

PTA voor het vak <u>aardrijkskunde</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1								
5VWO	2	PO	n.v.t.	Sociaal geografisch onderwerp	A2, E, F	SE	Nee	10%	PO025
	3								
6 VWO	4	S	120min	Wereld- Arm en rijk Aarde - Klimaatvraagstukken	A1, B2 A1, C2	SE	Ja	30%	SE041
	5	S	120min	Leefomgeving – Wonen in Nederland Gebieden - Zuid-Amerika	A1, E A1, D	CE	Ja	30%	SE051
	6	S	120 min	Aard - Systeem aarde Wereld - Globalisering	A1, C1 A1, B1	CE	Ja	30%	SE061

PTA voor het vak <b>bewegen, sport &amp; maatschappij (BSM)</b>										
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code	
	1	HD	Nvt	Deelname aan 3 daagse survival Subdomein B6, C1, C4, E1, E2, E3, E4	A, B, C, E	SE	Nee	n.b.	HD018	
5 VWO	2	PO	nvt	Subdomein B1: Rugby, softbal, basketbal Subdomein B2: Demo turnen, dans, acro Subdomein B3: Demo turnen, dans, acro Subdomein B5: Zelfverdediging	B	SE	Nee	Van enkele disciplines worden de bewegingsvaardigheden getoetst. Beoordeling telt mee in eindcijfer vaardigheden (zie periode 6).		
		PO	nvt	Onderzoek doen en het verbeteren van het bewegingsapparaat Subdomein: D1, D2, D3	D		Nee	10%	PO025	
	3	SE	90 min	Bewegingsapparaat §1.3 Voeding §1.5 Meten en van fitheid §1.6 Verbeteren van fitheid §1.7 Lesgeven §2.3 Inhoud PO, Powerpoint en werkbladen Subdomein: D1, D2, D3: Subdomein: C1, C2, C3, C4	D  C	SE	Ja	20%	SE032	
		PO	nvt	Lesgeven & Didactiek	A	SE	Nee	5%	PO035	
				Subdomein: C1, C2, C3, C4, D3 E1, E5	C					
Subdomein: D3	D									
Subdomein: E1, E5	E									
6 VWO	4	HD	nvt	Buitensportdag klas 2 & 3 Subdomein C1, C2, C3, C4 Subdomein E1, E2, E3, E4, E5	A C E	SE	Nee	n.b.	HD048	
	5	SE	90min	Biomechanica & aerodynamica Doping Bewegingsapparaat §1.3 Voeding §1.5 Meten en van fitheid §1.6 Verbeteren van fitheid §1.7 Werkbladen en powerpoints Subdomein: D1, D2, D3 Subdomein: E3, E4	D E	SE	Ja	35%	SE051	
	6	PO	nvt	Subdomein B1: Volleybal, racketspelen Subdomein B4. 5km loop	B		Nee	30%	SE062	

PTA voor het vak <b>bedrijfseconomie</b>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1								
5 VWO	2								
	3								
6 VWO	4	S	120 min	Financiële zelfredzaamheid Bedrijf starten Personeelsbeleid & interne organisatie	A, B1, B3, D2 A, B2, F A, B3, B4, C	CE CE SE/CE	Ja	30%	SE041
		PO	n.v.t.	Analyse van een onderneming	A, B4,C1, E2, F1, G, H	SE	Nee	5%	PO45
	5	S	120 min	Idem SE041 Marktverovering Investeren Financiering en verslaggeving Onderneem-het-zelf	A, B2, E D1 A, B3, B4, D2, F2, G A, B2	SE/CE SE CE SE/CE	Ja	35%	SE051
	6	S	120 min	Idem SE051 Het resultaat Circulair ondernemen	A, F2 H	CE SE	Ja	35%	SE061



PTA voor het vak <b>biologie</b>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1								
5 VWO	2	S	120 min	Ethologie (gedrag) Celbiologie Onderzoeksvaardigheden Seksualiteit Voortplanting Erfelijkheid Soorten en populaties Ecosystemen Evolutie	D3 B1, B2, B3, B4, C1, D1, E1, E2 A D4 E3 E3 B8, C2, C3, F3 C3, D5 F	SE CE CE SE CE CE CE CE SE/CE	Ja	25%	SE021
	3	PO	n.v.t.	Soorten en populaties Ecosystemen Onderzoeksvaardigheden	B8, C3, F3 C3, D5 A	CE CE CE	Nee	5%	PO035
6 VWO	4	S	120 min	Systeem aarde / mens en milieu Hart en bloedsomloop Voeding en vertering Regeling intern milieu Hormonale regulatie Neurale regulatie Waarnemen Afweer	B8, C3, D5 B3, B4, C2 B2, B3, B4, C2, D1 B4, C2, D2 B4, C2, D1, D2 B4, C2, D1, D2 B7 B5	CE CE CE CE CE CE SE CE	Ja	25%	SE041
	5	P	120 min	Practisch schoolexamen Theorie afhankelijk van onderwerpen PSE	A	SE	Nee	20%	PO055
	6	S	120 min	Onder voorbehoud ( in afwachting uitgever) DNA Eiwitten Plantenbiologie Moleculaire biologie Sport	B4, C1, D1 E1, B1, B2, D1, D2 B2, B3, B4, C2, D1, D2, B2, B3, D1, B5	CE CE CE CE CE	Ja	25%	SE061

PTA voor het vak <b>culturele &amp; kunstzinnige vorming (CKV)</b>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1	PO	n.v.t.	2x Culturele Activiteiten	A,B,	SE	nee	10%	SE011
		PO	n.v.t.	Cultureel Zelfportret	C	SE	nee	5%	SE012
		PO	n.v.t.	2x Culturele Activiteiten	A,B,	SE	nee	10%	SE013
		PO	n.v.t.	Praktische Opdracht	C,D	SE	nee	15%	SE014
		PO	n.v.t.	2x Culturele Activiteiten	A,B,	SE	nee	10%	SE015
		PO	n.v.t.	Cultureel Zelfportret	C	SE	nee	5%	SE016
5 VWO	2	PO	n.v.t.	Culturele Activiteit	A,B,	SE	nee	5%	SE021
	3	PO	n.v.t.	Culturele Activiteit	A,B,	SE	nee	5%	SE022
		PO	n.v.t.	Cultureel Zelfportret	C	SE	nee	10%	SE023
		PO	n.v.t.	Culturele Activiteit	A,B,	SE	nee	5%	SE024
		PO	n.v.t.	Praktische Activiteit (onderzoek)	C,D	SE	nee	20%	SE025
6 VWO	4,5,6	<b>Vak is afgesloten</b>							



PTA voor het vak <b>Duitse taal en literatuur</b>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1								
	2								
5 VWO	3	HD		Drie literaire werken	A,E,F		nee	n.b.	HD028
		M	15 min	spreekvaardigheid: mondelinge duopresentatie gebaseerd op literair werk	A,C,E	SE	nee	10%	SE031
6 VWO	4	HD		vier items mediadossier ( tekst/ film etc. ) één literair werk - mediadossier	A,E,F		nee	n.b.	
		S	75 min	Schrijfvaardigheid: schrijfpdracht (en), gebaseerd op methode en oefening in de klas	D en F	SE	ja	30%	SE041
	5	HD		volledig mediadossier ( 8 items en 5 literaire werken )	A,E,F		nee	n.b.	HD059
	6	KLT	90 min	Kijk- en luistervaardigheid, CITO kijk- en luistertoets	B	SE	ja	30%	SE061
		M	10 min	individuele spreektoets, gebaseerd om mediadossier (8 items )	A,C,F	SE	ja	20%	SE062
	M	10 min	individuele spreektoets gebaseerd op 5 literaire werken	A,C,E	SE	ja	10%	SE063	

PTA voor het vak <b>economie</b>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1								
5 VWO	2								
	3								
6 VWO	4	S	120 min	Levensloop Vraag en aanbod Marktgedrag Welvaart Marktresultaat & Overheidsinvloed Gedragseconomie	A t/m I	SE/CE	ja	30	SE041
	5	S	120 min	Levensloop Vraag en aanbod Marktgedrag Welvaart Marktresultaat & Overheidsinvloed Economisch beleid	A t/m I	CE	ja	30	SE051
	6	S	120 min	Levensloop Vraag en aanbod Marktgedrag Welvaart Marktresultaat & Overheidsinvloed Economisch beleid Wereldeconomie	A t/m I	CE	ja	40	SE061



PTA voor het vak <b>Engelse taal en literatuur</b>										
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code	
4 VWO	1	HD	n.v.t.	leesdossier: lezen van twee literaire werken voor minimaal 4 punten	A/E	n.v.t.	Nee	n.v.t.	HD018	
5 VWO	2	HD	n.v.t.	leesdossier: lezen van twee literaire werken voor minimaal 5 punten	A/E	n.v.t.	Nee	n.v.t.	HD028	
	3	S	90 min	leesvaardigheid: gebaseerd op Cito materiaal (ERK B2)	A	SE	Ja	10%	SE031	
6 VWO	4	S	90 min	schrijfvaardigheid (ERK B2)	D	SE	Ja	25%	SE041	
	6	S	60 min	literatuur en literatuurgeschiedenis, gebaseerd op behandeld materiaal in 6V, met betrekking tot kennis van en inzicht in literatuur	E	SE	Ja	15%	SE051	
		HD	n.v.t.	volledig mediadossier bestaande uit literaire werken van minimaal 14 punten en artikelen	A/E	n.v.t.	Nee	n.v.t.	HD068	
	6	KLT	60 min	Kijk- en luistervaardigheid gebaseerd op Cito (ERK B2)	B	SE	Ja	25%	SE061	
		M	20 min	Mondeling gebaseerd op mediadossier	C/F	SE	Ja	25%	SE062	

PTA voor het vak <b>Franse taal en literatuur</b>										
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code	
4 VWO	1	HD	n.v.t.	één literair werk	A,E	SE en CE	n.v.t.	n.v.t.	HD018	
5 VWO	2	HD	n.v.t.	één literair werk	A,E	SE en CE	n.v.t.	n.v.t.	HD028	
	3	HD	n.v.t.	vier items mediaportfolio	A,F	SE en CE	n.v.t.	n.v.t.	HD038	
M		15 min	duopresentatie en dialoog gebaseerd op Franstalige bronnen	C	SE en CE	Nee	10%	SE031		
6 VWO	4	S	60 min	schriftelijke toets literatuurgeschiedenis	E	SE	Ja	15%	SE041	
	5	HD	90 min	vier items mediaportfolio	A,F	SE en CE	n.v.t.	n.v.t.	HD058	
		HD		één literair werk	A,E	SE en CE	n.v.t.	n.v.t.	HD059	
		S		schrijfvaardigheid: variatie aan schrijfopdrachten gebaseerd op de gebruikte methode en oefening in de klas	D	SE	Ja	30%	SE051	
	6	KLT	90 min	Kijk- en luistervaardigheid	B	SE	Ja	25%	SE061	
M		20 min	Individuele spreektoets gebaseerd op mediaportfolio (acht items) en gelezen literaire werken (3 werken)	C	SE	Ja	20%	SE062		

PTA voor het vak <u>geschiedenis</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1								
5 VWO	2	PO	n.v.t.	P.O. onderzoeksopdracht rondom het thema WOI gekoppeld aan excursie naar Ieper. Essay opdracht gekoppeld aan wetenschappelijke artikelen.	C	SE	nee	5%	PO011
	3	S	120 min	Feniks: hoofdstuk 1 t/m 10 + parlementaire geschiedenis met bijbehorende kenmerkende aspecten	A-B-D	CE	ja	20%	SE031
6 VWO	4	S	120 min	Feniks: hoofdstuk 1 t/m 5 + verdieping op Steden en Burgers in de Lage Landen + Verlichting	A-B-C	CE	ja	25%	SE041
	5	S	120 min	Feniks: hoofdstuk 6 t/m 8 kenmerkende aspecten + Verlichting + China	A-B-C-D	CE	ja	25%	SE051
	6	S	120 min	Feniks: hoofdstuk 8 t/m 10 kenmerkende aspecten + China en Duitsland	A-B-C	CE	ja	25%	SE061

PTA voor het vak <u>Griekse taal en literatuur</u>										
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code	
4 VWO	1	PO	n.v.t	Het schrijven van een verslag over een antieke tekst naar keuze (in vertaling) en hier een presentatie over geven.	A2, C, D, E	SE	nee	5%	PO015	
5 VWO	2	S	120 min	Proza varia: tekstanalyse en proefvertaling Weging: 70% tekstanalyse; 30% proefvertaling	A, B, C	CE	ja	20%	SE021	
		PO	n.v.t.	Het volgens wetenschappelijk format schrijven van een essay over een cultureel onderwerp naar keuze dat relevant is voor de studiereis.	A2, C, D, E		nee	5%	SE032	
	3	S	120 min	Tragedie en epiek: tekstanalyse en proefvertaling Weging: 60% tekstanalyse; 40% proefvertaling	A, B, C	CE	ja	20%	SE031	
6 VWO	4									
	5	S	120 min	Herodotus: tekstanalyse en proefvertaling Weging: 50% tekstvragen; 50% proefvertaling	A, B, C	CE	ja	20%	SE052	
	6	S	180 min	Herodotus: tekstanalyse en proefvertaling Weging: 50% tekstvragen; 50% proefvertaling	A, B, C	CE	ja	30%	SE61	

PTA voor het vak <b>informatica</b>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1	PO		Verslag schrijven over ICT & ethiek (ethisch dilemma behandelen volgens 7 stappen plan)	Q	SE	nee	15%	PO015
5 VWO	2	PO	60 min	Onderzoek doen naar een onderwerp gerelateerd aan actuele maatschappelijke en technologische ontwikkelingen	Q	SE	nee	10%	PO025
		SE		Fundament: B1 algoritmen, B3 automaten, B4 grammatica's, C1-2 informatie en data, C4 datarepresentatie, D Stroomdiagrammen, E1 hard- en software, E2 security, kennis van behandelde programmeertalen	B, C, D, E	SE	ja	15%	SE021
	3	SE	120 min	Fundament: C1-2 Informatie en Data, C5 SQL, D Programmeren + Stroomdiagrammen, H2 relationele databases, behandelde theorie normaliseren, HTML/PHP	C, D, H	SE	ja	20%	SE031
6 VWO	4								
	5	PO		Aanloopproject groepswork programmeren (HTML, CSS, PHP en SQL, inclusief SCRUM en OOP)	A, F, H, P	SE	nee	10%	PO055
	6	PO		IT challenge project groepswork programmeren (HTML, CSS, PHP en SQL, inclusief SCRUM en OOP)	A, F, H, P achtergrondkennis	SE	nee	30%	PO065

*Opm: voor alle praktische opdrachten geldt: indien gebruik van ongereferencide externe bronnen (waaronder AI) vermoed wordt, dan wel dat gereferencide externe bronnen onvoldoende toegelicht zijn, zal, na onderbouwing hiervan en na overleg met/goedkeuring door examencommissie, een mondelinge overhoring onderdeel worden van de opdracht; De antwoorden op de vragen tijdens het mondeling valideren of devalideren de behaalde punten zoals in het correctiemodel zijn opgenomen.*

PTA voor het vak <u>Latijnse taal en literatuur</u>										
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code	
4 VWO	1	PO	n.v.t.	deels schriftelijk en deels mondeling verslag van onderzoek naar een cultuurhistorisch onderwerp, verbonden aan de reis	C D, E	CE SE	nee	5%	PO015	
5 VWO	2	S	120 min	Epiek: tekstanalyse en proefvertaling Ovidius Weging: 70% tekstanalyse 30% proefvertaling	A, B, C	CE	ja	20%	SE021	
	3	S	120 min	Lyriek en epiek: tekstanalyse en proefvertaling Catullus, Horatius, Vergilius Weging: 60% tekstanalyse 40% proefvertaling	A, B, C	CE	ja	20%	SE031	
		PO	n.v.t.	deels schriftelijk en deels mondeling verslag van onderzoek naar een cultuurhistorisch onderwerp (geschiedenis/theater/filosofie)	C, D,E	CE SE	nee	5%	SE032	
6 VWO	4									
	5	S	120 min	Retorica: tekstanalyse Cicero eerste helft van het examenpensum en proefvertaling Cicero. Weging: 50% tekstanalyse 50% proefvertaling	A, B, C	CE	ja	20%	SE052	
	6	S	180 min	Retorica: tekstanalyse Cicero hele examenpensum en proefvertaling Cicero. Weging: 50% tekstanalyse 50% proefvertaling	A, B, C	CE	ja	30%	SE061	

PTA voor het vak <u>lichamelijke opvoeding</u>										
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code	
4 VWO	1	HD	09:00 - 14:30	Sportdag klas 4  Bij het missen van de reguliere sportdag zal een vervangende opdracht op maat gemaakt worden die naar behoren uitgevoerd dient te worden	B	SE	Nee	nvt	HD018	
		HD	09:00 - 14:30	Sportdag klas 5  Bij het missen van de reguliere sportdag zal een vervangende opdracht op maat gemaakt worden die naar behoren uitgevoerd dient te worden	A B E	SE	Nee	nvt	HD028	
5 VWO	3	HD	nvt	De leerling neemt deel aan het keuzeprogramma bestaande uit: Fitnes atletiek, dans, turnen en zelfverdediging, doel-, rondloop- en terugslagspelen. 7 disciplines worden praktisch getoetst.  De werkhouding en sociale vaardigheden worden getoetst in de vorm van een procesevaluatie.	B  C	SE	Nee	n.b.	HD038	
		HD		SOLO Project: 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.	A  B  E	SE	Nee	n.b.	HD058	
6 VWO	6								(eindcijfer 5vwo)	
									<b>Vak is afgesloten</b>	







PTA voor het vak <u>maatschappijwetenschappen</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1			n.v.t.; geen SE's					
5 VWO	2	S	60 min	Seneca hst 8, 9, KC's, onderz. vaardigh.	A, B, C, D, E	CE	Ja	15%	SE021
	3	PO		toepassing onderzoeksvaardigheden	A, F, G	SE/CE	Nee	10%	PO035
S		90 min	Seneca hst 5, 6, 8, 9, KC's, onderz. vaardigh., paradigma's	A, B, C, D, E	CE	Ja	20%	SE031	
6 VWO	4	S	60 min	Seneca hst 10, KC's, onderz. vaardigh., paradigma's	A, B, C, D, E	CE	Ja	10%	SE041
	5	PO		Analyse politieke/sociale actualiteit	A, F, G	SE/CE	Nee	10%	PO051
		S	90 min	Seneca hst 10, 11 KC's, onderz. vaardigh., paradigma's	A, B, C, D, E	CE	Ja	15%	SE052
6	S	120 min	Seneca hst 1 t/m 12, KC's, onderz. vaardigh., paradigma's	A, B, C, D, E	CE	Ja	20%	SE061	

PTA voor het vak <u>muziek</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1								
5 VWO	2								
	3	PO	40 min	individueel spelen, zingen, improviseren en solfège (ritmes tikken en van blad zingen) tijdstip volgens studiewijzer	B1 B2	SE	nee	20%	PO035
6 VWO	4	PO	20u	analyse (historisch, analytisch, stilistisch en beschouwend) over een muziekstuk uit de kunstmuziek in scriptievorm. inleverdatum volgens studiewijzer	A1 A2 A3	SE/CE	nee	20%	PO045
	5	PO	20u	compositieopdracht inleverdatum volgens studiewijzer	B1 B2	SE	nee	20%	PO055
	6	PO S	10u 120 min	praktisch schoolexamen musiceren: auditie en concert, tijdstip volgens jaarplanning muziekgeschiedenis, muziektheorie, analyse, oriëntatie studie en beroep	B1 A1 A2 C	SE SE/CE	nee ja	20% 20%	PO065 SE061

PTA voor het vak <b>Nederlandse taal en literatuur</b>										
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code	
4 VWO	1	HD	n.v.t.	Leesdossier: startopdracht, vier boeken met verwerkingsopdrachten en balansverslag	E	n.v.t.	nee	n.b.	HD018	
5 VWO	2									
	3	HD	n.v.t.	Leesdossier: vijf boeken met verwerkingsopdrachten en balansverslag	E	n.v.t.	nee	n.b.	HD038	
6 VWO	4	HD	n.v.t.	Oefenbetoog/-beschouwing (+ herschreven versie)	C, D	SE	nee	n.b.	HD048	
		S	150min	Zakelijk opstel: betoog-beschouwing		SE	ja	40%	SE041	
	5	S MO	12-15 min.	Duopresentatie over het onderzoek naar een thema/onderwerp uit de literatuurgeschiedenis	B, E	SE	nee	30%	SE051	
	6	HD	n.v.t.	Vorbereiding op mondeling: drie boeken met verwerkingsopdrachten, balansverslag en definitieve lijst met titels	E	SE	nee	n.b.	HD068	
MO		20 min.	Mondeling over twaalf gelezen (moderne) boeken	B, E	SE	ja	30%	SE061		

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

PTA voor het vak <b>natuurkunde</b>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1								
5 VWO	2	S	120 min	Basisvaardigheden, Kracht en beweging, Elektriciteit, Cirkelbewegingen, Modelleren Stofeigenschappen	A, C1, C3, D1, H E1	CE SE	Ja	25%	SE021
	3	P	120 min	Kracht en beweging, Elektriciteit, Stofeigenschappen, Arbeid en Energie, Trillingen	A, I1, I2, I3	CE	Nee	25%	PO035
6 VWO	4	S	120 min	Arbeid en energie, Trillingen, Elektromagnetisme Kern- & deeltjesprocessen	A, B1, C1, C2, C3, D2 E3	CE SE	Ja	25%	SE041
	5								
	6	S	120 min	Astrofysica, Medische beeldvorming, Kwantumwereld Relativiteit	A, B2, C3, E2, F1 F2	CE SE	Ja	25%	SE061

PTA voor het vak <u>scheikunde</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1								
5 VWO	2								
	3								
6 VWO	4	S	180 min	Uit: Nova Scheikunde 4 vwo: Hoofdstuk 1, 2 en par. 3.1 (met ideale gaswet), 4, 5 en 6 Uit: Nova Scheikunde 5 vwo: Hoofdstuk 7 (met aanvulling bij par. 7.4)	A, B, C	SE/CE	ja	35%	SE041
	5	P	180 min	Practicum (PSE) Getoets worden praktische vaardigheden opgedaan tijdens practica in klas 3 t/m 6 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	30%	PO055
	6	S	180 min	Uit: Nova Scheikunde 4 vwo: Hoofdstuk 3 Uit: Nova Scheikunde 5 vwo: Hoofdstuk 8, 9, 10 en 11 Uit: Nova Scheikunde 6 vwo: Hoofdstuk 12, 13, 14 en 15	A, B, C, D, E, F, G	SE/CE	Ja	35%	SE061

PTA voor het vak <u>tekenen</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1	HD	nvt	excursie	A2, C		nee	n.b.	HD018
5 VWO	2	HD	nvt	excursie	A2, C		nee	n.b.	HD028
	3	HD	nvt	excursie	A2, C		nee	n.b.	HD038
6 VWO	4	HD	nvt	excursie	A2, C		nee	n.b.	HD048
		VT	nvt	Vaardigheidstoetsen n.a.v. de categorieën waarneming, verbeelding en/of toegepaste werkvorm.	A2, B	SE	nee	16%	SE041
		P	150 min	tekenen naar de verbeelding	A2, B	SE	ja	17%	PO045
	5	VT	nvt	Vaardigheidstoetsen n.a.v. de categorieën waarneming, verbeelding en/of toegepaste werkvorm.	A2, B	SE	nee	13%	SE051
		P	150 min	tekenen naar de waarneming	A2, B	SE	ja	20%	PO055
	6	HD	nvt	excursie		A2, C		nee	n.b.
HD		nvt	Kunstdossier: moet voldoen aan de gestelde eisen. Voor dit kunstdossier zijn tussentijdse evaluatiemomenten. Het kunstdossier moet ingeleverd worden op de afgesproken datum i.v.m. het mondeling examen kunstgeschiedenis.	A1, A2	SE	nee	n.b.	HD069	
M		30 min	kunstgeschiedenis n.a.v. het kunstdossier	A1, A2	SE	nee	34%	SE061	



PTA voor het vak <b>wiskunde A</b>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1								
5 VWO	2 of 3	S	45 min	Getal en Ruimte VWO A (editie 12) Hoofdstuk 7	E	SE	nee	5%	SE031
	3	S	120 min	Getal en Ruimte VWO A (editie 12) Hoofdstuk 2, 4, 6, 9, 11, K	A, B, E, F	SE	ja	20%	SE032
6 VWO	4	S	120 min	Getal en Ruimte VWO A (editie 12) Hoofdstuk 1, 3, 4, 5, 8, 10, 12	A, B, C, D	CE	ja	20%	SE041
	5	S	120 min	Getal en Ruimte VWO A (editie 12) Hoofdstuk 3, 5, 8, 10, 12, 13	A, B, C, D	CE	ja	25%	SE051
	6	S	120 min	Getal en Ruimte VWO A (editie 12) Hoofdstuk 1, 3, 4, 5, 8, 10, 12, 13, 14	A, B, C, D	CE	ja	30%	SE061

PTA voor het vak <b>wiskunde B</b>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1								
	2								
5 VWO	3	S	120 min	Getal en Ruimte VWO B (editie 12) Hoofdstuk 5, 6, 8, 9, 11, 12, K	A, B, C, D, F	SE/CE	ja	20%	SE031
	4	S	120 min	Getal en Ruimte VWO B (editie 12) Hoofdstuk 1, 2, 4, 5, 6, 9, 11, 13	A, B, C	CE	ja	25%	SE041
6 VWO	5	S	120 min	Getal en Ruimte VWO B (editie 12) Hoofdstuk 3, 7, 8, 10, 12, 14	A, B, C, D, E	CE	ja	25%	SE051
	6	S	120 min	Getal en Ruimte VWO B (editie 12) Hoofdstuk 1 tm 15	A, B, C, D, E	CE	ja	30%	SE061

PTA voor het vak <b>wiskunde C</b>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1								
5 VWO	2 of 3	S	45 min	Getal en Ruimte VWO C (editie 12) Hoofdstuk 7	E	SE	nee	5%	SE031
	3	S	120 min	Getal en Ruimte VWO C (editie 12) 2, 4, 6, 9 en K	A, B, E, H	SE	ja	20%	SE032
6 VWO	4	S	120 min	Getal en Ruimte VWO C (editie 12) 1, 3, 5, 10, 11, 12	A, B, C, D, F	CE	ja	20%	SE041
	5	S	120 min	Getal en Ruimte VWO C (editie 12) 1, 3, 4, 5, 8, 10, 12, 13	A, B, C, D, G	CE	ja	25%	SE051
	6	S	120 min	Getal en Ruimte VWO C (editie 12) 1, 3, 4, 5, 8, 10, 11, 12, 13, 14	A, B, C, D, F, G	CE	ja	30%	SE061

PTA voor het vak <b>wiskunde D</b>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1	S	120 min	Getal en Ruimte VWO D (editie 11) Hoofdstuk 1, 3, 5, 12, 14	A, B	SE	ja	20%	SE011
	2								
5 VWO	3	S	120 min	Getal en Ruimte VWO D (editie 11) Hoofdstuk 2, 4, 6, 7	A, C, D, F, G	SE	ja	20%	SE031
	4								
6 VWO	5	S	120 min	Getal en Ruimte VWO D (editie 11) Hoofdstuk 8, 9, 13	A, D	SE	ja	30%	SE051
	6	S	120 min	Getal en Ruimte VWO D (editie 11) Hoofdstuk 10, 11, 15, 16	A, C, E, F, G	SE	ja	30%	SE061