



Overzicht PTA's

- * *leesinstructie PTA's*
- * *aardrijkskunde (leerjaar 6)*
- * *bedrijfseconomie (leerjaar 6)*
- * *biologie (leerjaar 6)*
- * *culturele kunstzinnige vorming (leerjaar 4, 5 & 6)*
- * *Duitse taal en literatuur (leerjaar 6)*
- * *economie (leerjaar 6)*
- * *Engelse taal en literatuur (leerjaar 6)*
- * *Franse taal en literatuur (leerjaar 6)*
- * *geschiedenis (leerjaar 6)*
- * *Griekse taal en cultuur (leerjaar 5 & 6)*
- * *kunst beeldende vormgeving (leerjaar 6)*
- * *Latijnse taal en cultuur (leerjaar 5 & 6)*
- * *lichamelijke opvoeding (leerjaar 4, 5 & 6)*
- * *natuurkunde (leerjaar 6)*
- * *Nederlandse taal en literatuur (leerjaar 6)*
- * *profielwerkstuk (leerjaar 6)*
- * *scheikunde (leerjaar 6)*
- * *wiskunde A (leerjaar 6)*
- * *wiskunde B (leerjaar 6)*
- * *wiskunde D (leerjaar 6)*



De twee letters zijn een afkorting van het vak. De twee cijfers zijn het volgnummer.

Eerst letter: B = vmbo-BB, K = vmbo-KB, T = vmbo-TL, H = HAVO, V = VWO.

Cijfer: 3 = derde leerjaar, 4 = vierde leerjaar, enz.

Tweede letter: H = proefwerkweek Herfst, K = proefwerkweek Kerst, C = proefwerkweek Carnaval, P = proefwerkweek Pasen, N = Niet in een proefwerkweek.

S = schriftelijke toets, P = praktische opdracht, M = mondeling, H = handelingsdeel D = digitaal, S/D = schriftelijk en digitaal

Tijdsduur in minuten.

Voor vakken met een centraal examen, zie examenreglement art. 20. Voor vakken zonder centraal examen, zie examenreglement art. 21.

Gewicht in procenten met een totaal van 100%. Het eindcijfer SE is een gewogen gemiddelde van alle PTA's.

Het onderwerp van de toets is tevens terug te vinden in de cijferlijst in SomToday.

De lesstof geeft aan wat de leerlingen o.a. moeten kennen en kunnen van het PTA.

Deze verwijzen naar het examenprogramma. Zie examenblad.nl.

wordt getoetst in dit PTA.
 wordt getoetst in het CE.
 Schooleigen examenstof maakt geen onderdeel uit van het officiële examenprogramma.

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
CK03	V4.N	S	60	nee	5%	Theater	Toets Hst. 20 Theater plus dimensies.	B4	ja	nee	nee
					5%						

1. De examinerator drukt zijn eendoordeel over de kennis, het inzicht en de vaardigheid van een kandidaat uit in een eindcijfer voor het schoolexamen. Daarbij gebruikt hij een schaal van cijfers lopende van 1 tot en met 10 met de tussenliggende cijfers met één decimaal.
2. Het eindcijfer voor de vakken die worden afgesloten met een schoolexamen wordt uitgedrukt in een cijfer uit een schaal van cijfers lopende van 1 tot en met 10. Afronden vindt eerst plaats op 1 decimaal, vervolgens op helen.



vak: Aardrijkskunde (AK)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
AK01	V6H	S	90	Ja	20%	Mondiaal milieuvraagstuk, Zuid-Amerika actuele vraagstukken	Voedselvraagstuk, klimaatvraagstuk & Zuid-Amerika actueel	A1, B2, C2, D2,	Ja	Ja	Nee
AK02	V6K	S	90	Ja	20%	Domein Aarde	Hoofdstuk 1, Hoofdstuk 3, Hoofdstuk 5	A1, C1	Ja	Ja	Nee
AK03	V6C	S	120	Ja	20%	Domein Wereld en Leefomgeving	Hoofdstuk 2, Hoofdstuk 4, Hoofdstuk 7	A1, B1, E1, E2	Ja	Ja	Nee
AK04	V6P	S	120	Ja	20%	Domein Zuid-Amerika en Samenhang tussen alle d	Hoofdstuk 1, Hoofdstuk 2, Hoofdstuk 3, Hoofdstuk	A1, B1, C1, D1, E1	Ja	Ja	Nee
AK05	V6	P	-	Nee	20%	Onderzoeksopdracht	Onderzoeksvaardigheden en GEO-ICT, oriëntatie	A1, A2, F	Ja	Ja	Nee
					100%						



vak: bedrijfseconomie (BECO)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
BE01	V6H	S	90	Ja	34%	Domein A: Vaardigheden Domein B van persoon naar rechtspersoon Domein H: Keuze onderwerp	Bedrijfseconomie in Balans: Hoofdstuk 1 t/m 13 Eén van de volgende hoofdstukken: Hoofdstuk 14, hoofdstuk 15, hoofdstuk 17, hoofdstuk 27.	A / B1 / B2 / B3 / B4 / H	Ja	Ja	Ja
BE02	V6K	S	90	Ja	33%	Domein A: Vaardigheden Domein C : Interne organisatie en Personeelsbeleid Domein D : Investeren en financieren Domein E : Marketing	Bedrijfseconomie in Balans: Hoofdstuk 1 t/m 3 Hoofdstuk 16 t/m 26	A / C1 / C2 / D1 / D2/ E1 / E2 / E3	Ja	Ja	Nee
BE03	V6P	S	90	Ja	33%	Domein A: Vaardigheden Domein F: Financieel Beleid Domein G: Verslaggeving	Bedrijfseconomie in Balans: Hoofdstuk 1 t/m 3 Hoofdstuk 28 t/m hoofdstuk 45.	A / F1 / F2/ G	Ja	Ja	Nee
					100%						



vak: biologie (BIOL)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
BI01	V6H	S	120	Ja	30%	Cel - bouw en functie Natuurwetenschappelijk onderzoek Erfelijkheid Evolutie Fysiologie van de mens DNA	V4, Thema 1 - Inleiding in de biologie V4, Thema 2 - Voortplanting V4, Thema 3 - Genetica V4, Thema 4 - Evolutie V5, Thema 4 - DNA	A3 / A4 / A5 / A6 / A7 / A8 / A9 / A10 / A11 / A13 / A14 / A15 / A16 / B1 / B2 / B3 / B4 / C1 / C2 / D1 / D2 / D4 / E1 / E2 / E3 / F1 / F2 / F3 / F4	Ja	Ja	Nee
BI02	V6K	S	120	Ja	30%	Assimilatie en Dissimilatie Anatomie en fysiologie van de plant Fysiologie van de mens	V5, Thema 3 - Stofwisseling V5, Thema 5 - Planten V6, Thema 1 - Vertering V6, Thema 2 - Transport	A3 / A4 / A10 / A15 / A16 / B1 / B2 / B3 / B5 / C2 / D1 / D2 / E2 / E3	Ja	Ja	Nee
BI03	V6C	P	120	Nee	6%	Enzymen	V5, Thema 3 - Stofwisseling	A2 / A8 / B2	Ja	Ja	Nee
BI04	V6P	S	120	Ja	30%	Ecologie Fysiologie van de mens Gedrag van dier en mens	V4, Thema 5 - Ecologie V4, Thema 6 - Mens en Milieu V5, Thema 1 - Regeling V5, Thema 2 - Waarneming en Gedrag V6, Thema 3 - Gaswisseling en Uitscheiding V6, Thema 4 - Afweer	A3 / A4 / A5 / A7 / A9 / A10 / A12 / A14 / A15 / A16 / B2 / B3 / B4 / B5 / B6 / B7 / B8 / C3 / D2 / D3 / D5 / F2 / F3	Ja	Ja	Nee
BI05	V6N	P	-	Nee	4%	Bloedgroepen	V6, Thema 4 - Afweer	A1 / A2 / A5 / A9 / B5	Ja	Ja	Nee
					100%						



vak: culturele kunstzinnige vorming (CKV)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
CK01	V4	S	-	Nee	10%	Domein A/ Verkennen	Cultureel zelfportret	A	Ja	Nee	Nee
CK02	V4	P	-	Nee	5%	Domein B/ Verbreden	Hst. 20 Theater plus dimensies. Onderzoek en presentatie.	B3	Ja	Nee	Nee
CK03	V4	S	60	Nee	5%	Domein B4/ Verbreden	Toets Hst. 20 Theater plus dimensies.	B4	Ja	Nee	Nee
CK04	V4	S	-	Nee	7%	Domein B/ Verbreden	Discap 1- theater verslag.	B	Ja	Nee	Nee
CK05	V4	P	-	Nee	5%	Domein C/ Verdiepen	Film- Maken van eigen product	C	Ja	Nee	Nee
CK06	V4	S	60	Nee	5%	Domein B4/ Verbreden	Toets Hst. 17 Film plus dimensies.	B4	Ja	Nee	Nee
CK07	V4	S	-	Nee	7%	Domein B/ Verbreden	Discap 2- film/dans Verslag	B	Ja	Nee	Nee
CK08	V4	P	-	Nee	5%	Domein B/ Verbreden	Dans- Maken van eigen product	B	Ja	Nee	Nee
CK09	V5	P	-	Nee	7%	Muziek	Hst. 19 Muziek plus dimensies. Onderzoek en presentatie.	C	Ja	Nee	Nee
CK10	V5	P	-	Nee	5%	Architectuur	Architectuur- Maken van eigen product	C	Ja	Nee	Nee
CK11	V5	S	-	Nee	7%	Fotografie	Discap 3- Fotografie verslag en maken van eigen product.	B	Ja	Nee	Nee
CK12	V6N	S	-	Nee	15%	Beeldende Kunst	Eigen onderzoek kunst en cultuur.	A / B / C / D	Ja	Nee	Nee
CK13	V6N	S	-	Nee	7%	Beeldende Kunst	Discap 4- Beeldende kunst verslag	B	Ja	Nee	Nee
CK14	V6N	S	-	Nee	10%	Eindevaluatie kunst en cultuur	Eindreflectie.	A / D	Ja	Nee	Nee
					100%						



vak: Duits (DUTL)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
DU01	V6N	S	50	Nee	10%	Literatuur	3 gelezen werken met achtergrondkennis	E	Ja	Nee	Nee
DU02	V6K	S	120	Ja	20%	schrijfvaardigheid	(In-)formele brief en creatief schrijven	D	Ja	Nee	Nee
DU03	V6N	S	60	Nee	20%	Luistervaardigheid	CITO eindtoets VWO6	B	Ja	Nee	Nee
DU04	V6C	S	90	Ja	15%	Literatuurgeschiedenis	Junges Deutschland/Biedermeierzeit bis zur Gegenwart.	E	Ja	Nee	Nee
DU05	V6N	S	20	Nee	10%	Idioom	Examenidioom t.b.v. CSE	-	Nee	Nee	Ja
DU06	V6P	M	15	Nee	25%	Spreekvaardigheid	Presentatie met een daaraan gekoppeld gesprek	C / F	Ja	Nee	Nee
					100%						



vak: economie (ECON)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
EC01	V6H	S	90	Ja	28%	Schaarste, ruil & markten	Hoofdstuk 1 t/m 6 en keuzeonderwerp	A / B / C / D	Ja	Ja	Nee
EC02	V6K	S	90	Ja	28%	Ruilen over de tijd, samenwerken & onderhandelen en risico & informatie	Hoofdstuk 7 t/m 12 en experiment	A / E / F / G / J	Ja	Ja	Nee
EC03	V6P	S	90	Ja	28%	Welvaart & groei en goede tijden, slechte tijden	Hoofdstuk 13 t/m 18	A / H / I	Ja	Ja	Nee
EC04	V6N	P	-	Nee	16%	Keuzeonderwerp	Keuzeonderwerp	A / K	Ja	Ja	Nee
					100%						



vak: Engels (ENTL)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
EN01	V6H	S	30	Ja	5%	vocabulaire	woorden en zinnen ter ondersteuning van de leesvaardigheid	-	Nee	Nee	Ja
EN02	V6N	S	10	Nee	15%	spreekvaardigheid	presentatie global affairs	C2	Ja	Nee	Nee
EN03	V6K	M	15	Nee	15%	gespreksvaardigheid	actuele artikelen	C1	Ja	Nee	Nee
EN04	V6N	S	70	Nee	20%	luistervaardigheid	CITO kijk/luisteroets	B	Ja	Nee	Nee
EN05	V6C	S	90	Ja	25%	schrijfvaardigheid	Essay	D, F	Ja	Nee	Nee
EN06	V6P	M	20	Nee	20%	literatuur	Macbeth, gedichten, zelf gekozen boeken	E	Ja	Nee	Nee
					100%						



vak: Frans (FATL)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
FA01	V6H	S	150	Ja	20%	lezen	Cito leesteksten	A / F / ERK B1+	Ja	Ja	Nee
FA02	V6K	M	20	Nee	18%	spreken	dossier spreekvaardigheid	C / F / ERK B1+	Ja	Nee	Nee
FA03	V6C	S	60	Ja	12%	literatuur	dossier literatuur	E / F	Ja	Nee	Nee
FA04	V6N	S	60	Nee	20%	luisteren	Cito luistertoetsen	B / B2 / F	Ja	Nee	Nee
FA05	V6P	S	90	Ja	20%	schrijven	dossier schrijfvaardigheid	D / F / ERK B1	Ja	Nee	Nee
FA06	V6N	S	60	Nee	10%	examenvocabulaire	examenvocabulaire	-	Nee	Nee	Ja
					100%						



vak: geschiedenis (GES)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
GS01	V6H	S	90	Ja	20%	Periode: Vroeg Moderne Tijd, Moderne tijd. Rechtstaat en parlementaire democratie. HC: Verlichting 1650 - 1900 en Duitsland 1918 -1991. Thema 1: Nationalisme en monumenten en Thema 2: Israëlich-Palestina conflict.	Tijdvak 5 tot en met 10 en kenmerkende aspecten. Eindexamenkatern over de historische contexten Verlichting & Duitsland. Thema 1 en 2.	A / B / C / D	Ja	Ja	Nee
GS02	V6K	S	90	Ja	25%	Periode: Middeleeuwen, Vroeg Moderne Tijd, Moderne Tijd. HC: Steden en Burgers 1050 - 1700, Verlichting 1650 - 1900, Duitsland 1918 - 1991, China 1842 - 2001, Oriëntatie op studie en beroep. Thema 3: Modernisering van Japan.	Tijdvak 4 tot en met 10 en kenmerkende aspecten. Eindexamenkatern over de historische contexten Burgers en Steden in de Lage Landen, Verlichting, Duitsland en China. Thema 3.	A / B / C / E	Ja	Ja	Nee
GS03	V6C	S	90	Ja	25%	HC Steden en burgers in de lage landen 1050 - 1700, HC Verlichting 1650 - 1900, Duitsland 1918 - 1991, China 1848 - 2008. Thema 4: Burgerschap.	Eindexamenkatern historische contexten en thema 4.	A / B / C	Ja	Ja	Nee
GS04	V6P	S	120	Ja	30%	Prehistorie, Oudheid, Middeleeuwen, Vroeg Moderne Tijd, Moderne Tijd. HC: Steden en burgers in de lage landen 1050 - 1700, HC Duitsland 1918 - 1991, HC Nederland 1948 - 2008 en HC China 1842 - 2001. Thema 5: Energietransities.	Tijdvak 1 tot en met 10 en kenmerkende aspecten. Eindexamenkatern over de historische contexten: Steden en Burgers in de Lage Landen, Verlichting, Duitsland en China. Thema 5.	A / B / C	Ja	Ja	Nee
					100%						


Opleiding: VWO leerjaar 6

vak: Griekse taal en cultuur (GTC)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
GT01	V5N	S	120	Nee	15%	Barbaroi	Herodotus' Historiën	A / B / C / E	Ja	Nee	Nee
GT02	V5N	S	120	Nee	10%	Encheiridion	Epictetus	A / B / C / E	Ja	Nee	Nee
GT03	V5N	S	30	Nee	5%	Klassieke sculptuur	Pallas hoofdstuk 32	B / C / E	Ja	Nee	Nee
GT04	V5N	S	120	Nee	10%	Peripateia	Tragedie	A / B / C / E	Ja	Nee	Nee
GT05	V5N	S	30	Nee	5%	Klassieke architectuur	Theorie + Parthenon + Pantheon	B / C / E	Ja	Nee	Nee
GT06	V5N	P	-	Nee	10%	Klassieke sculptuur	Allard Pierson museum	B / C / D / E	Ja	Nee	Nee
GT07	V6H	S	90	Ja	5%	Plato	Filosofisch proza ongeziene vertaling	A / E	Nee	Ja	Nee
GT08	V6K	S	120	Ja	15%	Plato	Filosofisch proza pensumtoets	A / B / C / E	Nee	Ja	Nee
GT09	V6C	S	90	Ja	5%	Plato	Filosofisch proza ongeziene vertaling	A / E	Nee	Ja	Nee
GT10	V6P	S	120	Ja	20%	Plato	Filosofisch proza pensumtoets	A / B / C / E	Nee	Ja	Nee
					100%						



vak: kunst (beeldende vormgeving) (KUBV)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
KU01	V6H	S	120	Ja	20%	Hofcultuur/ Burgerlijke cultuur/ moderne	bespiegeling hf.4,7 & 8	A / B / C	Ja	Ja	Nee
KU02	V6K	S	90	Ja	20%	Massacultuur	bespiegeling hf. 9	A / B / C	Ja	Ja	Nee
KU03	V6N	P	-	Nee	10%	Praktijkwerk massacultuur	-	A / C	Ja	Ja	Nee
KU04	V6C	S	180	Ja	15%	Kunstanalyse alle onderwerpen	bespiegeling hf.4,5,8 & 9	A / B / C	Ja	Ja	Nee
KU05	V6P	S	120	Ja	20%	Hofcultuur/ Burgerlijke cultuur/ moderne/ massacultuur	bespiegeling hf. 4,7,8 & 9	A / B / C	Ja	Ja	Nee
KU06	V6N	P	-	Nee	10%	Praktisch eindwerk alle onderwerpen	-	A / C	Ja	Ja	Nee
KU07	V6N	P	-	Nee	5%	Dummy alle ontwerpen	-	A / C	Ja	Ja	Nee
					100%						



vak: lichamelijke opvoeding (LO)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
LO01	V4N	H	-	-	-	Spel 1	Doelspel 1	A / B / C	Ja	Nee	Nee
LO02	V4N	H	-	-	-	Bewegen op muziek of zelfverdediging	Dansen of stoeispelen, boksen en zelfverdediging	A / B / C	Ja	Nee	Nee
LO03	V4N	H	-	-	-	Turnen of atletiek	Rekstock en/of brugzwaaien of kogelstoten	A / B	Ja	Nee	Nee
LO04	V4N	H	-	-	-	Spel 2	Terugslagspel	A / B / C	Ja	Nee	Nee
LO05	V5N	H	-	-	-	Spel 3	Doelspel 2	A / B / C	Ja	Nee	Nee
LO06	V5N	H	-	-	-	Atletiek	Looponderdeel	A / B / D	Ja	Nee	Nee
LO07	V5N	H	-	-	-	Spel 4	Slag- en loopspel	A / B / C	Ja	Nee	Nee
LO08	V6N	H	-	-	-	Soseo 1	Sportoriëntatie Stein en omgeving	A / B / E	Ja	Nee	Nee
LO09	V6N	H	-	-	-	Soseo 2	Sportoriëntatie Stein en omgeving	A / B / E	Ja	Nee	Nee
LO10	V6N	H	-	-	-	Soseo 3	Sportoriëntatie Stein en omgeving	A / B / E	Ja	Nee	Nee
					-						



vak: Latijnse taal en cultuur (LTC)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
LT01	V5N	S	120	Nee	15%	Gebeiteld/Mens & dier/Slavernij	Epigrafie/Fabel/Proza	A / B / C / E	Ja	Nee	Nee
LT02	V5N	S	120	Nee	10%	Regels of principes?/Metamorfose	Bijbel/Plinius	A / B / C / E	Ja	Nee	Nee
LT03	V5N	S	30	Nee	5%	Klassieke sculptuur	Pallas hoofdstuk 32	B / C / E	Ja	Nee	Nee
LT04	V5N	S	120	Nee	10%	Macht & imago/De eeuwige stad	Res gestae/Proza	A / B / C / E	Ja	Nee	Nee
LT05	V5N	S	30	Nee	5%	Klassieke architectuur	Theorie	B / C / E	Ja	Nee	Nee
LT06	V5N	P	-	Nee	10%	Klassieke sculptuur	Allard Pierson museum	B / C / D / E	Ja	Nee	Nee
LT07	V6H	S	90	Ja	5%	Livius	Ab urbe condita ongeziene vertaling	A / E	Nee	Ja	Nee
LT08	V6K	S	120	Ja	15%	Livius	Ab urbe condita pensumtoets	A / B / C / E	Nee	Ja	Nee
LT09	V6C	S	90	Ja	5%	Livius	Ab urbe condita ongeziene vertaling	A / E	Nee	Ja	Nee
LT10	V6P	S	120	Ja	20%	Livius	Ab urbe condita pensumtoets	A / B / C / E	Nee	Ja	Nee
					100%						



vak: Natuurkunde (NAT)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
NA01	V6H	S	120	Ja	30%	Toepassen basisvaardigheden (zoals significantie, kennis van verbanden etc.) bij de andere onderwerpen. Eigenschappen van stoffen en materialen. Trillingen en golven. Astrofysica. Keuzekaternen (2 kiezen uit Biofysica, geofysica, kern- en deeltjesprocessen of relativiteit)	H1-Vaardigheden, H4-Eigenschappen van stoffen en materialen H9-Trillingen en golven H11-Astrofysica Keuzekatern 1: Biofysica Keuzekatern 2: Geofysica Keuzekatern 3: Kern- en deeltjesprocessen Keuzekatern 4: Relativiteit	A, B1, E1, E2, E3, G1, G2, F2, H	Ja	Ja	Nee
NA02	V6K	S	120	Ja	30%	Toepassen basisvaardigheden (zoals significantie, kennis van verbanden etc.) bij de andere onderwerpen. Elektrische systemen en elektromagnetisme. Medische beeldvorming.	H1-Vaardigheden H5-Elektrische systemen H10-Elektromagnetisme H12-Medische beeldvorming.	A, B2, D1, D2, H	Ja	Ja	Nee
NA03	V6N	P	-	-	10%	Praktische opdracht, toepassen van algemene basisvaardigheden (zoals significantie, kennis van verbanden etc.) en de theoretische kennis uit het hoofdstuk Onderzoeken en ontwerpen.	Praktische opdracht H1-Vaardigheden H6-Onderzoeken en ontwerpen	A, I1, I2, I3, H, afhankelijk van keuze PO: B1, C1, C2, C3, D1, D2	Ja	Ja	Nee
NA04	V6P	S	120	Ja	30%	Toepassen basisvaardigheden (zoals significantie, kennis van verbanden etc.) bij de andere onderwerpen. Beweging, krachten, cirkelbewegingen. Arbeid en energie. Quantumwereld.	H1-Vaardigheden H2-Beweging H3-Krachten H7-Cirkelbewegingen H8-Arbeid en energie H13-Quantumwereld	A, C1, C2, C3, F1, H	Ja	Ja	Nee
					100%						



vak: Nederlands (NE)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
NE01	V6H	S	90	Ja	25%	Literatuurgeschiedenis	De Nederlandse literatuurgeschiedenis van 1880 tot heden en enkele klassikaal behandelde werken.	E	Ja	Nee	Nee
NE02	V6K	M	15	Nee	25%	Spreekvaardigheid	Mondelinge voordracht over een maatschappelijk relevant onderwerp.	B / D	Ja	Nee	Nee
NE03	V6C	D	90	Ja	25%	Schrijfvaardigheid	Betoog of beschouwing schrijven. De leerling documenteert zich aan de hand van artikelen uit betrouwbare bronnen.	C / D	Ja	Nee	Nee
NE04	V6P	M	20	Nee	25%	Literatuur	Gesprek a.d.h.v. het leesdossier en de behandelde literaire begrippen.	B / D / E / F	Ja	Nee	Nee
					100%						



vak: Profielwerkstuk (PWS)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
PW01	H5N	P	-	Nee	30%	Onderzoek naar zelfgekozen onderwerp bij profielvak.	Onderzoeksvaardigheden, beoordeeld op proces, het komen tot deelvragen en een hoofdvraag (zie verstrekte info over PWS).		Ja	Nee	Nee
PW02	H5N	P	-	Nee	30%	Uitwerking onderzoek onderwerp bij profielvak.	Uitgewerkt product met beantwoording van deelvragen en hoofdvraag.		Ja	Nee	Nee
PW03	H5N	P	-	Nee	40%	Presentatie onderzoek onderwerp bij profielvak (mondelinge verdediging; 20% betreft de inhoud van de presentatie, 20% reactie op vragen vanuit het publiek).	Presentatie van onderzoeksbevindingen en product; mondelinge verdediging.		Ja	Nee	Nee
					100%						



vak: Scheikunde (SK)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
SK01	V6H	S	150	Ja	30%	Organische chemie: atoombouw, bindingen, scheidingsmethoden, chemisch rekenen, reactiesnelheid en energie, evenwichten, polair en apolair, koolwaterstoffen en reacties, polymeren, biochemie, chemische industrie, zuren en basen	Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14	A / B / C / D / E / F / G	Ja	Ja	Nee
SK02	V6K	S	150	Ja	30%	Anorganische chemie: atoombouw, bindingen, scheidingsmethoden, chemisch rekenen, reactiesnelheid en energie, evenwichten, zouten, zuren en basen, redox, brandstofcel, molecuulbouw en reactiemechanisme	Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 17	A / B / C / D / E / F / G	Ja	Ja	Nee
SK03	V6C	P	120	-	10%	Praktische opdracht	Hoofdstuk 4, 7, 9, 11, 13	A / B / C / D	Ja	Nee	Nee
SK04	V6P	S	180	Ja	30%	Samenhang tussen anorganische en organische chemie: atoombouw, bindingen, scheidingsmethoden, chemisch rekenen, reactiesnelheid en energie, evenwichten, zouten, zuren en basen, redox, brandstofcel, polair en apolair, koolwaterstoffen en reacties, polymeren, biochemie, chemische industrie, analysemethoden, Lewisstructuren, VSEPR, mesomerie, reactiemechanismen, moderne materialen, molecular modeling	Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18	A / B / C / D / E / F / G	Ja	Ja	Nee



vak: wiskunde A (WISA)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
WA01	V6H	S	90	ja	25%	Kansrekenen en mathematische statistiek, toetsen, differentiëren en toepassingen, exponenten en logaritmen	H9 Kansverdelingen H10 Differentiëren H11 Toetsen van hypothesen H12 Exponenten en logaritmen	A / B / C / D / E	Ja	Ja	Nee
WA02	V6K	S	120	ja	30%	Toepassing van differentiaalrekening en lineair programmeren	HK Lineair programmeren H10 Differentiëren H12 Exponenten en logaritmen H13 Toepassingen van de differentiaalrekening Reader H3 + H4 + H5 : Exponenten, logaritmen differentieren en redeneren	A / B / C / D / F	Ja	Ja	Nee
WA03	V6P	S	150	ja	45%	Alle examenstof	H2 Combinatoriek H8 Rijen en reeksen H10 + H12 + H13 + H14 + H15 Examentraining	A / B / C / D / E	Ja	Ja	Nee
					100%						



vak: wiskunde B (WISB)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
WB01	V6H	S	90	Ja	25%	Exponentiële en logaritmische / Integraalrekening / Goniometrie	H9 - Exponentiële en Logaritmische Functies H11 - Integraalrekening H12 - Goniometrie HK - Voortgezette integraalrekening	A / B / C / D / F	Ja	Ja	Nee
WB02	V6K	S	120	Ja	30%	Meetkunde met vectoren / Limieten / Asymptoten	H10 - Meetkunde met vectoren H11 - Integraalrekening H13 - Limieten en Asymptoten H14 - Meetkunde Toepassen	A / B / C / D / E	Ja	Ja	Nee
WB03	V6P	S	150	Ja	45%	Alle examenstof	H1 + H2 + H3 + H4 + H5 + H6 + H7 + H8 + H9 + H10 + H11 + H12 + H13 + H14 + H15	A / B / C / D / E	Ja	Ja	Nee
					100%						



vak: wiskunde D (WISD)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
WD01	V6H	S	120	Nee	30%	Matrixrekening en meetkunde	Hoofdstuk 1 : Vectoren (WIW) Hoofdstuk 2 : Meetkunde met vectoren (WIW) Hoofdstuk 3 : Determinanten (WIW) Hoofdstuk 8 : Vectormeetkunde (D deel 2) Hoofdstuk 9 : Meetkundige plaatsen (D deel 3) Hoofdstuk 13 : Kegelsneden (D deel 3)	A / D / F / G	Ja	Nee	Nee
WD02	V6K	S	120	Nee	35%	Kansen en Kansverdelingen, Rijen, Complexe getallen	Hoofdstuk 1 : Combinatoriek (D deel 1) Hoofdstuk 2 : Discrete wiskunde – Rijen (D deel 1) Hoofdstuk 5 : Discrete kansverdelingen (D deel 2) Hoofdstuk 10 : Complexe getallen (D deel 3) Hoofdstuk 12 : Continue kansverdelingen (D deel 3) Hoofdstuk 14 : Mathematische statistiek – Toetsen (D deel 3)	A / B / C / E / F / G	Ja	Nee	Nee
WD03	V6P	S	120	Nee	35%	Dynamische modellen, complexe getallen, mathematische statistiek en integraalrekening.	Hoofdstuk 6 : Discrete dynamische modellen (D deel 2) Hoofdstuk 7 : Bewijzen (D deel 2) Hoofdstuk K : Voortgezette integraalrekening (B deel 3) Hoofdstuk 15 : Continue Dynamische Modellen (D deel 4) Hoofdstuk 16 : Complexe functies (D deel 4)	A / B / C / E / F / G	Ja	Nee	Nee
					100%						