

Overzicht van de Programma's van Toetsing en Afsluiting per vak voor het havo.

Inleiding

In het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) wordt per vak aangegeven op welke wijze het schoolexamendossier wordt ingericht met schoolexamens (SE). Het PTA vermeldt per schoolexamen de toetsvorm, waar mogelijk de tijdsduur, de getoetste stof en de domeinen waar dit bij aansluit, de periode waarin het examen wordt afgenomen, de weegfactor van het examen en of het examen herkanst kan worden of niet. Middels de studiewijzers wordt een verdere uitwerking van de gang van zaken gegeven bij de verschillende vakken.

Examenreglement

Het afronden van alle in het PTA opgenomen onderdelen van het schoolexamen is voorwaardelijk om deel te mogen nemen aan het centraal schriftelijk eindexamen (CSE). De wijze waarop wij als school het schoolexamen hebben georganiseerd en alle aanvullende regelgeving betreffende de (school)examens is vastgelegd in het Examenreglement Libréon. Het Examenreglement is terug te vinden op de website van onze school.

Examencommissie

De examencommissie bewaakt en bevordert de kwaliteit van de schoolexaminering en bijhorende processen. Daarnaast neemt de examencommissie (individuele) verzoeken en/of klachten ten aanzien van (school)examens in behandeling. Het contact met de examencommissie verloopt via de afdelingsleider van de betreffende afdeling. De examencommissie bestaat uit drie personen:

- Bram Verheijen: examensecretaris en docent natuurkunde.
- Diëlle Akkermans: examensecretaris en docent Engels.
- Willem Huibers: leerlingcoördinator bovenbouw havo en docent economie.

Toetsvormen

Er bestaan verschillende manieren waarop schoolexamens afgenomen kunnen worden. Onderstaande tabel geeft overzicht van de verschillende *toetsvormen* en de wijze waarop deze in het PTA worden afgekort:

Schriftelijk schoolexamen	S
Praktisch schoolexamen	P
Mondeling schoolexamen	M
Praktische opdracht	PO
Handelingsdeel	HD
Kijk- en luistertoets	KLT

Handelingsdelen

De handelingsdelen die in het PTA genoemd worden dienen allemaal naar behoren (in het PTA afgekort met n.b.) afgerond te zijn.

- Het naar behoren afronden van een handelingsdeel in een voorexamenjaar is een voorwaarde om bevorderd te kunnen worden naar het volgende leerjaar.
- Het naar behoren afronden van een handelingsdeel dat direct gekoppeld is aan een schoolexamen is een voorwaarde om deel te kunnen nemen aan het schoolexamen. Een leerling die hier niet aan voldoet, kan niet deelnemen aan het schoolexamen en is daarmee automatisch aangewezen op de herkansing.

Profielwerkstuk

Het schoolexamen omvat ook het profielwerkstuk (PWS). Het profielwerkstuk is een werkstuk, een presentatie inbegrepen, waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen die van betekenis zijn in het desbetreffende profiel (= vakkenpakket) van de kandidaat. Het profielwerkstuk heeft betrekking op één of meer vakken van het eindexamen. Ten minste één van deze vakken heeft op havo een omvang van minimaal 320 uur en op vwo een omvang van minimaal 400 uur. De kandidaat werkt in een twee- of drietal aan het profielwerkstuk. Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een cijfer dat voor de uitslagbepaling meeweegt in het zogenaamde combinatiecijfer. De kandidaat krijgt in het pre-examenjaar de handleiding voor het profielwerkstuk uitgereikt met daarin de bijbehorende regels, afspraken, deadlines en wijze van beoordeling.

Combinatiecijfer

Het combinatiecijfer is het resultaat van het ongewogen gemiddelde van de op een geheel getal afgeronde SE-resultaten voor CKV, maatschappijleer, levensbeschouwing en het profielwerkstuk. Het ongewogen gemiddelde van de samenstellende cijfers wordt afgerond op een geheel getal. Géén van de samenstellende cijfers mag lager zijn dan een afgeronde 4. Het combinatiecijfer telt op dezelfde manier mee als elk ander vak in de slaag-/zakregeling

Roostering van de toetsmomenten

Het Onze Lieve Vrouweyceum verdeelt een schooljaar in drie lesperiodes. Het schoolexamen havo wordt afgenomen in de leerjaren 4 en 5; daartoe zijn deze leerjaren verdeeld in een aantal schoolexamenperiodes:

SE-periode 1: gehele schooljaar 4 havo.

SE-periode 2: start 5 havo t/m de OLV-week in het najaar.

SE-periode 3: OLV-week in het najaar t/m de SE-week in januari

SE-periode 4: januari t/m de SE-weken in maart/april.

In 4 en 5 havo worden de schriftelijke schoolexamens in principe in de toets- en schoolexamenweken (SE-weken) afgenomen. Mondelinge schoolexamens, praktische opdrachten en praktische schoolexamens kunnen ook daarbuiten afgenomen worden.

Herkansingsregeling

Voor iedere schoolexamenperiode geldt dat er één schoolexamen herkanst mag worden. Verder geldt:

- Toetsen uit SE-periode 1 worden begin 5 havo herkanst of ingehaald, na bevordering naar het eindexamenjaar.
- In het PTA is vermeld of een werk al dan niet herkanst kan worden.
- De examenkandidaat is zelf verantwoordelijk voor het tijdig inschrijven voor een herkansing.
- Bij herkansing telt altijd het hoogste cijfer.
- De exacte planning van de herkansingen en het inschrijven hiervoor, staat opgenomen in de jaarplanning.

Afwezigheid

Indien de kandidaat vanwege ziekte of een andere vorm van kennelijke overmacht niet kan deelnemen aan een onderdeel van het schoolexamen, dienen de ouders/voogd/verzorgers de betrokken afdelingsleider hiervan zo vroeg mogelijk voor aanvang van het schoolexamen telefonisch op de hoogte te stellen.

- HAVO: Patrick van den Berg → 06-42309383.
- VWO: Niels van Hoek → 06-51777683.

Indien betreffende afdelingsleider op dat moment niet bereikbaar is, wordt telefonisch contact opgenomen met de receptie van school via 076-5224707.

Tevens wordt een schriftelijke en door ouders/voogd/verzorgers ondertekende verklaring, per mail verstuurd aan de betreffende afdelingsleider.

- HAVO: Patrick van den Berg → pvdberg@olvbreda.nl
- VWO: Niels van Hoek → nvhoek@olvbreda.nl

Bij meerderjarigheid treedt de kandidaat in de plichten van zijn ouders, voogd of verzorgers.

Een door ziekte, of een andere vorm van kennelijke overmacht, gemist schoolexamen wordt ingehaald in de eerstvolgende herkansingsperiode. Als gevolg hiervan is herkansen van het betreffende in te halen werk, niet mogelijk.

Indien er sprake is van een situatie waarbij een kandidaat langere tijd afwezig is en/of meerdere schoolexamens moet verzuimen dan wordt in overleg met de kandidaat, ouders/verzorgers en examencommissie een plan van aanpak opgesteld. Hierbij kan het inhaalmoment buiten de herkansingsperiode ingepland worden. Bovendien kan de toetsvorm afwijken van de oorspronkelijke vorm.

Indien de kandidaat een herkansing mist door ziekte of een andere vorm van kennelijke overmacht, is het als regel niet meer mogelijk deze toets in te halen.

Ongeoorloofd afwezig

Indien de kandidaat bij een schoolexamen afwezig is zonder geldige reden of als gevolg van het te laat op een zitting aankomen (meer dan 30 minuten na aanvang van de zitting), dan geldt dat de kandidaat ongeoorloofd afwezig is. In dat geval dient de kandidaat een herkansing in te zetten om het gemiste schoolexamen alsnog te maken. Het herkansen van een wel gemaakt werk behoort daarmee niet meer tot de mogelijkheden in de betreffende

examenperiode.

Indien de kandidaat bij meerdere schoolexamens in één schoolexamenperiode ongeoorloofd afwezig is, is de consequentie automatisch dat de kandidaat het schoolexamen niet meer tijdig af kan ronden en niet deel kan nemen aan het CSE.

Rekenen

Voor examenkandidaten zonder wiskunde is het schoolexamen **rekenen** verplicht. Het schoolexamen toetst de kandidaat op het referentieniveau 3F. Het resultaat voor het schoolexamen rekenen telt niet mee in de uitslag, maar wordt vermeld op een bijlage bij de cijferlijst.

Hulpmiddelen

Voor alle vakken betreffen de algemene hulpmiddelen bij het maken van een SE een pen (blauw of zwart schrijvend), tekenpotlood, blauw en rood potlood, liniaal met millimeterverdeling, passer, nietmachine, geometrische driehoek, vlakgum en eenvoudige rekenmachine (niet programmeerbaar). Met uitzondering van het vak maatschappijleer, is tijdens een SE bij alle vakken het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan. Bij bepaalde SE's kan gebruik gemaakt worden van extra hulpmiddelen. Onderstaande tabel geeft overzicht van deze extra hulpmiddelen.

Extra hulpmiddelen:	
Aardrijkskunde	Grote Bosatlas 55 ^e editie
Biologie, natuurkunde en scheikunde	BINAS
Moderne vreemde talen (Engels, Duits en Frans)	Woordenboek van en naar de doeltaal
Wiskunde A/B	Grafische rekenmachine in examenstand

Met uitzondering van een grafische rekenmachine, worden eventuele extra hulpmiddelen verstrekt door school.

Generatieve AI

Het gebruik van generatieve AI (artificial intelligence) is bij het (school)examen niet toegestaan. Indien er sprake is van een uitzondering, worden er door de examinerator per schoolexamenonderdeel nadere specifieke criteria aangegeven voor toegestaan gebruik.

Indien een examinerator het vermoeden heeft van onrechtmatig gebruik van AI, heeft de examinerator de mogelijkheid om een aanvullend mondeling examen af te nemen. De doelstelling van een dergelijk aanvullend mondeling examen is het (opnieuw) toetsen van het kennis en/of kundeniveau van betrokken examenkandidaat binnen een specifiek schoolexamenonderdeel, om zo tot een inhoudelijk passende cijferbeoordeling te komen.

Om tot een aanvullend mondeling examen over te gaan, wordt het examenwerk eerst bij een vakcollega voorgelegd ter tweede beoordeling. Indien beide vakcollega's gerede twijfel hebben bij de authenticiteit van het ingeleverde examenwerk, wordt

daarvan schriftelijk/per mail melding gedaan bij de betreffende afdelingsleider uit de examencommissie. Een aanvullend mondeling examen wordt afgenomen in bijzijn van een toehoorder en het definitieve resultaat voor betreffend schoolexamenonderdeel wordt binnen drie werkdagen met betrokken examenkandidaat en de examencommissie gedeeld.

Extra faciliteiten

De school heeft mogelijkheden om leerlingen in bijzondere gevallen extra faciliteiten aan te bieden. Voor leerlingen met dyslexie en/of dyscalculie zijn de faciliteiten vastgelegd in het dyslexieprotocol.

Leerlingen met dyslexie die beschikken over een officiële verklaring van een deskundige, kunnen bij schriftelijke toetsen gebruik maken van ClaroRead en standaard krijgen zij tijdverlenging:

- toetsen tot 90 minuten: 10 minuten
- toetsen van 90-120 minuten: 20 minuten
- toetsen vanaf 120 minuten: 30 minuten

Leerlingen met dyscalculie die beschikken over een officiële verklaring van een deskundige, mogen een rekenkaart gebruiken.

Examenkandidaten die vanwege een andere beperking dan hier zojuist genoemd behoefte hebben aan extra faciliteiten tijdens examens, kunnen hiertoe een onderbouwd verzoek indienen bij de examencommissie.

Doublure

Indien er geen bijzondere omstandigheden zijn, vervallen bij een doublure in 4 of 5 vwo in principe alle dat schooljaar behaalde resultaten. In overleg met de vakdocent en na goedkeuring van de examencommissie kan de examenkandidaat eerder behaalde SE-resultaten laten staan. Hiervoor dient de examenkandidaat een aanvraagformulier in te vullen via betrokken afdelingsleider.

Doorstroom naar het vwo

Na het behalen van het havodiploma bestaat de mogelijkheid om door te stromen naar 5vwo. Bij deze doorstroom geldt:

- De leerling kan kiezen voor vrijstelling van CKV en/of maatschappijleer. Bij de keuze voor vrijstelling verdwijnt het vak uit het combinatiecijfer op het vwo.
- Levensbeschouwing en het PWS worden opnieuw gedaan.
- Een doublure in 5vwo is niet toegestaan.

Belangrijkste afspraken bij schoolexamens:

Ben je door ziekte of een andere onvoorziene omstandigheid niet in staat een SE te maken, dan zorg je ervoor dat je vóór aanvang van het SE telefonisch afgemeld bent bij betrokken afdelingsleider.

- HAVO – Patrick van den Berg – 06-42309383.
- VWO – Niels van Hoek – 06-51777683.

Bij geen gehoor wordt contact gelegd via de receptie van de school op telefoonnummer 076-5224707.

10 minuten vóór aanvang van het schoolexamen ben je aanwezig in de afnameruimte.

Mobiele telefoons, horloges, smartwatches en soortgelijke (digitale) apparatuur zijn niet toegestaan. Indien tijdens de zitting wordt vastgesteld dat een dergelijk device toch is meegenomen, wordt dit gezien als onregelmatigheid zoals beschreven in het examenreglement van Libréon.

Alleen spullen die voor het maken van betreffend schoolexamen nodig zijn, mogen het lokaal in. Een jas, tas en andere spullen berg je voor aanvang van het SE op in je kluis.

Bij een éénuurswerk blijft iedereen tot de afronding van het examen de examenzaal. Bij werken langer dan een uur, mag je eerder weg. Het eerste klokuur en het laatste kwartier van de zitting mag niemand uit de afnameruimte vertrekken.

PTA voor het vak <u>aardrijkskunde</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	PO	n.v.t.	Buurtprofiel en onderzoek leefbaarheid	A2, E2, F	SE	Nee	10%	PO015
5 HAVO	2	S	120	Aarde- systeem aarde	A1, C2, C3	SE	Ja	30%	SE021
	3	S	120	Leefomgeving- Wonen in Nederland Wereld/ aarde- (over) leven in Europa	A1, E1 B3, C1	SE	Ja	30%	SE031
	4	S	120	Wereld- Arm & rijk Ontwikkelingsland- Brazilië	A1, B1, B2 D	SE	Ja	30%	SE041

PTA voor het vak bedrijfseconomie									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1								
5 HAVO	2	S	120 min	Financiële zelfredzaamheid Bedrijf starten Marktverovering Onderneem-het-zelf	A, B1, B3, D2 A, B2, F A, B2, E2 A, B2	CE CE SE/CE SE/CE	Ja	30%	SE021
	3	S	120 min	Idem SE021 Personeelsbeleid & interne organisatie Investeren	A, B3, B4, C D1	SE/CE SE	Ja	30%	SE031
		M	15 min	Analyse van jaarverslag	A en H	SE	Nee	10%	SE042
	4	S	120 min	Idem SE031 Financiering en verslaggeving Het resultaat	A, B3, D2, F2, G A, F1, F2,	CE CE	Ja	30%	SE041

PTA voor het vak bewegen, sport en maatschappij									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	PO	nvt	PO H3 Bewegen en samenleving	E	SE	Nee	10%	PO015
		HD	nvt	Sportdag klas 2 begeleiden	A, C2, C3	nvt	Nee	nvt	HD019
		HD	nvt	Deelname aan 3 daagse survival	A	nvt	Nee	nvt	HD018
				Turnen: Klimmen	B2				
				Keuzeactiviteiten	B6				
		SE	90 min.	Par. 1.4 Blessurepreventie en -behandeling	D	SE	Ja	15%	SE011
				Par. 2.3 Leren lesgeven	C				
				Par. 2.4 Organiseren van beweegactiviteiten	C				
				H3 Bewegen en samenleving	E				
		PO	nvt	Handbal	B1	SE	Nee	Combicijfer 5H 40%	SE042
				Dans	B3	SE	Nee		
				Turnen	B2	SE	Nee		
				Basketbal	B1	SE	Nee		
				Tafeltennis	B1	nvt	Nee		
				Badminton	B1	nvt	Nee		
				Boksen	B5	nvt	Nee		
5 HAVO	2								
		HD	nvt	LO les verzorgen aan een onderbouwklas op het OLV.	A, C1	nvt	Nee	nvt	HD038
		PO	nvt	Softbal	B1	SE	Nee	Combicijfer	SE042
	3	PO	nvt	Squash	B1	SE	Nee	Combicijfer	SE042
		PO	nvt	PO Trainingsschema	D2	SE	Nee	10%	PO045
	4	PO	nvt	Volleybal	B1	SE	Nee	Combicijfer 40%	SE042
				5 km loop	B4	SE	Nee		
				Kogelstoten	B4	nvt	Nee		
				Hoogspringen	B4	nvt	Nee		
		SE	90 min.	Par. 1.1, 1.3, 1.5, 1.6, 1.7	D	SE	Ja	25%	SE041
				Biomechanica					

PTA voor het vak biologie										
	Klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
	4	1	S	120	Van deel 4A BVJ HAVO: T1 Inleiding in de biologie, T2 Voortplanting en seksualiteit T3 Genetica, T4 Evolutie	A4, A5.1 t/m A5.9, A5.11, A6, A8.2, A8.5, A8.6, A11, A14, A15, M2.1.3, M2.1.4, M2.2.1, M2.2.2, M2.2.3 O1.1.1, O1.3.1, O1.4	CE	Ja	25%	SE011
						A1, A5, A8, M3.2.2, M3.2.4, M6, O2.2.1, O8.1, O8.2, O8.3, O8.4, O8.5, O8.6, O8.7, O8.8, O8.9, O9.1, O9.2, O9.3, O9.4, O9.5, O9.6	SE/CE			
						A7, M7.1.1, M7.1.2, M7.1.3, M7.1.4, M8.1, M8.1.2, M8.3.1, M8.4.1	CE			
						A5, M2.1.1, M2.1.2, M2.1.3, M3.1.2, M8.1.3, M8.2.4, M8.4.1, P4.2.1, P4.3.1, P4.4.1, P4.4.2	CE			
		1	P		PO Ecologie	A1, A2, A5, A8, A10, A12, A15, A16	SE	Nee	5%	PO015
	5	3	S	120	Van deel 5A BVJ HAVO: T8 Stofwisseling, T10 Voeding en vertering, Van deel 5B BVJ HAVO: T11 Transport, T12 Gaswisseling en uitscheiding.	A5, A8, M1.2.3, M2.3.1, M2.3.2, M2.3.3, M2.3.4, M2.3.5, M2.3.6, M2.3.7, M2.3.8, M2.3.9, O1.2.1	CE	Ja	25%	SE031
						A5, A8, A9, M2.3.5	CE			
						A8, O1.6.1, O1.6.2, O1.6.3, O1.6.4, O1.6.5, O2.2.3	CE			
						A5, A8, O1.3.1, O1.3.2, O1.3.3, O1.3.4, O1.5.1, O1.5.2, O1.5.3, O2.1.1, O2.1.2, O2.1.3	CE			
		4	P	120 (+30 min)	Praktisch schoolexamen, theorie afhankelijk van onderwerpen PSE.	A5, A6, A8	SE	Nee	20%	PO045
			S	120	Van deel 4B BVJ HAVO: T5 Regeling, T6 Waarneming en gedrag, T7 Ecologie en milieu Van deel 5A BVJ HAVO: T9 DNA Van deel 5B BVJ HAVO: T13 Afweer	A5, M2.1.4, O2.1.3, O2.2.1, O2.2.2, O2.2.3, O2.3.1, O2.3.2, O2.3.3, O2.3.4, O4.1, O4.2	CE	Ja	25%	SE041
						A5, A8, O5.1, O5.2, O7	SE			
						A5, A7, A8, P1.1.1, P1.1.2, P1.1.4, P1.2.1, P1.2.2, P1.2.3, P1.3.1, P1.3.2, P1.3.3, P1.3.4, P2.1, P3.1.1, P3.1.2, P3.1.3, P3.2.1, P3.2.2, P3.2.3	CE			
						A8, M1.1.1, M1.1.2, M1.1.3, M1.1.4, M1.2.1, M1.2.2, M2.3.10, M3.1.1, M3.1.2, M3.2.1, M3.2.2, M3.2.3, M3.2.4, M4.1, M4.2, M4.3, M5.1, M5.2, M5.3, M6.2, M6.4, M8.1.1, M8.1.3, M8.2.1, M8.2.2, M8.4.1, M8.4.2	CE			
					A8, M2.1.1, M2.1.2, O3.1.1, O3.1.2, O3.1.3, O3.1.4, O3.1.5	CE				

PTA voor het culturele & kunstzinnige vorming (CKV)									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	PO	n.v.t.	2 x Culturele Activiteit	A, B,	SE	Nee	15%	SE011
		PO	n.v.t.	Cultureel Zelfportret	C	SE	Nee	20%	SE012
		PO	n.v.t.	2 x Culturele Activiteit	A, B,	SE	Nee	15%	SE013
		PO	n.v.t.	Praktische Activiteit	C, D,	SE	Nee	20%	SE014
		PO	n.v.t.	2 x Culturele Activiteit	A, B,	SE	Nee	15%	SE015
		PO	n.v.t.	Cultureel Zelfportret	C	SE	Nee	15%	SE016
5 HAVO	2			Vak is afgesloten					
	3								
	4								

PTA voor het vak <u>Engelse taal en literatuur</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	HD	n.v.t.	Gedeeltelijk mediadossier: 2 boeken op niveau B1/B2	A/E	n.v.t.	Nee	n.v.t.	HD018
		M	15 min	Spreekvaardigheid: (duo)presentatie (ERK B1+)	C	SE	Nee	10%	SE011
5 HAVO	2	S	60 min	Project * voor 5 havo IBC geen project met cijfer (SE021 en SE041 tellen ieder 30% mee)	E	SE	Ja	10%	SE021
	3	S	90 min	Schrijfvaardigheid: oefenen in de klas (ERK B1)	D	SE	Ja	25%	SE031
	4	KLT	60 min	Kijk- en Luistervaardigheid: CITO kijk- en luistertoets (ERK B1)	B	SE	Ja	25%	SE041
		HD	n.v.t.	Volledige mediadossier: HD uit havo 4 + HD havo 5	A/E	n.v.t.	Nee	n.v.t.	HD048
		M	20 min	Gespreksvaardigheid: individuele spreektoets gebaseerd op het mediadossier (ERK B1+)	C/F	SE	Ja	30%	SE042

PTA voor het vak <u>economie</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	HD	nvt	keuzeonderwerp	A, J, K	SE	Nee	n.b.	HD018
5 HAVO	2	S	120 min	crisis	A, B, C	SE	Ja	30%	SE021
				vragers en aanbieders	A, D1 t/m D3, D5, D6, D7.1, D7.2, D9, G1, G2, H4	CE			
				jong en oud	A, E1.1, E1.2, E1.4, E1.5, E3, F1.1 t/m 1.5, F2, F3.1, F3.2, G, H3	CE			
				europa	A, E2, F, H2, I	CE			
	3	S	120 min	vragers en aanbieders	A, D1 t/m D3, D5, D6, D7.1, D7.2, D9, G1, G2, H4	CE	Ja	30%	SE031
				jong en oud	A, E1.1, E1.2, E1.4, E1.5, E3, F1.1 t/m 1.5, F2, F3.1, F3.2, G, H3	CE			
				europa	A, E2, F, H2, I	CE			
				markt en overheid	A, D, F3, H2, H4	CE			
	4	S	120 min	vragers en aanbieders	A, D1 t/m D3, D5, D6, D7.1, D7.2, D9, G1, G2, H4	CE	Ja	40%	SE041
				jong en oud	A, E1.1, E1.2, E1.4, E1.5, E3, F1.1 t/m 1.5, F2, F3.1, F3.2, G, H3	CE			
				europa	A, E2, F, H2, I	CE			
				markt en overheid	A, D, F3, H2, H4	CE			
				verdienen en uitgeven	A, H1, H2, I	CE			

PTA voor het vak Duitse taal en literatuur										
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code	
4 HAVO	1	HD		4 items mediadosier (tekst / film etc) één literair werk – mediadosier	A,E,F		Nee	n.b.	HD018	
5 HAVO	2	S	75 min	schrijfvaardigheid: schrijfopdracht(en) gebaseerd op de gebruikte methode en oefening in de klas	D,F	SE	Ja	30%	SE021	
	3	HD		volledige mediadosier (8 items: teksten, films) en 3 literaire werken	A,E,F		Nee	n.b.	HD039	
		M	15 min	duopresentatie gebaseerd op literair werk	A,C,E	SE	Nee	10%	SE031	
		KLT	90 min	kijk- en luistervaardigheid: CITO kijk- en luistertoets	B	SE	Ja	30%	SE041	
	4	M	20 min	spreekvaardigheid: individuele spreektoets gebaseerd op het mediadosier 8 teksten en 3 gelezen literaire werken	A,C,E,F	SE	Ja	30%	SE042	

PTA voor het vak <u>Franse taal en literatuur</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	HD	n.v.t.	één literair werk	A en E	SE en CE	n.v.t.	n.v.t.	HD018
		HD	n.v.t.	vier items mediaportfolio	A en F	SE en CE	n.v.t.	n.v.t.	HD019
5 HAVO	2	MO	15 min	presentatie en dialoog gebaseerd op Franstalige bronnen	C	SE	Nee	10%	SE021
	3	HD	n.v.t.	vier items mediaportfolio	A en F	SE en CE	n.v.t.	n.v.t.	HD038
		HD	n.v.t.	één literair werk	A en E	SE en CE	n.v.t.	n.v.t.	HD039
		S	90 min	schrijfvaardigheid: variatie aan schrijfp opdrachten gebaseerd op de gebruikte methode en oefening in de klas	D	SE	Ja	30%	SE031
	4	KLT	90 min	kijk- en luistervaardigheid (cito-toets)	B	SE	Ja	30%	SE041
		M	20 min	individuele spreektoets gebaseerd op mediaportfolio en literaire werken	C	SE	Ja	30%	SE042

PTA voor het vak geschiedenis									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	PO	nvt	P.O. Tijdvak 1 t/m 4	B tijdvak 1 t/m 4	SE	Nee	5%	PO015
		S	90 min	Uit Feniks: tijdvakken Hfst. 5 t/m 10 + parlementaire geschiedenis Domeinen: A (historisch besef), B (Oriëntatiekennis), D (Geschiedenis van de rechtsstaat)	A-B-D	CE	Ja	20%	SE011
5 HAVO	2	S	120 min	Uit Feniks: hoofdstuk 6 t/m 8 + Het Britse Rijk Domeinen: A (historisch besef), B (Oriëntatiekennis), C (Thema's)	A-B-C	CE	Ja	25%	SE021
	3	S	120 min	Uit Feniks: hoofdstuk 9 en 10.1 + Duitsland Domeinen: A (historisch besef), B (Oriëntatiekennis), C (Thema's)	A-B-C	CE	Ja	25%	SE031
	4	S	120 min	Uit Feniks: hoofdstuk 10.2 + Nederland Domeinen: A (historisch besef), B (Oriëntatiekennis)	A-B-C	CE	Ja	25%	SE041

PTA voor het vak IBC									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	PO	n.v.t.	Ondernemingsplan schrijven	B8 t/m B11, B14, D16, D17	SE	Nee	10%	PO025
		PO	n.v.t.	MVO-opdracht	A, B6, B12, C15, D17, D21, D23 t/m D25	SE	Nee	30%	PO026
		SE	60 min	BKO-examen	A, B10, C15	SE	Nee	10%	SE031
		HD	n.v.t.	Ondernemingsplan uitvoeren: 7 handelingsdelen		n.v.t.	Nee	n.v.t.	HD038
5 HAVO	2								
	3	PO	n.v.t.	Opdracht voor externe, regionale uitvoerder	A, B, C15	SE	Nee	30%	PO045
		PO	n.v.t.	Loopbaanportfolio	A, C15, D18, D23	SE	Nee	20%	PO055

PTA voor het vak informatica										
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code	
4 HAVO	1	PO	n.v.t.	Individuele PHP programmeeropdracht met HTML, CSS, PHP en stroomdiagrammen	D	SE	Nee	10%	PO015	
		PO	n.v.t.	Verslag schrijven over ICT & ethiek (ethisch dilemma behandelen volgens 7 stappen plan)	Q	SE	Nee	20%	PO016	
		SE	90 min	Fundament: B1 algoritmen, B3 automaten, B4 grammatica's, C1-2 informatie en data, C4 datarepresentatie, D Stroomdiagrammen, E1 hard- en software, E2 security	B, C, D, E	SE	Ja	20%	SE011	
5 HAVO	2									
	3	PO	n.v.t.	Aanloopproject groepswork programmeren (HTML, CSS, PHP en SQL)	A, F, H, P, achtergrondkennis	SE	Nee	10%	PO035	
		SE	120 min	Fundament: C5 SQL, D Programmeren + Stroomdiagrammen, H2 relationele databases, HTML/PHP	C, D, H	SE	Ja	15%	SE031	
	4	PO	n.v.t.	IT challenge project groepswork programmeren (HTML, CSS, PHP en SQL)	A, F, H, P, achtergrondkennis	SE	Nee	25%	PO045	

PTA voor het vak <u>levensbeschouwelijk vormingsonderwijs</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	PO	n.v.t.	Wereldreligies	n.v.t.	SE	Nee	10%	PO015
		SE	60 min	Wereldreligies	n.v.t.	SE	Ja	25%	SE011
		PO	n.v.t.	Op weg naar de ideale wereld?!	n.v.t.	SE	Nee	15%	PO016
		SE	60 min	Op weg naar de ideale wereld?!	n.v.t.	SE	Ja	25%	SE012
		SE	60 min	Ben ik de hoeder van mijn broeder?	n.v.t.	SE	Ja	25%	SE013
5 HAVO	2			Vak is afgesloten					
	3								
	4								

PTA voor het vak lichamelijke opvoeding (LO)										
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code	
4 HAVO	1	HD	nvt	Sportdag klas 4, Domein B (Bewegen). Indien een leerling afwezig is, volgt er een vervangende opdracht die qua inspanningsverplichting gelijk staat aan deelname aan de sportdag.	B	SE	Nee	n.b.	HD018	
		HD	n.v.t.	Keuzeprogramma. Domeinen: A (Vaardigheden), B (Bewegen), C (Bewegen & Regelen) & D (Bewegen en Gezondheid). De leerling maakt een keuze bij de verschillende domeinen van bewegen: atletiek, dans, turnen, zelfverdediging, klimmen, fitness, doelspelen, terugslagspelen en slag- en loopspelen. Daarnaast moet de leerling een les voorbereiden, uitvoeren en evalueren.	A/B/C/D	SE	Nee	n.b.	HD019	
5 HAVO	2 & 3	HD	n.v.t.	SOLO Project, Domeinen: A (Vaardigheden), B (Bewegen), C (Bewegen en Regelen), D (Bewegen en Gezondheid) & E (Bewegen & Samenleving). De leerling maakt een keuze uit het totale SOLO aanbod. Indien de leerling een les mist, wordt deze op een ander moment ingehaald.	A/B/C/D/E	SE	Nee	n.b.	HD038	
	4			Vak is afgesloten						

PTA voor het vak <u>maatschappijleer</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1								
5 HAVO	2	PO S	60 min	Parlementaire democratie Nederland is een parlementaire democratie	A, C A, C	SE SE	Nee Ja	10% 30%	PO025 SE021
	3	S	60 min	Nederland is een rechtsstaat	A, B	SE	Ja	35%	SE031
	4	PO		Nederland is een pluriforme samenleving Nederland als verzorgingsstaat	A, D, E	SE	Nee	25%	PO045

PTA voor het vak <u>maatschappijwetenschappen</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	PO	90 min	Toepassen onderzoeksvaardigheden	A, F, G	SE/CE	Nee	10%	PO012
		S		Seneca hst 1 t/m 5, KC's en onderz. vaardigh.	A, B, C, D, E	CE	Ja	20%	SE013
5 HAVO	2	S	60 min	Seneca hst 7 en 8 KC's en onderz. vaardigh.	A, B, C, D, E	CE	Ja	15%	SE012
	3	PO	90 min	Onderzoeksvaardigheden: maatschappelijke en politieke actualiteit	A, F, G	SE/CE	Nee	10%	PO031
		S		Seneca hst 6, 7, 8, KC's en onderz. vaardigh.	A, B, C, D, E	CE	Ja	20%	SE032
	4	S	90 min	Seneca hst 1 t/m 9, KC's en onderz. vaardigh.	A, B, C, D, E	CE	Ja	25%	SE041

PTA voor het vak muziek									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	PO	40 min	individueel spelen, zingen, improviseren, solfège (ritme tikken, van blad zingen) en à prima-vista spel	B1 en B2	SE	Nee	20%	PO015
5 HAVO	2	S	1,5 uur	schriftelijke toets over muziektheorie, geschiedenis, luistervaardigheid en studie en beroep, deels met behulp van de computer (zonder internet)	A1, A3, C	SE/CE	Ja	20%	PO025
	3	PO	20 uur	Compositieopdracht. Inleverdatum volgens studiewijzer.	B1 en B2	SE	Nee	20%	SE031
		PO	20 uur	Praktisch schoolexamen musiceren: auditie en concert. Tijdstip volgens studiewijzer.	B1	SE	Nee	20%	PO045
	4	S	2,5 uur	Schriftelijke toets: analyse van een compositie, inclusief historisch kader. Deels met behulp van de computer (zonder internet).	A1, A2, A3	SE/CE	Ja	20%	SE041

PTA voor het <u>natuurkunde</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	S	120 min	Basisvaardigheden, Kracht en beweging, elektriciteit Stofeigenschappen	A, C1, D1, G1 D2	SE/CE SE	Ja	25%	SE011
5 HAVO	2	S	120 min	Arbeid en energie, elektriciteit technische automatisering, optica	A, C2, G1, H G2, I2, B3	SE/CE SE	Ja	25%	SE021
	3	PO	120 min	PSE	A I1	SE/CE SE	Nee	20%	PO035
	4	S PO	120 min	Trillingen en golven, medische beeldvorming, zonnestelsel en heelal Technisch ontwerp	A, B1, B2, C2, E1, H I3	SE/CE SE	Ja Nee	25% 5%	SE041 PO045

PTA voor het vak Nederlandse taal en literatuur									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	HD	n.v.t.	Leesdossier (startopdracht, vijf boeken met verwerkingsopdracht en balansverslag)	E	n.v.t.	Nee	n.b.	HD019
5 HAVO	2 en 3	S en M	5-12 min.	Presentatie en (onderzoeks)verslag in duo's	B (en E)	SE	Ja	30%	SE021
	3	HD	n.v.t.	oefenbetoog/-beschouwing (+ herschreven versie)	C, D en F	SE	Ja	n.b.	HD038
		S	150 min.	Zakelijk opstel (betoog of beschouwing) + argumentatieve vaardigheden (computer)	C en D	SE		40%	SE031
	4	HD	n.v.t.	Balansverslag, verwerkingsopdracht en definitieve lijst met acht titels	E	SE	Nee	n.b.	HD048
		M	20 min.	Mondeling over acht gelezen werken	B en E	SE	Nee	30%	SE041

PTA voor het vak <u>profielwerkstuk</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	S/M	n.v.t.	Pitch houden voor begeleider + opstellen onderzoeksplan en werkplan		SE	Nee	15% van het verslag	
5 HAVO	2								
	3	S	n.v.t.	Beoordeling eindverslag Proces		SE	Nee	85% van verslag 15%	
	4	M	15-20 min	Eindpresentatie voor beoordelaar Weging eindcijfer: Verslag 70%, Proces 15%, Presentatie 15%		SE	Nee	15%	

PTA voor het vak <u>rekenen</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	S	60 min	Rekentoets 3F Getallen, Verhoudingen, Meten en meetkunde Verbanden		SE	Nee	n.v.t.	SE011
5 HAVO	2								
	3	S	60 min	Rekentoets 3F Getallen, Verhoudingen, Meten en meetkunde Verbanden		SE	Nee	n.v.t.	SE031
	4								

PTA voor het vak <u>scheikunde</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1								
5 HAVO	2	S	120 min	Uit: Chemie overal 4 HAVO: Hoofdstuk 1 t/m 5 + par. 7.3	A, B, C	SE/CE	Ja	25%	SE021
	3	S	120 min	Uit: Chemie overal 4 HAVO: Hoofdstuk 1 + par. 6.5 Uit: Chemie overal 5 HAVO: Hoofdstuk 7, 8 en 10	A, B, C	SE/CE	Ja	25%	SE031
	4	P	NVT	Gemiddelde van de oefentitraties	A	SE	Nee	2%	P0045
		P	180 min	Practicum (PSE) Getoetst worden praktische vaardigheden opgedaan tijdens de practica in klas 3 t/m 5 en daarmee samenhangende theoretische kennis. In principe kunnen alle onderwerpen van de examenstof aan de orde komen. In het PSE komt zeker een titratie voor. In het oefenprogramma komt dit onderwerp uitgebreid aan de orde zowel praktisch als theoretisch.	A, B, C, D, E	SE/CE	Nee	23%	P0046
		S	120 min	Uit: Chemie overal 5 HAVO: Hoofdstuk 6 (par. 6.1 t/m 6.4), 9, 11, 12 en 13	A, B, C, D, E, F, G	SE/CE	Ja	25%	SE041

PTA voor het <u>tekenen</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	HD	n.v.t.	Excursie	A2, C	SE	nee	o/v/g	HD018
		PO	150 min	Toegepaste opdracht	A2, B		ja	15%	SE015
		HD	n.v.t.	Excursie	A2, C		nee		HD028
5 HAVO	2	S	150 min	Opdr. toepassing	A2, B	SE	ja	13%	SE021
		PO	n.v.t.	div. opdr W/V/T	A2, B	SE	nee	12%	PO025
	3	HD	n.v.t.	Excursie	A2, C	SE	nee	o/v/g	HD038
		S	150 min	Opdr. waarneming	A2, B		ja	13%	SE031
		PO	n.v.t.	div. opdr W/V/T	A2, B		nee	12%	PO035
	4	HD	n.v.t.	Excursie	A2, C	SE	nee	o/v/g	HD048
		VT	150 min	Opdr. verbeelding	A2, B		ja	13%	SE041
		PO	n.v.t.	div. opdr W/V/T	A2, B		nee	12%	PO045
		S	n.v.t.	3x beschouwing	A2	SE	nee	10%	PO042

PTA voor het vak wiskunde A									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	S	90 min	Getal en Ruimte HAVO A (editie 13) Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5, 7	A, B, C, D, E	SE/CE	ja	15%	SE011
5 HAVO	2	S	90 min	Getal en Ruimte HAVO A (editie 13) Hoofdstuk 1, 3, 6, 9	A, B, C	CE	ja	20%	SE021
	3	S	120 min	Getal en Ruimte HAVO A (editie 13) Hoofdstuk 2, 3, 7, 9, 10	A, C, E	CE	ja	25%	SE031
		S	45 min	Getal en Ruimte HAVO A (editie 13) Hoofdstuk 8	E	SE	nee	5%	SE032
	4	S	120 min	Getal en Ruimte HAVO A (editie 13) Hoofdstuk 1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 11	A, B, C, E	CE	ja	35%	SE041

5H naar 5V: Het resultaat dat behaald is voor het schoolexamen 'Omgaan met grote datasets in Excel' kan worden meegenomen naar 5V

5V naar 5H: Het resultaat dat behaald is voor het schoolexamen 'Omgaan met grote datasets in Excel' kan worden meegenomen naar 5H

PTA voor het vak wiskunde B									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	S	120 min	Getal en Ruimte HAVO B (editie 13) Hoofdstuk 1, 2, 4, 5, 6	A, B, D	CE	ja	15%	SE011
5 HAVO	2	S	120 min	Getal en Ruimte HAVO B (editie 13) Hoofdstuk 1, 3, 4, 5, 7, 9	A, B, C	CE	ja	20%	SE021
	3	S	120 min	Getal en Ruimte HAVO B (editie 13) Hoofdstuk 3, 6, 7, 8, 10	A, B, C, D	CE	ja	30%	SE031
	4	S	120 min	Getal en Ruimte HAVO B (editie 13) Hoofdstuk 1 tm 11	A, B, C, D	CE	ja	35%	SE041