



PTO

01 HAVO 4

Schooljaar 2021 - 2022

OSG Sevenwolden

PTO

Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
Studie: 01 HAVO 4
Vak: aardrijkskunde



Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
J4 P1	O4-1	B1-B2-B3	Aarde Systeem Aarde hst 1	45 min.	0	S	Cijfer	Nee	
J4 P2	O4-3	C1-C2-C3	Aarde Systeem Aarde Hst 2	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	
J4 P3	O4-4	B1-B2-B3	Wereld Arm en Rijk Hfst 4	45 min.	0	S	Cijfer	Nee	
J4 P4	O4-6	B1-B2-B3	PO groepsopdracht Wereld Arm en Rijk Hfst 3-4	nvt	1	P/S	Cijfer	Nee	
J4 TW1	O4-2	C1-C2-C3	PO groepsopdracht Aarde Systeem Aarde Hfst 1	nvt	1	P/S	Cijfer	Nee	
J4 TW2	T4-1		PTO weging van PTA toets		3		Cijfer	Nee	
J4 TW2	T4-1	A-C1-C2-C3	Aarde Systeem Aarde Hfst 1-2-3	90 min.	15%	S	Cijfer	Nee	
J4 TW3	O4-5	B1-B2-B3	Wereld Arm en Rijk Hfst 3	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	
J4 TW4	T4-2		PTO weging van PTA toets		3		Cijfer	Nee	
J4 TW4	T4-2	A-B1-B2-B3	Wereld Arm en Rijk Hfst 1-2-3-4	90 min.	15%	S	Cijfer	Nee	

Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: bedrijfseconomie

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
J4 P3	O4-3		Onderzoek	nvt	0	P	OV	Nee	
J4 TW1	O4-1		Geldzaken	90 min.	2	S	Cijfer	Nee	
J4 TW2	O4-2		Ondernemerschap	60 min.	2	S	Cijfer	Nee	
J4 TW3	O4-4		Eenmanszaak (tot Eindbalans)	90 min.	2	S	Cijfer	Nee	
J4 TW4	O4-5		Eenmanszaak	90 min.	3	S	Cijfer	Nee	

Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: biologie

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
J4 P1	O4-1		PO H1 (gedrag)	180 min.	1	S	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J4 P2	O4-3		PO onderzoek doen	180 min.	1	P	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J4 P3	O4-5		PO voeding en vertering	90 min.	1	P	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J4 TW1	O4-2		H2 (cellen)	45 min.	2	S	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J4 TW2	O4-4		H3 (onderzoek doen) + H4 (voortplanting en seksualiteit)	90 min.	4	S	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J4 TW3	O4-6		H5 (voeding en energie) + H6 (voeding, vertering en gezondheid)	90 min.	4	S	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J4 TW4	O4-7		H7 (soorten en relaties) + H8 (ecosysteem en evenwicht)	90 min.	4	S	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine

Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: bewegen, sport en maatschappij

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
J4 P1/P2	PO4-1		Vaardigheidstoets 1	nvt	4%	P	Cijfer	Nee	Dit cijfer mag je alleen inhalen bij een blessure
J4 P1/P2	PO4-2		Vaardigheidstoets 2	nvt	4%	P	Cijfer	Nee	Dit cijfer mag je alleen inhalen bij een blessure
J4 P1/P2	PO4-3		Vaardigheidstoets 3	nvt	4%	P	Cijfer	Nee	Dit cijfer mag je alleen inhalen bij een blessure
J4 P1/P2	PO4-4		Vaardigheidstoets 4	nvt	4%	P	Cijfer	Nee	Dit cijfer mag je alleen inhalen bij een blessure
J4 P1/P2/P3/P4	PO4-5		Actieve deelname	nvt	9%	P	Cijfer	Nee	
J4 P3/P4	PO4-6		Beoordeling lesgeven en lesvoorbereidingsformulier	nvt	10%	P/S	Cijfer	Nee	
J4 TW3	T4-1		Theorie Toets, bewegen en regelen, EHBSO en spelregelkennis	60 min.	10%	S	Cijfer	Nee	

Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: culturele en kunstzinnige vorming

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
J4	PO4-1	C,D	Praktijkopdracht Film en fotografie	nvt	8%	P	Cijfer	Nee	
J4	PO4-2	C,D	Praktijkopdracht Beeldende kunst	nvt	8%	P	Cijfer	Nee	
J4	PO4-3	C,D	Praktijkopdracht Theater	nvt	8%	P	Cijfer	Nee	
J4	PO4-4	C,D	Praktijkopdracht Muziek en dans	nvt	8%	P	Cijfer	Nee	
J4	T4-1	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht Beeldende kunst	nvt	17%	S	Cijfer	Nee	
J4	T4-2	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht Film en fotografie	nvt	17%	S	Cijfer	Nee	
J4	T4-3	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht Theater	nvt	17%	S	Cijfer	Nee	
J4	T4-4	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht Muziek en dans	nvt	17%	S	Cijfer	Nee	

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

Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: Duitse taal en literatuur

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
J4 P2	O4-2		Luistervaardigheid I	45 min.	2	S	Cijfer	Ja	Deze toets mag 2 keer worden gedaan (de 2e keer in P4) en is een tweede keer verplicht voor de leerlingen die de eerste keer lager dan een 7 hebben gescoord op #1. Leerlingen die hoger dan een 7 hadden en de toets nog eens willen doen, mogen dat doen. De LAATSTE toets telt. Mocht het cijfer lager zijn dan de eerste keer dan wordt het gemiddelde van de eerste en de tweede toets genomen.
J4 P2	O4-3		Leesvaardigheid I	45 min.	4	S	Cijfer	Ja	Deze toets mag 2 keer worden gedaan (de 2e keer in P4) en is een tweede keer verplicht voor de leerlingen die de eerste keer lager dan een 7 hebben gescoord op #1. Leerlingen die hoger dan een 7 hadden en de toets nog eens willen doen, mogen dat doen. De LAATSTE toets telt. Mocht het cijfer lager zijn dan de eerste keer dan wordt het gemiddelde van de eerste en de tweede toets genomen.
J4 P3	O4-5		Literatuur	45 min.	2	S	Cijfer	Nee	
J4 P3	O4-6		Schrijftoets	45 min.	2	S	Cijfer	Nee	
J4 P4	O4-10		Leesvaardigheid II (HK)	45 min.	0	S	Cijfer	Nee	HK periode 2
J4 P4	O4-8		Gespreksvaardigheid / Spreekvaardigheid	15 min.	2	M	Cijfer	Nee	
J4 P4	O4-9		Luistervaardigheid II (HK)	45 min.	0	S	Cijfer	Nee	HK periode 2
J4 TW1	O4-1		Toets Kapitel 1	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	
J4 TW2	O4-4		Toets Kapitel 2	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	
J4 TW3	O4-7		Toets Kapitel 3	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	
J4 TW4	O4-11		Toets Kapitel 4	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	

Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: economie

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
J4 P1	O4-1		Lesbrief Jong en Oud Hoofdstuk 1 t/m 3	30 min.	1	S	Cijfer	Nee	
J4 TW1	O4-2		Lesbrief Jong en Oud Hoofdstuk 1 t/m 5	90 min.	2	S	Cijfer	Nee	
J4 TW2	O4-3		Lesbrief Jong en Oud Hoofdstuk 6 t/m 8 + Lesbrief Vragers en Aanbieders hoofdstuk 1 t/m 3	90 min.	2	S	Cijfer	Nee	
J4 TW3	O4-4		Lesbrief Vragers en Aanbieders hoofdstuk 4 en 5 + Markt en Overheid hoofdstuk 1 t/m 4	90 min.	2	S	Cijfer	Nee	
J4 TW4	O4-5		Alle behandelde lesbrieven in Havo 4	90 min.	3	S	Cijfer	Nee	

Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: Engelse taal en literatuur

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
J4 P1	O4-1		Volledige CITO kijk- en luistertoets (KLT)	60 min.	2	S	Cijfer	Nee	
J4 P2	O4-3		Leer- en vaardigheidstoets over de Grococabulary reader, de OWW lijst en een aantal teksten uit de WASP.	45 min.	2	S	Cijfer	Nee	
J4 P2	O4-4		Inhoudelijk gesprek over opdrachten bij één zelfstandig gelezen Engelstalig boek	10 min.	2	M	Cijfer	Nee	Minimaal 150 bladzijden, minimaal ERK B1 niveau, Engelstalig.
J4 P3	O4-6		Volledige CITO kijk- en luistertoets (KLT)	60 min.	2	S	Cijfer	Nee	Het vervangt ook het KLT-cijfer uit p1 indien er nu een hoger cijfer is behaald, indien er nu lager is behaald, dan blijft het P1 cijfer staan en wordt dus niet aangepast.
J4 P4	O4-8		Schrijfvaardigheid: creative writing	45 min.	2	S	Cijfer	Nee	Het vervangt ook het schrijfcijfer uit P2 indien er nu een hoger cijfer is behaald, indien er nu lager is behaald, dan blijft het P2 cijfer staan en wordt dus niet aangepast. Hulpmiddelen: woordenboek NE-EN (zelf meenemen)
J4 P4	O4-9		Pecha Kucha presentatie	3 min.	2	M	Cijfer	Nee	
J4 TW1	O4-2		Leestoets CITO	90 min.	2	S	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: woordenboek EN-NE (zelf meenemen)
J4 TW2	O4-5		Schrijfvaardigheid (creative writing)	45 min.	2	S	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: woordenboek NE-EN (zelf meenemen)
J4 TW3	O4-7		Leestoets CITO	90 min.	2	S	Cijfer	Nee	Het vervangt ook het leescijfer uit P1 indien er nu een hoger cijfer is behaald, indien er nu lager is behaald, dan blijft het P1 cijfer staan en wordt dus niet aangepast. Hulpmiddelen: woordenboek EN-NE (zelf meenemen)
J4 TW4	O4-10		Literatuurtoets	45 min.	4	S	Cijfer	Nee	Een na het reguliere toetsmoment af te leggen toets literatuur zal mondeling worden afgenomen.

Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: Franse taal en literatuur

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
J4 P1	O4-2		Examen GT en H 2019	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: woordenboek (zelf meenemen)
J4 P2	O4-4		Examen H 2018	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: woordenboek (zelf meenemen)
J4 P3	O4-6		Examen H 2018 en of 2010	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: woordenboek (zelf meenemen)
J4 P4	O4-7		Gespreksvaardigheid Taakgericht Onderwijs Lessenserie	nvt	1	M	Cijfer	Nee	
J4 P4	O4-8		Literatuur Leesdossiers Ch 1 en 2	nvt	1	S	Cijfer	Nee	
J4 TW1	O4-1		Leesvaardigheid	90 min.	1	S	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: woordenboek FA-NE (zelf meenemen)
J4 TW2	O4-3		Luistervaardigheid	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	
J4 TW3	O4-5		Schrijfvaardigheid	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: woordenboek (zelf meenemen)

Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: geschiedenis

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
J4 P1	O4-1		TV5	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	
J4 P2	O4-3		TV7 & TV8	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	
J4 P3	O4-4		TV9	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	
J4 P4	O4-5		TV10	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	
J4 TW1	O4-2		TV6	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	
J4 TW2	T4-1	A/D+B/C/D	PO Parlementaire Democratie + Historisch Thema 1: Geschiedenisvocabulaire	45 min.	15%	S	Cijfer	Nee	Gecombineerde opdracht (100 politiek-historische begrippen én onderzoekopdracht 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.	10%	S	Cijfer	Nee	Gecombineerde opdracht (TV1 t/m TV4 én onderzoekopdracht Grieks-Romeins godenhuis = één MC-toets).
J4 TW4	O4-6		TV5 t/m TV10	90 min.	3	S	Cijfer	Nee	

Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: informatica

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
J5 P2	O4-1	A-R	Portfolio voortgang	nvt	0	P	Cijfer	Nee	
J5 P3	O4-2	A-R	Portfolio eindcijfer	nvt	1	P	Cijfer	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 examenonderwerpverplichtingen te kunnen voldoen.

PTO

Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
Studie: 01 HAVO 4
Vak: kunst beeldend



Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
J4 P1	O4-1	KubeB	Portfolio P1 praktijkopdracht: waarneming	nvt	1	M	Cijfer	Nee	
J4 P2	O4-2	KubeB	Portfolio P2 praktijkopdracht: design	nvt	1	M	Cijfer	Nee	
J4 P3	O4-3	KubeB	Portfolio P3 praktijkopdracht: illustratie	nvt	1	M	Cijfer	Nee	
J4 P4	PO4-1		PTO weging van PTA toets		1		Cijfer	Nee	
J4 P4	PO4-1	KubeB	Portfolio P4 - praktijkopdrachten: illustratie en fotografie	nvt	12%	M	Cijfer	Nee	
J4 TW1	O4-4	KuaA,B,C	H5 - De Bespiegeling	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	
J4 TW2	O4-5	KuaA,B,C	H8.1 - De Bespiegeling	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	
J4 TW3	O4-6	KuaA,B,C	H8.2 en H8.3 - De Bespiegeling	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	
J4 TW4	T4-1		PTO weging van PTA toets		1		Cijfer	Nee	
J4 TW4	T4-1	KuaA,B,C	H5 - De Bespiegeling	90 min.	12%	S	Cijfer	Nee	

PTO

Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: kunst muziek



Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
J4 P1	O4-1	KumuB	Portfolio P1 - praktijkopdracht: cover	nvt	1	M	Cijfer	Nee	
J4 P2	O4-2	KumuB	Portfolio P2 - praktijkopdracht: meerstemmigheid	nvt	1	M	Cijfer	Nee	
J4 P3	O4-3	KumuA,B	Portfolio P3 - praktijkopdracht: studio	nvt	1	M/S	Cijfer	Nee	
J4 P4	PO4-1		PTO weging van PTA toets		1		Cijfer	Nee	
J4 P4	PO4-1	KumuB	Portfolio P4 - praktijkopdracht: songwriting/ module muziek H4	nvt	12%	M	Cijfer	Nee	
J4 TW1	O4-4	KuaA,B,C	H5 - De Bespiegeling	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	
J4 TW2	O4-5	KuaA,B,C	H8.1 - De Bespiegeling	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	
J4 TW3	O4-6	KuaA,B,C	H8.2 en H8.3 - De Bespiegeling	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	
J4 TW4	T4-1		PTO weging van PTA toets		1		Cijfer	Nee	
J4 TW4	T4-1	KuaA,B,C	H5 - De Bespiegeling	90 min.	12%	S	Cijfer	Nee	

Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: lichamelijke opvoeding

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
J4 P1	O4-1	B(A,C,D,E)	Vaardigheidstoets 1	nvt	1	P	Cijfer	Nee	
J4 P1	O4-2	A,(B,C,D,E)	Actieve deelname P1	nvt	1	P	Cijfer	Nee	
J4 P1/P2/P3/P4	HD4-1	A,B,C,D,E	Eindbeoordeling vaardigheden leerjaar 4	nvt		P	OVG	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.
J4 P2	O4-3	B(A,C,D,E)	Vaardigheidstoets 2	nvt	1	P	Cijfer	Nee	
J4 P2	O4-4	A,(B,C,D,E)	Actieve deelname P2	nvt	1	P	Cijfer	Nee	
J4 P3	O4-5	B(A,C,D,E)	Vaardigheidstoets 3	nvt	1	P	Cijfer	Nee	
J4 P3	O4-6	B(A,C,D,E)	Vaardigheidstoets 4	nvt	1	P	Cijfer	Nee	
J4 P3	O4-7	B,C,E(A,D)	Indoor Sportdag	nvt	1	P	Cijfer	Nee	
J4 P3	O4-8	A,(B,C,D,E)	Actieve deelname P3	nvt	1	P	Cijfer	Nee	
J4 P4	O4-10	B(A,C,D,E)	Vaardigheidstoets 6	nvt	1	P	Cijfer	Nee	
J4 P4	O4-11	B,C,E(A,D)	Locatie sportdag	nvt	1	P	Cijfer	Nee	
J4 P4	O4-12	A,(B,C,D,E)	Actieve deelname P4	nvt	1	P	Cijfer	Nee	
J4 P4	O4-9	B(A,C,D,E)	Vaardigheidstoets 5	nvt	1	P	Cijfer	Nee	

Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: loopbaanoriëntatie en begeleiding

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
J4 P1	HD4-1		Studievoorlichting Friesland	nvt			OV	Nee	
J4 P2	HD4-2		Voorlichting vervolgoopleidingen door oud leerlingen	nvt			OV	Nee	
J4 P2/P3/P4	HD4-4		Twee keuzes	nvt			OV	Nee	Twee keuzes uit: 1) Open dag HBO instelling 2) Oriëntatiedag 3) HanzeXperience 4) Meeloopdag opleiding 5) Carreerday 6) Junior Honourscollege Andere activiteit
J4 P3	HD4-3		Gesprek met mentor / decaan	nvt			OV	Nee	

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

Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: maatschappijleer

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
J4 P2	PO4-1	C+A	Parlementaire democratie	nvt	20%	S	Cijfer	Nee	
J4 P3	PO4-2	D	Praktijk van de verzorgingsstaat	nvt	10%	S	Cijfer	Nee	
J4 TW1	T4-1	B	Rechtsstaat	45 min.	15%	S	Cijfer	Nee	
J4 TW3	T4-2	D	Verzorgingsstaat	45 min.	25%	S	Cijfer	Nee	
J4 TW4	T4-3	E	Pluriforme samenleving	45 min.	30%	S	Cijfer	Nee	

Het cijfer voor maatschappijleer is een onderdeel van het combinatiecijfer.

Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: maatschappijwetenschappen

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
J4 P1	O4-1		Hoofd- en kernconcepten	35 min.	1	S	Cijfer	Nee	
J4 P3	PO4-1		PTO weging van PTA toets		2		Cijfer	Nee	
J4 P3	PO4-1	A,F	Onderzoeksvaardigheden	nvt	10%	P	Cijfer	Nee	
J4 TW1	O4-2		H1 De samenleving en het individu + H5.1 Onderzoeksvaardigheden	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	
J4 TW2	O4-3		H2 De samenleving en bindingen + H5.2 en H5.3 Onderzoeksvaardigheden	45 min.	2	S	Cijfer	Nee	
J4 TW3	O4-4		H3 De samenleving en verschillen + H5.4 Onderzoeksvaardigheden	45 min.	2	S	Cijfer	Nee	
J4 TW4	O4-5		H4 Politiek in theorie + H6.2 Politieke partijen	45 min.	2	S	Cijfer	Nee	

Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: natuurkunde

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
J4 P1	O4-1	G1	H1 Elektrische schakelingen	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J4 P2	PO4-1		PTO weging van PTA toets		1		Cijfer	Nee	
J4 P4	PO4-1	A,I	Uitvoering PO	2 x 45 min.	25%	P	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J4 TW2	O4-2	C1	H3 Materialen	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J4 TW3	O4-3	B2	H4 Sport en beweging 2	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J4 TW4	O4-4	D	H5 Radioactieve straling en medische beeldvorming	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine

Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: Nederlandse taal en literatuur

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
J4 P2	O4-2	C,E	Literatuur en schrijfvaardigheid: leeslijst 1 + 2 (minstens niveau 2) + (creatieve) schrijfpodracht	40 min.	1	S	Cijfer	Nee	Gedurende het jaar lezen de leerlingen alvast vier boeken (leeslijst 1 t/m 4) als basis voor het mondeling in havo 5
J4 P3/P4	O4-4	B,E	Spreekvaardigheid: leeslijst 3 - groepspresentatie over historisch werk, waarbij het groepsproces ook wordt beoordeeld.	4-6 p.p. min.	2	M	Cijfer	Nee	Tijdens periode 3 starten leerlingen met (het voorwerk voor) presenteren. Indien nodig worden de presentaties afgerond in periode 4
J4 TW1	O4-1	C,E	Taalverzorging (spelling, ON, blok 6) + verhaalanalyse (reader)	90 min.	1	S	Cijfer	Nee	ON = Op Niveau
J4 TW2	O4-3	A,C	Taalverzorging (formuleren, ON, blok 6) + leesvaardigheid (ON, blok 1, 2) + woordenschat (ON, blok 3, 4, 5)	90 min.	2	S	Cijfer	Nee	
J4 TW3	O4-5	E	Literatuur: leeslijst 4 - poëzie + liedteksten + beeldspraak en stijlfiguren (reader, ON)	60 min.	2	S	Cijfer	Nee	
J4 TW4	O4-6	A,C,D	Leesvaardigheid + argumentatieve vaardigheden (ON, blok 1, 2, 3) + (betogende) schrijfpodracht	90 min.	3	S	Cijfer	Nee	

Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: scheikunde

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
J4 P2	O4-2		Exp bij hoofdstuk 2 of 3	nvt	1	P	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J4 P3	O4-4		Exp bij hoofdstuk 4 of 5	nvt	1	P	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J4 P4	PO4-1	A,D1,D2	PO Hs 7 Kwalitatieve en kwantitatieve analyse	nvt	25%	P	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J4 TW1	O4-1		H1 Atoombouw	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J4 TW2	O4-3		H2 en 3 Koolstofchemie en zouten	45 min.	2	S	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J4 TW3	O4-5		H4 en 5 Chemisch rekenen en oplosbaarheid	45 min.	2	S	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J4 TW4	O4-6		H6 Zuren en basen	45 min.	2	S	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine

Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: wiskunde A

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
J4 P1	O4-1	A,B1,C1,C2	Tabellen en grafieken	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	Hoofdstuk 1: Tabellen en grafieken Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
J4 P2	O4-3	A,B1,B2,C3,C4	Lineaire verbanden	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	Hoofdstuk 3: Lineaire verbanden Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
J4 TW1	O4-2	A,B1,C1,C2,E1,E2	Tabellen en grafieken, statistische cyclus	90 min.	1	S	Cijfer	Nee	Hoofdstuk 1: Tabellen en grafieken Hoofdstuk 2: De statistische cyclus Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
J4 TW2	PO4-1		PTO weging van PTA toets		1		Cijfer	Nee	
J4 TW2	PO4-1	A,E5	Grafische verwerking met excel, statistiek met computer	90 min.	10%	S	Cijfer	Nee	Hoofdstuk 2.5: Grafische verwerking met Excel Hoofdstuk 8: Statistiek met de computer Hulpmiddelen: laptop met Excel
J4 TW3	O4-4	A,B1,B2,C3,C4,D	Lineaire verbanden, veranderingen, rekenregels en formules	90 min.	2	S	Cijfer	Nee	Hoofdstuk 3: Lineaire verbanden Hoofdstuk 5: Veranderingen Hoofdstuk 6: Rekenregels en formules Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
J4 TW4	O4-5	A,B3,E1,E2,E3,E4	Statistische cyclus, handig tellen, statistiek en beslissingen	90 min.	2	S	Cijfer	Nee	Hoofdstuk 2: De statistische cyclus Hoofdstuk 4: Handig tellen Hoofdstuk 7: Statistiek en beslissingen Hulpmiddelen: grafische rekenmachine

Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: wiskunde B

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
J4 P1	O4-1	A,B1,B2	Formules	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	H1: Formules Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
J4 P2	O4-3	A,C1	Hoeken en afstanden	45 min.	1	S	Cijfer	Nee	H3: Hoeken en afstanden Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
J4 TW1	O4-2	A,B1,B2,C1,D1,D2,D3	Formules, veranderingen	90 min.	1	S	Cijfer	Nee	H1: Formules H2: Veranderingen (eerste deel hoofdstuk) Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
J4 TW2	O4-4	A,C1,B1,B2	Hoeken en afstanden, werken met formules	90 min.	2	S	Cijfer	Nee	H3: Hoeken en afstanden H4: Werken met formules Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
J4 TW3	O4-5	A,B1,B2,D3,D4	Machten, exponenten, logaritmen, afgeleide functie	90 min.	2	S	Cijfer	Nee	H5: Machten, exponenten, logaritmen H6: Afgeleide functie (eerste deel hoofdstuk) Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
J4 TW4	O4-6	A,B1,B2,D3,D4	Afgeleide functie, lijnen en cirkels	90 min.	2	S	Cijfer	Nee	H6: Afgeleide functie H7: Lijnen en cirkels Hulpmiddelen: grafische rekenmachine