

PTA VOOR HET VAK <u>AARDRIJKSKUNDE</u>						HAVO		
klas	SE-per.	toetsvorm en evt. tijdsduur	inhoud van de toets	Extra informatie	her.	gewicht	code	
4 HAVO 2022-2023	1	praktische opdracht	Sociaalgeografisch onderwerp Domein A2, F	lesperiode 2	Nee	10%	PO015	
5 HAVO 2023-2024	2	schriftelijk 120 minuten	Systeem Aarde Domein A1, C2 en C3 vereist: Grote Bosatlas (55 ^e druk via school) + extra katern	SE-week oktober	Ja	30%	SE021	
	3	schriftelijk 120 minuten	Wonen in Nederland Domein A1 en E (Over)leven in Europa Domein A1, B3 en C1 vereist: Grote Bosatlas (55 ^e druk via school) + extra katern	SE-week december	Ja	30%	SE031	
	4	schriftelijk 120 minuten	Arm en Rijk Domein A1, B1 en B2: Brazilië Domein A1 en D: vereist: Grote Bosatlas (55 ^e druk Via school) + extra katern	SE-week maart	Ja	30%	SE041	

PTA VOOR HET VAK <u>BEDRIJFSECONOMIE</u>						HAVO		
klas	SE-per.	toetsvorm en evt. tijdsduur	Inhoud van de toets	Extra informatie	her.	gewicht	code	
4 HAVO 2022-2023	1							
	2	schriftelijk 120 minuten	Financiële zelfredzaamheid + bedrijf starten + marktverovering + ondernemen het zelf Domein: A, B, E en F	SE-week oktober	Ja	30%	SE021	
5 HAVO 2023-2024	3	schriftelijk 120 minuten	Idem + personeelsbeleid & organisatie + investeren Domein: A, B, C, D, E en F	SE-week december	Ja	30%	SE031	
	4	Mondeling 20 minuten	Toepassing van examenstof op een jaarverslag	SE-week maart	Nee	10%	SE042	
schriftelijk 120 minuten		Idem + financiering en verslaggeving + het resultaat Domein: A, B, C, D, E, F en G	SE-week maart	Ja	30%	SE041		

PTA VOOR HET VAK <u>BEWEGEN, SPORT EN MAATSCHAPPIJ</u>						HAVO		
klas	SE-per.	toetsvorm en evt. tijdsduur	Inhoud van de toets	Extra informatie	her.	gewicht	code	
4 HAVO 2022-2023	1	praktische opdracht	PO Samenleving en bewegingscultuur Domein E: Bewegen en samenleving	november	Nee	10%	PO015	
		handelingsdeel	deelname aan 3-daagse survival Domein A Vaardigheden	mei	Nee	n.b.	HD018	
		schriftelijk 90 minuten	Schriftelijke toets: par. 1.4. Domein B: Bewegen Toernooiorganisatie, lesgeven & didactiek §2,3 en §2,4. Domein C: bewegen en regelen H1.4 Domein D: Bewegen en gezondheid H3 Domein E: Bewegen en samenleving	proefwerkweek juli Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine (niet grafisch)	Ja	15%	SE011	
		vaardigheids-toets	van enkele disciplines worden de bewegingsvaardigheden getoetst. Beoordeling telt mee in eindcijfer vaardigheden (zie periode 4) Domein B: Bewegen Subdomein B1: Spelen Subdomein B2: Turnen Subdomein B3: Bewegen op muziek		Nee			
		handelingsdeel	buitensportdag klas 2 en 3 Domein A: Vaardigheden & Domein C: Bewegen en regelen	september	Nee	n.b.	HD028	
5 HAVO 2023-2024	2	vaardigheids-toets	van enkele disciplines worden de bewegingsvaardigheden getoetst. Beoordeling telt mee in eindcijfer vaardigheden (zie periode 4) Domein B: Bewegen Subdomein B1: Spelen Subdomein B4: Atletiek		Nee			
		handelingsdeel	Lesgeven: lesgeefstage Domein A: Vaardigheden & Domein C: Bewegen en regelen	maart	Nee	n.b.	HD038	
	4	praktische opdracht	PO bewegen en gezondheid: trainingsschema <u>Domein D bewegen en gezondheid</u>	maart	Nee	10%	PO045	
		schriftelijk 90 minuten	Domein B: Bewegen H1.1, H1.3, H1.5 H1,6 en 1,7 Biomechanica Domein D: Bewegen en gezondheid	SE-week maart Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine (niet grafisch)	Ja	25%	SE041	

		vaardigheids- toets	gemiddelde eindcijfer van alle getoetste bewegingsvaardigheden uit 4 en 5 havo Domein B: Bewegen Subdomein B1: Spelen Subdomein B2: Turnen Subdomein B3: Bewegen op muziek Subdomein B4: Atletiek		Nee	40%	SE042
--	--	------------------------	---	--	-----	-----	-------

PTA VOOR HET VAK <u>BIOLOGIE</u>					HAVO		
klas	SE-per.	toetsvorm en evt. tijdsduur	Inhoud van de toets	Extra informatie	her.	gewicht	code
4 HAVO 2022-2023	1	praktische opdracht	Keuze uit: Evolutie (excursie OLV-week voorjaar, onder voorbehoud) Deze PO sluit aan op de domeinen: A en F Of: Ecologie (aansluitend op behandeling thema ecologie en milieu) Deze PO sluit aan op de (sub)domeinen: A, B8, D5 en F	Periode april - juni	Nee	5%	PO015
		schriftelijk 120 minuten	Uit <u>Biologie voor jou HAVO 4</u> (6 ^e editie): thema 1 t/m 7 Onderwerpen: inleiding in de biologie (1), voortplanting (2), genetica (3), evolutie (4), regeling (5), waarneming en gedrag (6), ecologie en milieu (7) en samenhang tussen deze thema's Dit SE sluit aan op de volgende (sub)domeinen:A, B1, B2, B4, B7, B8, C, D2, D3, D4, E, F.	proefwerkweek juli	Ja	30%	SE011
5 HAVO 2023-2024	2						
	3	schriftelijk 120 minuten	Uit <u>Biologie voor jou HAVO 5</u> (6 ^e editie) Onderwerpen: stofwisseling in de cel – vertering – transport – gaswisseling (B1 + B2) en samenhang tussen deze thema's en met eerder behandelde thema's Dit SE sluit aan op de volgende (sub)domeinen: A, B2, B3, B4, C1, C2, D1.	SE-week december	Ja	20%	SE031
	4	practicum 120 minuten	Praktisch schoolexamen (PSE): onderzoek doen, informatie verzamelen en verwerken. Individuele opdracht Dit PSE sluit aan op de volgende (sub)domeinen: A. Voorts wordt een selectie gemaakt uit reeds behandelde stof, aangevuld met specifieke nog te behandelen stof om een context te creëren waarbinnen practicumvaardigheden worden getoetst.	SE-periode maart	Nee	25%	PO045
		schriftelijk 120 minuten	Uit <u>Biologie voor jou HAVO 5</u> (6 ^e editie) Onderwerpen: DNA – uitscheiding (B3 t/m B5), afweer, samenhang van de biologie en samenhang tussen deze thema's en met eerder behandelde thema's	SE-week maart	Ja	20%	SE041

PTA VOOR HET VAK <u>CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING</u>					HAVO		
klas	SE-per.	toetsvorm en evt. tijdsduur	Inhoud van de toets	Extra informatie	her.	gewicht	code
4 HAVO 2022-2023	1	CA	Verslagen van culturele activiteiten (CA 1 en 2) <i>Conform domein A, B, leerling onderneemt / bezoekt twee culturele activiteiten en maakt hiervan twee verslagen binnen een vooraf bepaald stramien.</i>	week 47	Nee	15%	SE011
		CZP	Cultureel zelfportret (CZP 1) <i>Conform domein C, leerling verwerkt in een creatief proces een persoonlijke reflectie.</i>	week 46	Nee	20%	SE012
		CA	Verslagen van culturele activiteiten (CA 1 en 2) <i>Conform domein A, B, leerling onderneemt / bezoekt twee culturele activiteiten en maakt hiervan twee verslagen binnen een vooraf bepaald stramien.</i>	week 10	Nee	15%	SE013
		PO	Praktische Activiteit (PO) <i>Conform domein C, D maakt de leerling in groepsverband praktisch werk waarin onderzoek en reflectie wordt getoetst op een vooraf bepaald thema of onderwerp thema.</i>	week 9	Nee	20%	SE014
		CA	Verslagen van culturele activiteiten (CA 5 en 6) <i>Conform domein A, B, leerling onderneemt / bezoekt twee culturele activiteiten en maakt hiervan twee verslagen binnen een vooraf bepaald stramien.</i>	week 25	Nee	15%	SE015
		CZP	Cultureel zelfportret (CZP 2) <i>Conform domein C, leerling verwerkt in een creatief proces een persoonlijke reflectie</i>	week 24	Nee	15%	SE016
5 HAVO 2023-2024			Vak is afgesloten!				

PTA VOOR HET VAK <u>DUITSE TAAL EN LITERATUUR</u>					HAVO		
klas	SE-per.	toetsvorm en evt. tijdsduur	Inhoud van de toets	Extra informatie	her.	gewicht	code
4 HAVO 2022-2023	1	handelingsdeel	Domein A en E: 6 items mediadossier (tekst/film etc) twee literaire werken (één daarvan mag een vereenvoudigde uitgave zijn) - mediadossier	Iedere periode 1 werk	Nee	n.b.	HD018
	2	handelingsdeel	Domein A en E: 2 items mediadossier (tekst / film etc) één literair werk – mediadossier	Gebruik van woordenboek Ne-Du/Du-Ne en boekje briefindeling is toegestaan	Nee	n.b.	HD028
schriftelijk 75 minuten		Domein D: schrijfvaardigheid: schrijfpodracht(en) gebaseerd op de gebruikte methode en oefening in de klas	Ja		30%	SE021	
5 HAVO 2023-2024	3	handelingsdeel	Domein A, E en F 2 items – mediadossier (tekst / film etc) één literair werk – mediadossier	Tijdens de les	Nee	n.b.	HD038
		handelingsdeel	Domein A, E en F: volledige mediadossier (10 items: teksten, films)		Nee	n.b.	HD039
	mondeling 15 minuten	Domein A, C en E: spreekvaardigheid: duopresentatie gebaseerd op literair werk (tijdens les)	Nee		10%	SE031	
	4	schriftelijk 90 minuten	Domein B: kijk- en luistervaardigheid: CITO kijk- en luistertoets		januari	Ja	30%
mondeling 12 minuten		Domein A, C en F: spreekvaardigheid: individuele spreektoets gebaseerd op het media-dossier	SE-week maart	Ja	20%	SE042	
mondeling 8 minuten		Domein A,C en E: individuele toets gelezen literaire werken			10%	SE043	

PTA VOOR HET VAK <u>ECONOMIE</u>						HAVO		
klas	SE-per.	toetsvorm en evt. tijdsduur	Inhoud van de toets	Extra informatie	her.	gewicht	Code	
4 HAVO 2022-2023	1	handelingsdeel	De leerlingen zijn verplicht deel te nemen aan één of meerdere lesexperimenten en keuzeonderwerpen. Meer informatie wordt verstrekt via de docent	gedurende het hele schooljaar	Nee	n.b.	HD018	
5 HAVO 2023-2024	2	schriftelijk 120 minuten	Onderwerpen: crisis, vragers en aanbieders, jong en oud, Europa. Domein: A, B, C, D, E, F, G, H, I	SE-week oktober	Ja	30%	SE021	
	3	schriftelijk 120 minuten	Onderwerpen: vragers en aanbieders, jong en oud, markt en overheid, Europa. Domein: A, B, C, D, E, F, G, H, I	SE-week december	Ja	30%	SE031	
	4	schriftelijk 120 minuten	Onderwerpen: vragers en aanbieders, jong en oud, markt en overheid, verdienen en uitgaven, Europa. Domein: A, B, C, D, E, F, G, H, I	SE-week maart	Ja	40%	SE041	

De exacte verdeling van de deeldomeinen per schoolexamen worden middels een uitgebreide studieplanner gedeeld.

PTA VOOR HET VAK <u>ENGELSE TAAL EN LITERATUUR</u>						HAVO		
klas	SE-per.	toetsvorm en evt. tijdsduur	Inhoud van de toets	Extra informatie	her.	gewicht	code	
4 HAVO 2022-2023	1	handelingsdeel	gedeeltelijk mediadossier: 2 literaire werken voor minimaal 3 punten (zie studiewijzer)	periode 3	Nee	n.b.	HD018	
		mondeling 15 minuten	Domein A spreekvaardigheid: (duo)presentatie (ERK B1+) Domein C	periode 3	Ja	10%	SE011	
5 HAVO 2023-2024	2	schriftelijk 90 minuten	schrijfvaardigheid: oefening in de klas; gebruik van woordenboek Nederlands – Engels is toegestaan (ERK B1) Domein D	SE-oktober	Ja	30%	SE021	
	3							
	4	schriftelijk 90 minuten	kijk- en luistervaardigheid: CITO kijk- en luistertoets (ERK B1) Domein B	januari	Ja	30%	SE041	
handelingsdeel		volledige mediadossier(teksten) + literaire werken voor minimaal 7 punten (zie studiewijzer) Domein A en F	16 januari 2024	Nee	n.b.	HD048		
	mondeling 20 minuten	gespreksvaardigheid: individuele spreektoets gebaseerd op het mediadossier (ERK B1+) Domein C en F	SE-periode maart	Ja	30%	SE042		

PTA VOOR HET VAK <u>FRANSE TAAL EN LITERATUUR</u>						HAVO		
klas	SE-per.	toetsvorm en evt. tijdsduur	Inhoud van de toets	Extra informatie	her.	gewicht	code	
4 HAVO 2022-2023	1	handelingsdeel	Domein A en E: 1 literair werk (mag een vereenvoudigde uitgave zijn)	mei	Nee	n.b.	HD018	
		handelingsdeel	Domein A en F: 4 items mediaportfolio	februari	Nee	n.b.	HD019	
5 HAVO 2023-2024	2	mondeling 15 minuten	Domein C: presentatie en dialoog gebaseerd op Franstalige bronnen	SE-periode oktober	Nee	10%	SE021	
	3	handelingsdeel	Domein A en F: 4 items mediaportfolio	december	Nee	n.b.	HD038	
		handelingsdeel	Domein A en E: 1 literair werk	december	Nee	n.b.	HD039	
		Schriftelijk/ op de computer 90 minuten	Domein A en E: Volledige mediaportfolio (8 items) en 3 gelezen literaire werken Domein D: schrijfvaardigheid: variatie aan schrijfoopdrachten gebaseerd op de gebruikte methode en oefening in de klas; gebruik van woordenboek Nederlands – Frans is toegestaan.	december SE-week december	Nee Ja	n.b. 30%	 SE031	
4	schriftelijk 90 minuten	Domein B: kijk- en luistervaardigheid: CITO kijk- en luistertoets De leerlingen besteden aandacht aan de woordenschat die nodig is voor de verschillende vaardigheden.	januari	Ja	30%	SE041		
	mondeling 20 minuten	Domein C: spreekvaardigheid: individuele spreektoets gebaseerd op het mediaportfolio.	SE-periode maart	Ja	30%	SE042		

PTA VOOR HET VAK <u>GESCHIEDENIS</u>					HAVO		
klas	SE-per.	toetsvorm en evt. tijdsduur	Inhoud van de toets	Extra informatie	her.	gewicht	code
4 HAVO 2022-2023	1	praktische opdracht	Werkstuk over kenmerkende aspecten Hfst 1 t/m 4 (Feniks) Domeinen: A (historisch besef), B (Oriëntatiekennis)	periode 1	Nee	5%	PO015
		schriftelijk 90 minuten	Uit <u>Feniks</u> : tijdvakken Hfst. 5 t/m 9 met bijbehorende kenmerkende aspecten + parlementaire geschiedenis Domeinen: A (historisch besef), B (Oriëntatiekennis), C (Thema's), D (Geschiedenis van de rechtsstaat)	proefwerkweek juli	Ja	20%	SE011
5 HAVO 2023-2024	2	schriftelijk 120 minuten	Uit <u>Feniks</u> : hoofdstuk 6 t/m 8 K.A.'s + Het Britse Rijk Domeinen: A (historisch besef), B (Oriëntatiekennis), D (Geschiedenis van de rechtsstaat)	SE-week oktober	Ja	25%	SE021
	3	schriftelijk 120 minuten	Uit <u>Feniks</u> : hoofdstuk 9 en 10 K.A.'s + Duitsland Domeinen: A (historisch besef), B (Oriëntatiekennis)	SE-week december	Ja	25%	SE031
	4	schriftelijk 120 minuten	Uit <u>Feniks</u> : hoofdstuk 10 K.A.'s + Nederland Domeinen: A (historisch besef), B (Oriëntatiekennis)	SE-week maart	Ja	25%	SE041

PTA VOOR HET VAK <u>INFORMATICA</u>					HAVO		
klas	SE-per.	toetsvorm en evt. tijdsduur	Inhoud van de toets	Extra informatie	her.	gewicht	code
4 HAVO 2022-2023	1	praktische opdracht	Domein D (programmeren): Individuele PHP opdracht met stroomdiagrammen	inleveren: periode 3 proefwerkweek juli	Nee	10%	PO015
		praktische opdracht	Domein Q (Maatschappelijke/individuele invloed van informatica): Verslag schrijven over ICT en ethiek		Nee	20%	PO016
		schriftelijk 90 minuten	Uit <u>Fundament</u> : Domeinen B (Grondslagen: B1 algoritmen, B3 automaten, B4 grammatica's), C (Informatie: C1-2 informatie en data, C4 datarepresentatie) D (Programmeren: Stroomdiagrammen) en E (Architectuur: E1 hard- en software, E2 security); kennis van behandelde programmeertalen		Ja	20%	SE011
5 HAVO 2023-2024	3	praktische opdracht	Domeinen A (Vaardigheden), F (Interactie), H (Databases) en P (User experience) + kennis overige domeinen: Project: HTML-PHP-MYSQL	opdracht najaar SE-week december	Nee	10%	PO035
		schriftelijk 120 minuten	<u>Fundament</u> : Domein C (Informatie: C5 SQL), D (Programmeren: Stroomdiagrammen), Domein H (Databases H2: Relationale databases en SQL) + HTML + PHP		Ja	15%	SE031
		praktische opdracht	Domeinen A (Vaardigheden), F (Interactie), H (Databases) en P (User experience) + kennis overige domeinen: Project: HTML-PHP-MYSQL		Nee	25%	PO045

PTA VOOR HET VAK <u>LEVENSBSCHOUWELIJK VORMINGSONDERWIJS</u>					HAVO		
klas	SE-per.	toetsvorm en evt. tijdsduur	Inhoud van de toets	Extra informatie	her.	gewicht	code
4 HAVO 2022-2023	1	schriftelijk 60 minuten	Wereldreligies	pww november	Ja	25%	SE011
		schriftelijk 90 minuten	Filosofische thema's: -lesboekje Op weg naar een ideale wereld?! -lesboekje "Ben ik dan de hoeder van mijn broeder?"	pww juli	Ja	30%	SE012
		praktische opdrachten	Drie praktische opdrachten: 1. Wereldreligies 2. Lesboekje Op weg naar een ideale wereld?! 3. Lesboekje "Ben ik dan de hoeder van mijn broeder?"	september-juni	Nee	15% 15% 15%	PO015 PO016 PO017
5 HAVO 2023-2024			Vak is afgesloten!				

PTA VOOR HET VAK <u>LICHAMELIJKE OPVOEDING</u>					HAVO		
klas	SE-per.	toetsvorm en evt. tijdsduur	Inhoud van de toets	Extra informatie	her.	gewicht	code
4 HAVO 2022-2023	1	handelingsdelen	Domein B bewegen: De leerling neemt deel aan het keuzeprogramma, bestaande uit: atletiek, dans, turnen en zelfverdediging, doel-, rondloop- en terugslagspelen. 7 Disciplines worden praktisch getoetst. Domein C: Bewegen en regelen De werkhouding en sociale vaardigheden worden getoetst in de vorm van een procesevaluatie.	Keuzedisciplines kunnen vervallen bij onvoldoende inschrijving. De weersomstandigheden, het rooster en de beschikbare accommodatie kunnen het programma beïnvloeden.	Nee	alle onderdelen n.b.	HD018
		handelingsdeel	Klas 4 Sportdag Domein B bewegen	Bij het missen van de reguliere sportdag zal een vervangende opdracht op maat gemaakt worden die naar behoren uitgevoerd dient te worden			
5 HAVO 2023-2024	2	handelingsdelen	SOLO Project Domein A: Vaardigheden Domein B Bewegen Domein E: Bewegen en samenleving De leerling maakt een verantwoorde keuze uit het totale SOLO aanbod. De leerling neemt deel aan 4 activiteiten en heeft bovendien een aanwezigheidsplicht van tenminste 80%. Bij het niet voldoen aan de aanwezigheidsplicht wordt er een vervangendeopdracht op maat gemaakt die naar behoren uitgevoerd dient te worden.	De activiteiten vinden plaats in de eerste helft van het schooljaar	Nee	alle onderdelen n.b.	HD038 = HD018 eindcijfer 4havo
	3						
	4			Vak is afgesloten!			

PTA VOOR HET VAK <u>MAATSCHAPPIJLEER</u>					HAVO		
klas	SE-per.	toetsvorm en evt. tijdsduur	Inhoud van de toets	Extra informatie	her.	gewicht	code
4 HAVO 2022-2023	1						
	2	praktische opdracht	Onderwerp Parlementaire democratie Eindtermen: Subdomein A1: Informatievaardigheden Subdomein A2: Benaderingswijzen Domein C	Inleveren sept./okt.	Nee	10%	PO025
5 HAVO 2023-2024		schriftelijk 60 minuten	Onderwerp: - Nederland is een parlementaire democratie Subdomein A2: Benaderingswijzen Domein C	SE-week oktober	Ja	30%	SE021
	3	schriftelijk 60 minuten	Onderwerp: - Nederland is een rechtsstaat Eindtermen: Subdomein A2: Benaderingswijzen - Domein B	SE-week december	Ja	35%	SE031
	4	Praktische opdracht	Onderwerpen: - Nederland een pluriforme samenleving - Nederland als verzorgingsstaat Eindtermen: Subdomein A1: Informatievaardigheden Subdomein A2: Benaderingswijzen Domein D Domein E	periode januari – maart	Nee	25%	SE041

PTA VOOR HET VAK <u>MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN</u>					HAVO		
klas	SE-per.	toetsvorm en evt. tijdsduur	Inhoud van de toets	Extra informatie	her.	gewicht	code
4 HAVO 2022-2023	1	praktische opdracht	PO onderzoeksvaardigheden toepassen Eindtermen: Eindtermen: 1.1, 1,2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2.	SE periode 1	Nee	10%	PO012
		schriftelijk 90 minuten	Eindtermen: 1.1, 1,2, 1.3, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 5.1, 5.2, 7.2, 9.2, 10.5, 13.3, 15.1, 17.2, 19.2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 5.1, 5.2, 6.1, 8.1, 8.2, 8.3, 9.1, 9.3, 9.4, 9.5, 10.1, 10.3, 10.4, 10.5, 13.3, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 15.1, 15.2, 16.6, 17.1, 18.1, 18.2, 18.3, 19.1, 19.2, 19.3. subdomein A2, bijlage 3 (voetnoot 106)	Toetsweek juni/juli	Ja	20%	SE013
5 HAVO 2023-2024	2	schriftelijk 60 minuten	Hoofd- en kernconcepten Onderzoeksvaardigheden Eindtermen: 1.1, 1.2, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 6.1, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 9.2, 9.3, 9.4, 10.2, 10.3, 10.4, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 13.1, 13.2, 13.3, 18.1, 18.2, 19.3.	SE-week oktober Woordenboek toegestaan Wordt verstrekt door school	Ja	15%	SE021
		praktische opdracht	Onderzoeksvaardigheden, maatschappelijke/politieke actualiteit Eindtermen: 1.1, 1,2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2 en Domein F of domein G.	SE-periode 3	Nee	10%	PO031
5 HAVO 2023-2024	3	schriftelijk 90 minuten	Hoofd- en kernconcepten Onderzoeksvaardigheden Eindtermen: 1.1, 1.2, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 5.2, 6.1, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 10.2, 10.3, 10.4, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 13.1, 13.2, 13.3, 15.1, 18.1, 18.2, 19.3, bijlage 5	SE-week december Woordenboek toegestaan Wordt verstrekt door school	Ja	20%	SE032

	4	schriftelijk 90 minuten	Alle stof 4 en 5 havo. Eindtermen: zie SE011, SE013, SE021, SE032 aangevuld met: 2.1, 16.1, 16.2, 16.3, 16.4, 16.5, 16.6, 16.7, 17.1, 17.2, 17.3	SE-week maart Woordenboek toegestaan Wordt verstrekt door school	Ja	25%	SE041
--	---	----------------------------	---	--	----	-----	-------

PTA VOOR HET VAK <u>MUZIEK</u>					HAVO		
klas	SE-per.	toetsvorm en evt. tijdsduur	Inhoud van de toets	Extra informatie	her.	gewicht	code
4 HAVO 2022-2023	1	vaardigheids- toets 20 minuten met een voorbereiding van 20 minuten	Individueel musiceren, improviseren en solfege (domein B1 en B2) Leerstof: - je zelf gestelde doelen voor zingen en spelen - improvisatie-oefeningen uit de les - van blad zingen 1 t/m 5 - ritmes 1 t/m 5	rondom week 24	Nee	20%	PO015
5 HAVO 2023-2024	2	praktische opdracht	Deze opdracht heeft tot doel dat je van één muziekstuk alle mogelijke aspecten onderzoekt; historische, analytische, stilistisch en beschouwend (domein A1, A2 en A3). De opdracht wordt verstrekt aan het begin van het schooljaar.	Inleveren: september /oktober	Nee	20%	PO025
	3	praktische opdracht	Compositieopdracht (domein B1 en B2). Aan de hand van een gegeven thema componeer je zelf een muziekstuk waarvan een deel genoteerd moet worden. Het stuk moet ook worden uitgevoerd en opgenomen.	december/januari	Nee	20%	SE031
	4	vaardigheids- toets schriftelijk 120 minuten	Auditie en avondconcert (domein B1). Je verzorgt met je medeleerlingen een avondvullend concert. Je moet zowel vokaal als instrumentaal musiceren. Samen draag je zorg voor de programmering, het programmaboekje, de presentatie en de aankleding. Schriftelijke toets over muziekgeschiedenis, muziektheorie, analyse (domein A1, A2 en A3) en oriëntatie op studie en beroep (domein C). Leerstof: - module 1 t/m 4 (muziekgeschiedenis middeleeuwen t/m 21e eeuw inclusief lichte muziek, analyse) - algemene muzikleer (muziektheorie) - studies en beroepen met muziek - proef-se Dit SE bevat geen vragen over luistervaardigheid.	februari SE-week maart	Nee Ja	20% 20%	PO045 SE041

PTA VOOR HET VAK <u>NATUURKUNDE</u>					HAVO		
klas	SE-per.	toetsvorm en evt. tijdsduur	Inhoud van de toets	Extra informatie	her.	gewicht	code
4 HAVO 2022-2023	1	schriftelijk 120 minuten	Uit: <u>Systematische natuurkunde 4H</u> : hoofdstuk 1 t/m 5 + module optica Onderwerpen: Basisvaardigheden (<i>domein A</i>); beweging (<i>domein A+C1</i>); krachten in evenwicht (<i>domein A+C1</i>); <i>krachtwetten</i> (<i>domein A+C1+D2</i>); materie en warmte (<i>domein A+D1+D2</i>) ; optica (<i>domein A+B3</i>)	proefwerkweek juli	Ja	25%	SE011
5 HAVO 2023-2024	2	schriftelijk 120 minuten	Uit: <u>Systematische natuurkunde 5H</u> : hoofdstuk 8 + module technische automatisering + deel 4H, H6 elektriciteit Onderwerpen: arbeid en energie (<i>domein A+C2+H</i>); elektriciteit (<i>A+G1+H</i>); technische automatisering (=systeembord) (<i>domein A+G2+H</i>)	SE-week oktober	Ja	25%	SE021
	3	practicum	Roulatiepracticum: van 12 proeven tellen de 9 beste gezamenlijk mee als één cijfer voor het SE (<i>domein A+I1+I2+I3</i>)	SE-periode 3	Nee	10%	PO035
		practicum 120 minuten	Schoolexamen practicum (PSE) (<i>domein A+I1</i>)	SE-week december	Nee	20%	PO036
	4	schriftelijk 120 minuten	Uit: <u>Systematische natuurkunde 5H</u> : hoofdstuk 9 + 10 + 11 Onderwerpen: trillingen en golven (<i>domein A+B1+C2+H</i>); medische beeldvorming (ioniserende straling, het effect op mens en milieu) (<i>domein A+B2+C2+H</i>); zonnestelsel en heelal (<i>domein A+E1+H</i>)	SE-week maart	Ja	20%	SE041

PTA VOOR HET VAK <u>NATUUR, LEVEN EN TECHNOLOGIE</u>					HAVO		
klas	SE-per.	toetsvorm en evt. tijdsduur	Inhoud van de toets	Extra informatie	her.	gewicht	code
4 HAVO 2022-2023	1		Module 1: Forensisch onderzoek; Domein(en): B1, B2 en E2	periode 1	Nee	15%	SE011
			Module 2: Het beste ei; Domein(en): B1, B2 en E2	periode 2	Nee	20%	SE012
			Module 3: Een optimale maaltijd; Domein(en): B1, B2, C en E2	periode 3	Nee	20%	SE013
5 HAVO 2023-2024	3		Module 5: Dynamische modellen; Domein(en): B1, B2, C en D	periode 1	Nee	20%	SE031
	4		Module 6: Van idee naar 3D; Domein(en): B1, B2, E1 en E2	periode 2	Nee	25%	SE041

Opmerking:

- Iedere module is op dezelfde manier opgebouwd: een schriftelijke toets, een presentatie/praktische uitwerking en een portfolio. In iedere module krijgen alle onderdelen een beoordeling. Deze beoordelingen komen tot uiting in één cijfer per module dat als SE meetelt. Voor verdere onderbouwing van de beoordeling: zie studiewijzer.

PTA VOOR HET VAK <u>NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR</u>					HAVO		
klas	SE-per.	toetsvorm en evt. tijdsduur	Inhoud van de toets	Extra informatie	her.	gewicht	code
4 HAVO 2022-2023	1	handelingsdeel	leesdossier (startopdracht, vijf boeken met verwerkingsopdracht + balansverslag) DOMEIN E: LITERATUUR		Nee	n.b.	HD018
5 HAVO 2023-2024	2	schriftelijk	poëzieverslag DOMEIN C: SCHRIJFVAARDIGHEID	SE-periode 2	Nee		
		(mondeline) voordracht	poëzie DOMEIN E: LITERATUUR DOMEIN B: MONDELINGE TAALVAARDIGHEID	SE-periode 2	Nee	30%	SE021
	3	handelingsdeel	twee schrijfopdrachten DOMEIN C: SCHRIJFVAARDIGHEID	SE-periode 3	Nee	n.b.	HD038
	schriftelijk 150 minuten	schrijfvaardigheid: zakelijk opstel (beschouwing/betog) + argumentatieve vaardigheden DOMEIN C: SCHRIJFVAARDIGHEID DOMEIN D: ARGUMENTATIEVE VAARDIGHEDEN	SE-week december	Ja	40%	SE031	
4	handelingsdeel	Balansverslag, verwerkingsopdracht en definitieve lijst met titels DOMEIN E: LITERATUUR	8 februari 2024	Nee	n.b.	HD048	
	mondeling 20 minuten	mondeling over acht gelezen werken literaire ontwikkeling DOMEIN E: LITERATUUR DOMEIN B: MONDELINGE TAALVAARDIGHEID	SE-weken maart	Ja	30%	SE041	

PTA VOOR REKENEN VOOR LEERLINGEN ZONDER WISKUNDE					HAVO		
klas	SE-per.	toetsvorm en evt. tijdsduur	Inhoud van de toets	Extra informatie	her.	gewicht	code
4 HAVO 2022-2023	1	schriftelijk 60 minuten	Rekentoets op referentieniveau 3F Onderwerpen: Getallen, Verhoudingen, Meten en meetkunde en Verbanden	januari	Nee	n.v.t.	SE011
	2						
5 HAVO 2023-2024	3	schriftelijk 60 minuten	Rekentoets op referentieniveau 3F Onderwerpen: Getallen, Verhoudingen, Meten en meetkunde en Verbanden	januari	Ja	n.v.t.	SE031
	4						

De schoolexamens rekenen in SE-periode 1 en SE-periode 2 omvat dezelfde stof. Het hoogste cijfer van deze twee toetsen wordt als eindcijfer vermeld op een bijlage bij de cijferlijst. Het resultaat van het schoolexamen rekenen telt niet mee in de uitslagbepaling.

PTA VOOR HET VAK <u>PWS</u>					HAVO		
klas	SE-per.	toetsvorm en evt. tijdsduur	Inhoud van de toets	Extra informatie	her.	gewicht	code
4 HAVO 2022-2023	1	Schriftelijk/ mondeling	Opstart. Groepen samenstellen en onderwerp kiezen. Pitch, onderzoeksplan en werkplan.	Het onderzoeksplan en werkplan zijn onderdeel van het eindverslag en wegen voor 15% mee in de beoordeling van het eindverslag.	nee		
	2						
5 HAVO 2023-2024	3	Schriftelijk	Beoordeling eindverslag + beoordeling van het proces	In tussentijd voorlopige versie welke voorzien wordt van feedback, ter verbetering van het eindverslag.	nee	Verslag 70% Proces 15%	
	4	Mondeling	Eindpresentatie voor de begeleider en een aantal andere groepen.		nee	15%	

PTA VOOR HET VAK <u>SCHEIKUNDE</u>					HAVO		
klas	SE-per.	toetsvorm en evt. tijdsduur	Inhoud van de toets	Extra informatie	her.	gewicht	code
4 HAVO 2022-2023	1						
	2	schriftelijk 120 minuten	Uit <u>Chemie overal 4 HAVO</u> : hoofdstuk 1 t/m 5 + § 7.3 Dit SE omvat de domeinen*: A, B, C	SE-week oktober	Ja	25%	SE021
5 HAVO 2023-2024	3	schriftelijk 120 minuten	Uit <u>Chemie overal 4 HAVO</u> : hoofdstuk 1 + § 6.5 Uit <u>Chemie overal 5 HAVO</u> : hoofdstuk 7, 8 en 10 Dit SE omvat de domeinen*: A, B, C	SE-week december	Ja	25%	SE031
	4	practicum 180 minuten schriftelijk 120 minuten	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. Dit SE omvat de domeinen*: A, B, C, D, E Uit <u>Chemie overal 5 HAVO</u> : hoofdstuk 6 (§ 6.1 t/m 6.4), 9, 11, 12 en 13 Dit SE omvat de domeinen*: A, B, C, D, E, F, G	SE-periode maart SE-week maart	Nee Ja	25% 25%	PO045 SE041

Opmerking:

* De volledige lesstof van de methode Chemie Overal 4HAVO en 5HAVO komt in de SE's in 5HAVO aan de orde, zodat we verzekerd zijn dat alle domeinen aan bod komen.

PTA VOOR HET VAK <u>TEKENEN</u>					HAVO		
klas	SE-per.	toetsvorm en evt. tijdsduur	Inhoud van de toets	Extra informatie	her.	gewicht	code
4 HAVO 2022-2023	1	handelingsdeel	Excursie (in periode 1 of 2). Excursie (in periode 2 of 3).		Nee	n.b.	HD018
		praktijk-opdracht 150 minuten	Practicum: Op het einde van de periode. Domein B. Teken en naar toegepaste werkvorm. Domein A2. Beschouwen. Kritisch beschouwen van eigen proces en product.		Nee	n.b.	HD019
					Ja	15%	PO015
5 HAVO 2023-2024	2	vaardigheids-toetsen	In de loop van SE-periode 2, enkele vaardigheidstoetsen n.a.v. de categorieën waarneming, verbeelding en toegepaste werkvorm. Deze opdrachten worden aan het begin van de lessen aan de leerlingen verstrekt Domein B. Teken en naar de waarneming en verbeelding. Domein A2. Beschouwen. Kritisch beschouwen van eigen proces en product.	zie studiewijzer	Nee	} 25%	HD028
		praktijk-opdracht 150 minuten	Practicum: Op het einde van de periode een opdracht naar één van de categorieën Practicum: Op het einde van de periode. Domein B. Teken en naar toegepaste werkvorm. Domein A2. Beschouwen. Kritisch beschouwen van eigen proces en product.		Ja		PO025
			In de studiewijzer van de periode worden de gewichten van de verschillende opdrachten opgenomen				

		handelingsdeel	Excursie		Nee		HD038
		vaardigheids-opdrachten	In de loop van SE-periode 3, enkele vaardigheidsopdrachten n.a.v. de categorieën waarneming, verbeelding en toegepaste werkvorm. Deze opdrachten worden aan het begin van de lessen aan de leerlingen verstrekt Domein B. Tekenen naar toegepaste werkvorm en verbeelding. Domein A2. Beschouwen. Kritisch beschouwen van eigen proces en product.	zie studiewijzer	Nee	} 25%	PO035
3	praktijk-opdracht 150 minuten	Practicum: Op het einde van de periode een opdracht naar één van de categorieën Practicum: Op het einde van de periode. Domein B. Tekenen naar de waarneming. Domein A2. Beschouwen. Kritisch beschouwen van eigen proces en product.	Ja				
		In de studiewijzer van de periode worden de gewichten van de verschillende opdrachten opgenomen					

4	handelingsdeel	Excursie	zie studiewijzer	Nee	} 25%	HD048
	vaardigheidsopdrachten	In de loop van SE-periode 4, enkele vaardigheidsoopdrachten n.a.v. de categorieën waarneming, verbeelding en toegepaste werkvorm. Deze opdrachten worden aan het begin van de lessen aan de leerlingen verstrekt Domein B. Tekenen vanuit integreren van de 3 categorieën, naar waarneming, naar toegepaste werkvorm en verbeelding. Domein A2. Beschouwen. Kritisch beschouwen van eigen proces en product.		Nee		PO045
	praktijkopdracht 150 minuten	Practicum: Op het einde van de periode een opdracht naar één van de categorieën Practicum: Op het einde van de periode. Domein B. Tekenen naar de verbeelding. Domein A2. Beschouwen. Kritisch beschouwen van eigen proces en product. In de studiewijzer van de periode worden de gewichten van de verschillende opdrachten opgenomen Domein A1 Beschrijven, onderzoeken en interpreteren. Dossier beschouwingen van beeldend werk over 3 aangewezen kunstenaars en/of vormgevers.		Ja		SE041
				10%		

PTA VOOR HET VAK <u>WISKUNDE A</u>						HAVO		
klas	SE-per.	toetsvorm en evt. tijdsduur	Inhoud van de toets	Extra informatie	her.	gewicht	code	
4 HAVO 2022-2023	1	schriftelijk 90 minuten	<u>Getal en Ruimte HAVO A</u> , editie 12 Hoofdstuk 1 t/m 7 Domeinen examenprogramma: A, B, C, D, E	proefwerkweek juli	Ja	20%	SE011	
	2	schriftelijk 90 minuten	<u>Getal en Ruimte HAVO A</u> , editie 12 Hoofdstuk 1, 3, 6, 7, 9 Domeinen examenprogramma: A, B, C, E	SE-week oktober	Ja	25%	SE021	
5 HAVO 2023-2024	3	handelings- deel schriftelijk 120 minuten	Uitvoeringsopdracht data-analyse in Excel <u>Getal en Ruimte HAVO A</u> , editie 12 Hoofdstuk 2, 3, 7, 8, 9, 10 Domeinen examenprogramma: A, B, C, D, E	voorjaar SE-week december	Nee Ja	n.b. 25%	HD038 SE031	
	4	schriftelijk 120 minuten	<u>Getal en Ruimte HAVO A</u> , editie 12 Hoofdstuk 1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 11 Domeinen examenprogramma: A, B, C, D, E	SE-week maart	Ja	30%	SE041	

Opmerking:

- De grafische rekenmachine mag bij de schoolexamens en het centraal schriftelijk alleen gebruikt worden indien het geheugen geblokkeerd is door een examenstand. Deze is visueel herkenbaar voor de surveillant.

PTA VOOR HET VAK <u>WISKUNDE B</u>						HAVO		
klas	SE-per	toetsvorm en evt. tijdsduur	Inhoud van de toets	Extra informatie	her.	ge-wicht	code	
4 HAVO 2022-2023	1	schriftelijk 120 minuten	<u>Getal en Ruimte HAVO B</u> , editie 12 Hoofdstuk 1, 2, 4, 5, 6, 7 Domeinen examenprogramma: A, B, C, D	proefwerkweek juli	Ja	20%	SE011	
	2	schriftelijk 120 minuten	<u>Getal en Ruimte HAVO B</u> , editie 12 Hoofdstuk 1, 3, 4, 5, 7, 9 Domeinen examenprogramma: A, B, C, D	SE-week oktober	Ja	25%	SE021	
5 HAVO 2023-2024	3	schriftelijk 120 minuten	<u>Getal en Ruimte HAVO B</u> , editie 12 Hoofdstuk 3, 6, 7, 8, 10 Domeinen examenprogramma: A, B, C, D	SE-week december.	Ja	25%	SE031	
	4	schriftelijk 120 minuten	<u>Getal en Ruimte HAVO B</u> , editie 12 Hoofdstuk 1 t/m 11 Domeinen examenprogramma: A, B, C, D	SE-week maart	Ja	30%	SE041	

Opmerking:

- De grafische rekenmachine mag bij de schoolexamens en het centraal schriftelijk alleen gebruikt worden indien het geheugen geblokkeerd is door een examenstand. Deze is visueel herkenbaar voor de surveillant.