Ja	

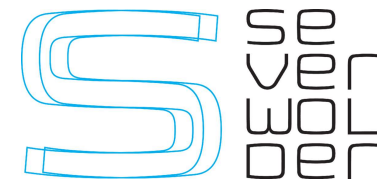
# Programma van toetsing en afsluiting



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

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examendossier leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 TW1	T6-1	D1/D2/F	Schrijfvaardigheid in de vorm van een schrijfopdracht, alle grammatica en verworven schrijfvaardigheden uit de gehele schoolcarrière	45 min.	25%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: woordenboek NE-EN
J6 TW2	T6-2	C1/C2/E1	Gespreks- en spreekvaardigheid, dialoog/discussie in tweetallen over een kort tevoren uitgereikte stelling of tekstfragment + gesprek over leeservaring van zelfstandig gelezen Engelstalige boeken. *	20 min.	25%	M	Cijfer	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.
J6 TW2/TW3	T6-3	B	Kijk en luistertoets	60 min.	25%	S	Cijfer	Ja	Bij deze toets wordt gebruik gemaakt van een extern toets systeem (Cito). Hierdoor zijn er afwijkingen mogelijk in het afnamemoment en het moment waarop de beoordeling bekendgemaakt wordt
J6 TW3	T6-4	E2/E3	Letterkunde: onderzoek naar kennis en beheersing van in de les behandelde werken en fragmenten daarvan, literair begrip- apparaat en literatuurgeschiedenis***	45 min.	25%	S	Cijfer	Nee	Een na het reguliere toetsmoment af te leggen toets literatuur zal mondeling worden afgenomen.

# Programma van toetsing en afsluiting



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

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examendossier leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 TW1	T6-1	D1/D2/F	Schrijfvaardigheid in de vorm van een schrijfopdracht, alle grammatica en verworven schrijfvaardigheden uit de gehele schoolcarrière	45 min.	25%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: woordenboek NE-EN
J6 TW2	T6-2	C1/C2/E1	Gespreks- en spreekvaardigheid, dialoog/discussie in tweetallen over een kort tevoren uitgereikte stelling of tekstfragment + gesprek over leeservaring van zelfstandig gelezen Engelstalige boeken. *	20 min.	25%	M	Cijfer	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.
J6 TW2/TW3	T6-3	B	Kijk en luistertoets	60 min.	25%	S	Cijfer	Ja	Bij deze toets wordt gebruik gemaakt van een extern toets systeem (Cito). Hierdoor zijn er afwijkingen mogelijk in het afnamemoment en het moment waarop de beoordeling bekendgemaakt wordt
J6 TW3	T6-4	E2/E3	Letterkunde: onderzoek naar kennis en beheersing van in de les behandelde werken en fragmenten daarvan, literair begrip- apparaat en literatuurgeschiedenis***	45 min.	25%	S	Cijfer	Nee	Een na het reguliere toetsmoment af te leggen toets literatuur zal mondeling worden afgenomen.

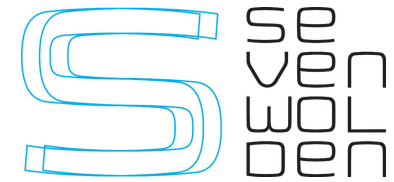
# Programma van toetsing en afsluiting



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

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examen dossier leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 TW1	T6-1	D1/D2	Schrijfvaardigheid: in de vorm van een schrijfpdracht, alle grammatica en verworven schrijfvaardigheden uit de gehele schoolcarrière	90 min.	25%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: woordenboek
J6 TW2	T6-2	E2/E3	Letterkunde: onderzoek naar kennis en beheersing van in de les behandelde werken en fragmenten daarvan, literair begrippenapparaat en literatuurgeschiedenis	60 min.	25%	S	Cijfer	Ja	
J6 TW2/TW3	T6-3	B	Kijk en luistertoets	60 min.	25%	S	Cijfer	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 bekend wordt gemaakt.
J6 TW3	T6-4	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	Cijfer	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 VWO 5  
Vak: filosofie

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examen dossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW1	T5-1	A,D,E	Ethiek	nvt	20%	P	Cijfer	Nee	
J5 TW4	T5-2	D,E	Wijsgerige Antropologie geheel	90 min.	20%	S	Cijfer	Ja	
<b>Examen dossier leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 TW2	T6-1	A,B,C	Het goede leven en de vrije markt + extra stof helemaal	90 min.	30%	S	Cijfer	Ja	
J6 TW3	T6-2	A,B,C	Het goede leven en de vrije markt, presentatie primaire tekst	nvt	30%	S	Cijfer	Ja	

# Programma van toetsing en afsluiting



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

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examendossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 P1	PO5-1	C/A/B	Historische Thema 1: Wereld verdeeld	nvt	4%	P	Cijfer	Nee	
J5 TW2	PO5-2	D/A/B+C/D/A/B	PO Parlementaire Democratie + Historisch Thema 2: Geschiedenisvocabulary	45 min.	10%	S	Cijfer	Nee	Gecombineerde opdracht (100 politiek-historische begrippen én onderzoeksopdracht politieke geschiedenis = één MC-toets).
J5 P2/3	PO5-3	C/A/B	Historisch Thema. 3: Zwarte bladzijde	nvt	4%	P	Cijfer	Nee	
J5 P3	PO5-4	C/A/B	Historisch Thema 4: Speelfilm	nvt	4%	P	Cijfer	Nee	
J5 P4	PO5-5	C/A/B	Historisch Thema 5: K.A.-museum	nvt	3%	P	Cijfer	Nee	
<b>Examendossier leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 TW1	T6-1	A/B	TV 1 t/m 10 + HC Steden & Burgers + deel HC Verlichting + Kenmerkende Aspecten 1 t/m 49 + & 19 Historische Vaardigheden	90 min.	25%	S	Cijfer	Ja	
J6 TW2	T6-2	A/B	TV 1 t/m 10 + HC Steden & Burgers + HC Verlichting + HC China + Kenmerkende Aspecten 1 t/m 49 & 19 Historische Vaardigheden	90 min.	25%	S	Cijfer	Ja	
J6 TW3	T6-3	A/B	TV 1 t/m 10 + HC Steden & Burgers + HC Verlichting + HC China + HC Duitsland + Kenmerkende Aspecten 1 t/m 49 & 19 Historische Vaardigheden	90 min.	25%	S	Cijfer	Ja	

# Programma van toetsing en afsluiting

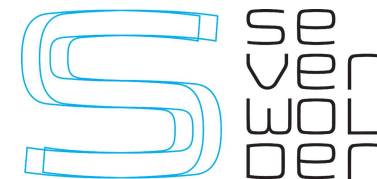


Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
 Studie: 01 VWO 5  
 Vak: Griekse taal en cultuur

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examen dossier leerjaar 4 (2020-2021)</b>									
J4 TW1	T4-1	B,E	Mythen, kunststijlen, geschiedenis	45 min.	5%	S	Cijfer	Ja	alleen als geheel herkansbaar in een SE van 90 minuten, de onderdelen waaruit T1 bestaat, zijn dat niet.
J4 TW2	T4-2	A,B,E	Geschiedenis Rome, christendom, kerkenbouw, toneel	45 min.	5%	S	Cijfer	Ja	alleen als geheel herkansbaar in een SE van 90 minuten, de onderdelen waaruit T1 bestaat, zijn dat niet.
J4 TW4	T4-3	B,C,E	Renaissance, barok, Augustus en Mussolini, retorica	45 min.	5%	S	Cijfer	Ja	alleen als geheel herkansbaar in een SE van 90 minuten, de onderdelen waaruit T1 bestaat, zijn dat niet.
J4 P3	PO4-1	B,C,E	Literatuurstudie en werkstuk Rome	nvt	5%	P	Cijfer	Ja	alleen als geheel herkansbaar in een SE van 90 minuten, de onderdelen waaruit T1 bestaat, zijn dat niet.
<b>Examen dossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW2	T5-1	A,B,E	Lyriek, Homerus	90 min.	10%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: woordenboek GR
J5 TW3	T5-2	A,B,C	Individueel pensum	30/40 min.	10%	M	Cijfer	Ja	30 (tweetal) 40 (drietal)
J5 TW4	T5-3	A,B,E	Plato, Euripides	90 min.	20%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: woordenboek GR
<b>Examen dossier leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 TW2	T6-1	A,B,E	Herodotus	90 min.	20%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: woordenboek GR
J6 TW3	T6-2	A,B,E	Herodotus	90 min.	20%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: woordenboek GR



# Programma van toetsing en afsluiting



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

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examen dossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 P2	PO5-1	A-R	Portfoliovoortgang	nvt	0%	P	Cijfer	Ja	
J5 P4	PO5-2	A-R	Portfoliocijfer	nvt	50%	P	Cijfer	Nee	
<b>Examen dossier leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 P2	PO6-1	A-R	Portfoliovoortgang	nvt	0%	P	Cijfer	Nee	
J6 P3	PO6-2	A-R	Portfoliocijfer	nvt	50%	P	Cijfer	Nee	

Gedurende het schooljaar moeten leerlingen aan projecten werken die de onderwerpen uit het examenprogramma dekken. Leerlingen houden een portfolio bij. Inhoud en volgorde van praktische opdrachten worden bepaald in overleg met examenkandidaten.

In het portfolio worden de kerndomeinen A t/m F behandeld, aangevuld met keuzes uit de domeinen G t/m R

De waardering bestaat uiteindelijk uit een cijfer (afgerond op 0 decimalen) aan het eind van het schooljaar. De deadline voor cijfer valt samen met de inleverdeadline van de cijfers in de laatste periode van het schooljaar. Daartoe moet het portfolio precies twee weken eerder 'eindbeoordelingswaardig' zijn.

#### 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.

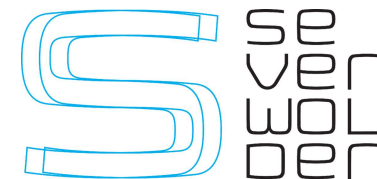
# Programma van toetsing en afsluiting



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

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examen dossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW4	T5-1	KuaA,B,C	H4 -De Bespiegeling	90 min.	11%	S	Cijfer	Nee	
J5 P4	PO5-1	KubeA,B,C	Praktijkopdracht - vrije opdracht	nvt	11%	P	Cijfer	Nee	
<b>Examen dossier leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 TW1	T6-1	KubeA,B	H7 - De Bespiegeling	45 min.	11%	S	Cijfer	Ja	
J6 TW2	T6-2	KuaA,B,C	H8 - De Bespiegeling	90 min.	11%	S	Cijfer	Ja	
J6 TW3	T6-3	KubeA,B	H9 - De Bespiegeling	90 min.	11%	S	Cijfer	Ja	
J6 P1	PO6-1	KubeA,B	Praktijkopdracht - toegepaste kunst coverbeeld examenjaarboek	nvt	11%	P	Cijfer	Nee	
J6 P2	PO6-2	KubeA,B	Praktijkopdracht - onderzoek vrije opdracht	nvt	11%	P	Cijfer	Nee	
J6 P3	PO6-3	KubeA,B,C	Praktijkopdracht - eindexamenexpositie/ vrije opdracht	nvt	23%	P	Cijfer	Nee	

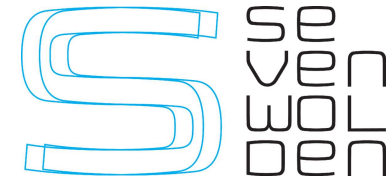
# Programma van toetsing en afsluiting



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

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examen dossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW4	T5-1	KuaA,B,C	H4 - De Bespiegeling	45 min.	12%	S	Cijfer	Nee	
J5 P4	PO5-1	KumuB	Portfolio P4 - Praktijkopdracht: songwriting	nvt	12%	M	Cijfer	Nee	
<b>Examen dossier leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 TW1	T6-1	KuaA,B,C	H7 - De Bespiegeling	45 min.	12%	S	Cijfer	Ja	
J6 TW2	T6-2	KuaA,B,C	H8 - De Bespiegeling	90 min.	13%	S	Cijfer	Ja	
J6 TW3	T6-3	KuaA,B,C	H9 - De Bespiegeling	90 min.	13%	S	Cijfer	Ja	
J6 P2	PO6-1	KumuB,C	Eindexamenpresentatie: voorbereidingspresentatie slotconcert/module muziek V6	nvt	13%	M	Cijfer	Nee	
J6 P3	PO6-2	KumuB,C	Eindexamenpresentatie: slotconcert portfolio	nvt	25%	M	Cijfer	Nee	

# Programma van toetsing en afsluiting



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

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Handelingsdelen leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 P1/P2/P3/P4	HD5-1	A,B,C,D,E	Eindbeoordeling vaardigheden leerjaar 5	nvt		P	OVG	Nee	De eindbeoordeling is gebaseerd op het overgangscijfer van V5. PO5-1 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 6 (2022-2023)</b>									
J6 P1/P2	HD6-1	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	OV	Nee	PO6-1 moet met een voldoende afgesloten worden. Wanneer bij PO5-1 een G gehaald is en PO6-1 met een voldoende is afgerond is het SE-cijfer een G.

# Programma van toetsing en afsluiting



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

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Handelingsdelen leerjaar 4 (2020-2021)</b>									
J4 P4	HD4-1	A	Activiteiten in Qompas	nvt		P	OV	Nee	De LOB-acties staan in Qompas en moeten met een voldoende worden afgerond voor overgang
<b>Handelingsdelen leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 P1	HD5-1	F	Gesprek met mentor/decaan	nvt		M	OV	Nee	
J5 P3	HD5-2	F	Voorlichting door oud-leerlingen	nvt		M	OV	Nee	
J5 P2/P3/P4	HD5-3	F	Twee keuzes	nvt		M/S	OV	Nee	Twee keuzes uit: 1) Studiekeuzeworkshops 2) Open dag universiteit of hogeschool 3) Meeloopdag 4) Proefstuderen 5) Activiteit Scholierenacademie RUG 6) Andere activiteit
J5 P4	HD5-4	F	Activiteiten in Qompas	nvt		P	OV	Nee	De LOB-acties staan in Qompas en moeten met een voldoende worden afgerond voor overgang
<b>Handelingsdelen leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 P3	HD6-1	A	Activiteiten in Qompas	nvt		P	OV	Nee	De LOB-acties staan in Qompas en moeten met een voldoende worden afgerond voor de diplomering

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

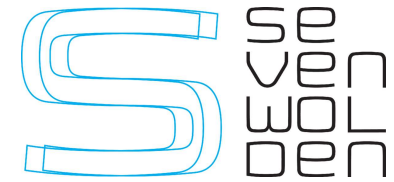
# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
 Studie: 01 VWO 5  
 Vak: Latijnse taal en cultuur

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examendossier leerjaar 4 (2020-2021)</b>									
J4 TW1	T4-1	B,E	Mythen, kunststijlen, geschiedenis	45 min.	5%	S	Cijfer	Ja	alleen als geheel herkansbaar in een SE van 90 minuten, de onderdelen waaruit T1 bestaat, zijn dat niet.
J4 TW2	T4-2	A,B,E	Geschiedenis Rome, christendom, kerkenbouw, toneel	45 min.	5%	S	Cijfer	Ja	alleen als geheel herkansbaar in een SE van 90 minuten, de onderdelen waaruit T1 bestaat, zijn dat niet.
J4 TW4	T4-3	B,C,E	Renaissance, barok, Augustus en Mussolini, retorica	45 min.	5%	S	Cijfer	Ja	alleen als geheel herkansbaar in een SE van 90 minuten, de onderdelen waaruit T1 bestaat, zijn dat niet.
J4 TW3	PO4-1	B,C,E	Literatuurstudie en werkstuk Rome		5%	P	Cijfer	Ja	alleen als geheel herkansbaar in een SE van 90 minuten, de onderdelen waaruit T1 bestaat, zijn dat niet.
<b>Examendossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW2	T5-1	A,B,E	SE Martialis, Catullus, Plinius	90 min.	10%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: woordenboek LA-NE
J5 TW3	T5-2	A,B,C	Individueel pensum	30-40 min.	10%	M	Cijfer	Ja	30 (tweetal) 40 (drietal)
J5 TW4	T5-3	A,B,E	SE Seneca en Tacitus	90 min.	20%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: woordenboek LA-NE
<b>Examendossier leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 TW2	T6-1	A,B,E	Ovidius deel 1	90 min.	20%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: woordenboek LA-NE
J6 TW3	T6-2	A,B,E	Ovidius deel 2	90 min.	20%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: woordenboek LA-NE

# Programma van toetsing en afsluiting

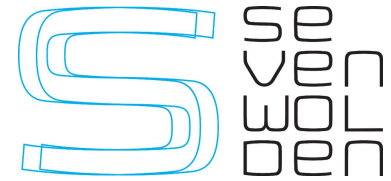


Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
Studie: 01 VWO 5  
Vak: maatschappijleer

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	Cijfer	Nee	
J4 TW3	T4-2	D	Verzorgingsstaat	45 min.	2%	S	Cijfer	Nee	
J4 TW4	T4-3	E	Pluriforme samenleving	45 min.	3%	S	Cijfer	Nee	
J4 P1	PO4-1	A	Analyse maatschappelijk probleem	nvt	1%	P	Cijfer	Nee	
J4 TW2	PO4-2	C	Parlementaire democratie	nvt	2%	P	Cijfer	Nee	
J4 P3	PO4-3	D	Praktijk van de verzorgingsstaat	nvt	1%	P	Cijfer	Nee	

Het cijfer voor maatschappijleer is een onderdeel van het combinatiecijfer.

# Programma van toetsing en afsluiting

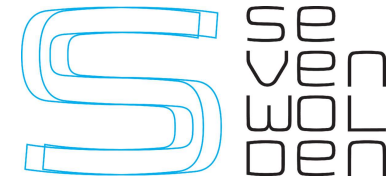


Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
Studie: 01 VWO 5  
Vak: maatschappijleer (TAN/synthese)

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examen dossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 P1	PO5-1	B+A	Rechtsstaat	nvt	25%	P	Cijfer	Nee	
J5 P2	PO5-2	C+A	Parlementaire democratie	nvt	25%	P	Cijfer	Nee	
J5 P3	PO5-3	D+A	Verzorgingsstaat	nvt	25%	P	Cijfer	Nee	
J5 P4	PO5-4	E+A	Pluriforme samenleving	nvt	25%	P	Cijfer	Nee	



# Programma van toetsing en afsluiting



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

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examendossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 P2/P3	T5-1	A/F	Analyse sociale actualiteit	nvt	17%	P	Cijfer	Nee	
<b>Examendossier leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 P1	T6-1	A/G	Analyse politieke actualiteit	nvt	8%	P	Cijfer	Nee	
J6 TW1	T6-2	A/B/D	Vormingsvraagstuk	90 min.	25%	S	Cijfer	Ja	
J6 TW2	T6-3	A/C	Verhoudingsvraagstuk	90 min.	25%	S	Cijfer	Ja	
J6 TW3	T6-4	E	Veranderingsvraagstuk	90 min.	25%	S	Cijfer	Ja	

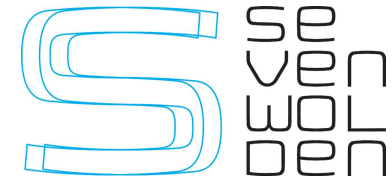
# Programma van toetsing en afsluiting



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

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examendossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW4	T5-1	E3,F2	Kern- en deeltjesprocessen en Relativiteitstheorie	90 min.	20%	S	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J5 P4	PO5-1	A,H,I	Combinatie van meerdere (korte) PO's, modelleren	45 min.	20%	P	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
<b>Examendossier leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 TW1	T6-1	D,	Hs 1, 8, 12 Elektriciteit, magnetisme, elektrische en magnetische velden	90 min.	20%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J6 TW2	T6-2	B,C,E	Hs 3, 5,7,13 Materie en straling, trillingen en golven, astrofysica	90 min.	20%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J6 TW3	T6-3	C,F	Hs 2, 4 9, 10, 14 Energie, cirkelbewegingen, gravitatie en quantumwereld	90 min.	20%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine

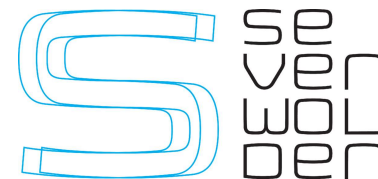
# Programma van toetsing en afsluiting



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

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examen dossier leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 TW1	T6-1	C,D	Gedocumenteerd schrijven: de leerling schrijft over een door de vakgroep gekozen onderwerp. De documentatie (door de vakgroep samengesteld) wordt uitgereikt aan het begin van het SE.	135 min.	40%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: woordenboek
J6 TW1	T6-2	B,E	Lezen voor de literatuurlijst: SE over twaalf literaire werken en de Nederlandse literatuur waarvan drie titels voor 1880	20 min.	30%	M	Cijfer	Nee	V4: boek 1 en 2 + V5: boek 3 t/m 5 + V6: boek 6 t/m 12
J6 TW2	T6-3	B,D	Betogende voordracht: de leerling houdt (tijdens een lesuur) een voordracht op basis van door de kandidaat geselecteerde en geordende documentatie - volgens aanwijzingen van de docent.	5 min.	30%	M	Cijfer	Ja	

# Programma van toetsing en afsluiting



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

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examendossier leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 P1/P2/P3	PO6-1	P,G,S,M	Het profielwerkstuk is een werkstuk, een presentatie daaronder begrepen, waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen die van betekenis zijn in het desbetreffende profiel.	80 uur	100%	P	Cijfer	Nee	Het cijfer voor het profielwerkstuk is een onderdeel van het combinatiecijfer

**Opmerkingen:**  
 Het cijfer voor het profielwerkstuk is een onderdeel van het combinatiecijfer  
 Het profielwerkstuk is een werkstuk, een presentatie daaronder begrepen, waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen die van betekenis zijn in het desbetreffende profiel. Het is een opdracht waarbij leerlingen in groepen een onderzoek opzetten, uitvoeren en presenteren. Daarnaast wordt er van het geleverde onderzoek een verslag geschreven. Tijdens het hele proces vinden tussentijdse beoordelingen plaats en wordt geëvalueerd met de begeleider en de leerlingen.

Van elke leerling wordt aanwezigheid en actieve deelname verwacht op de presentatieavond.

Een schriftelijke uitgeprinte én een digitale versie van het PWS en logboek dienen ingeleverd te worden.

Bij gebreken ongelijke inzet van de groepsleden kan de begeleider een verschillend cijfer aan de verschillende groepsleden toekennen.

**Nadere bepalingen:**  
 Het PWS kan niet herkanst worden.

# Programma van toetsing en afsluiting



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

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examendossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 P3	PO5-1	A,D1,E1,E5	PO: Hs 11: analyse		25%	P	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
<b>Examendossier leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 TW1	T6-1	B,C2,C5	Hs 1, 3, 4, 5, 7, en 13 Atoom- en molecuulbouw, zuren en basen, berekeningen, oplosbaarheid	90 min.	25%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J6 TW2	T6-2	B,C3,C4,C5,C6,C8,C9,C10,D2,E3,F,G	Hs 6, 8, 9 14 en 17: Milieu, evenwicht, energie, redox en industrie	90 min.	25%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J6 TW3	T6-3	B,C1,C7,D3,D4,E2,E4	Hs2, 10, 12, 15, 16 en 18 Organische chemie, polymeer- en biochemie, reactiemechanismen, nieuwe materialen.	90 min.	25%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine

# Programma van toetsing en afsluiting



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

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examendossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW1	T5-1	E7	Statistiek met de computer	90 min.	5%	S	Cijfer	Nee	Hoofdstuk 7: Statistiek met de computer Hulpmiddelen: laptop met Excel
J5 P2	T5-3	F	Lineair programmeren	45 min.	5%	S	Cijfer	Nee	Hoofdstuk K: Lineair programmeren Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
J5 TW4	T5-4	A,E2,E3,E4,E5,E6	Statistische cyclus, combinatoriek, kansrekening, kansverdelingen, toetsen van Hypothesen	90 min.	20%	S	Cijfer	Nee	Hoofdstuk 2: De statistische cyclus Hoofdstuk 4: Combinatoriek Hoofdstuk 6: Kansrekening Hoofdstuk 9: Kansverdelingen Hoofdstuk 11: Het toetsen van Hypothesen Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
<b>Examendossier leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 TW1	T6-1	A,B1,B2,C1,C2,D1	Getallen en variabelen, verbanden en grafieken, combinatoriek, rijen	90 min.	20%	S	Cijfer	Ja	Hoofdstuk 1: Getallen en variabelen Hoofdstuk 3: Verbanden en grafieken Hoofdstuk 4: Combinatoriek Hoofdstuk 12: Rijen Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
J6 TW2	T6-2	A,B1,C1,C2	Machtsverbanden, exponenten en logaritmen, allerlei formules	90 min.	25%	S	Cijfer	Ja	Hoofdstuk 5: Machtsverbanden Hoofdstuk 10: Exponenten en logaritmen Hoofdstuk 13: Allevlei formules Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
J6 TW3	T6-3	A,B1,B2,C1,C2,D1,D2,D3	Differentiaal rekenen, toepassingen van de differentiaalrekening, examentraining	90 min.	25%	S	Cijfer	Ja	Hoofdstuk 8: Differentiaal rekenen Hoofdstuk 14: Toepassingen van de differentiaalrekening Hoofdstuk 15: Examentraining Hulpmiddelen: grafische rekenmachine

# Programma van toetsing en afsluiting



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

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examen dossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW3	T5-1	A,B1,B2,B3,B4,B5,B6,C1,C2,C3	Basis Analyse	90 min.	16%	S	Cijfer	Nee	Hoofdstuk 1: Functies en grafieken Hoofdstuk 2: De afgeleide functie Hoofdstuk 5: Machten en exponenten Hoofdstuk 6: Differentiaalrekening Hoofdstuk 9: Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 11: Integraalrekening
J5 P4	T5-2	C3,F	Voortgezette integraalrekening	45 min.	5%	S	Cijfer	Nee	Hoofdstuk K: Voortgezette integraalrekening Alleen K1 en K2
J5 TW4	T5-3	A,E1,E2,E3	Basis Meetkunde	90 min.	16%	S	Cijfer	Nee	Hoofdstuk 4: Meetkunde Hoofdstuk 7: Meetkunde met coördinaten Hoofdstuk 10: Meetkunde met vectoren
<b>Examen dossier leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 TW1	T6-1	A,B1,B3,B4,B6,D,E3	Voortgezette Goniometrie en Analyse	90 min.	21%	S	Cijfer	Ja	Hoofdstuk 8: Goniometrische functies Hoofdstuk 12: Goniometrische formules Hoofdstuk 13: Limieten en asymptoten De hoofdstukken H1,H2,H3,H6,H11 zijn voorkennis.
J6 TW2	T6-2	A,C1,C2,C3,E1,E3	Voortgezette Meetkunde en Analyse	90 min.	21%	S	Cijfer	Ja	Hoofdstuk 14: Meetkunde toepassen Hoofdstuk 15: Afgeleiden en primitieven De hoofdstukken H4,H6,H7,H10,H11 zijn voorkennis.
J6 TW3	T6-3	A,B1,B2,B3,B4,B5,B6,C1,C2,C3,D1,D2,D3,D4,D5,D6,D7,D8,D13,E1	Alle bovenstaande hoofdstukken, behalve H4,H7,H10 en H14 (dus geen meetkunde)	90 min.	21%	S	Cijfer	Ja	Alle bovenstaande hoofdstukken, behalve H4,H7,H10 en H14 (dus geen meetkunde)

# Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022  
 Studie: 01 VWO 5  
 Vak: wiskunde D

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
<b>Examendossier leerjaar 5 (2021-2022)</b>									
J5 TW1	T5-1	A,B	Basis Kansrekening	90 min.	14%	S	Cijfer	Nee	Hoofdstuk 1: Combinatoriek Hoofdstuk 3: Kansrekening Hoofdstuk 5: Discrete kansverdelingen Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
J5 TW2	T5-2	A,D	Bewijzen	90 min.	14%	S	Cijfer	Nee	Hoofdstuk 7: Bewijzen Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
J5 TW3	T5-3	A,D	Vectormeetkunde	90 min.	14%	S	Cijfer	Nee	Hoofdstuk 8: Vectormeetkunde Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
J5 TW4	T5-4	A,E	Discrete wiskunde, complexe getallen	90 min.	14%	S	Cijfer	Nee	Hoofdstuk 2: Discrete wiskunde Hoofdstuk 10: Complexe getallen
<b>Examendossier leerjaar 6 (2022-2023)</b>									
J6 TW1	T6-1	A	Continue kansverdelingen	90 min.	14%	S	Cijfer	Ja	Hoofdstuk 12: Continue kansverdelingen De hoofdstukken H1, H3, H5 zijn voorkennis Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
J6 TW2	T6-2	A,B	Mathematische Statistiek	90 min.	15%	S	Cijfer	Ja	Hoofdstuk 14: Mathematische Statistiek De hoofdstukken H3, H5, H12 zijn voorkennis. Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
J6 TW3	T6-3	A,C	Continue dynamische modellen	90 min.	15%	S	Cijfer	Ja	Hoofdstuk 15: Continue dynamische modellen Hulpmiddelen: grafische rekenmachine