



Overzicht PTA's

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



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

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%						



vak: aardrijkskunde (AK)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
AK01	H5.H	S	90	ja	20%	Mexico, middellands zeegebied en leefomgeving	Domein Wereld: grensregio Mexico-VS Domein Aarde: Middellands Zeegebied H6: Herhaling Leefomgeving	A1 / B1 / B3 / C1 / C3 / E1 / E2	Ja	Ja	Nee
AK02	H5.K	S	90	ja	20%	Wereldbeeld en globalisering	H1: Globalisering H4: Herhaling Wereld	A1 / B2	Ja	Ja	Nee
AK03	H5.C	S	90	ja	20%	Klimaat en landschapszones, endogene en exogene processen	H2: Endogene en exogene processen H5: Herhaling aarde	A1 / C2	Ja	Ja	Nee
AK04	H5.P	S	120	ja	20%	Brazilië, samenhang tussen alle domeinen	H1: Globalisering H2: Endogene en exogene processen H3: Brazilië H4: Herhaling wereld H5: Herhaling aarde H6: Herhaling leefomgeving	A1 / B2 / C2 / D1 / D2 / E1 / E2	Ja	Ja	Nee
AK05	H5.N	P	-	nee	20%	Geografisch onderzoek	Onderzoeksvaardigheden en GEO-ICT	A1 / A2	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	H5.N	P	-	nee	10%	Domein H: keuze onderwerp	H5	H	Ja	Nee	Nee
BE02	H5.H	S	90	ja	30%	Domein A: Vaardigheden Domein B: van persoon naar rechtspersoon	Bedrijfseconomie in Balans: Hoofdstuk 1 t/m 13	A / B1 / B2 / B3 / B4	Ja	Ja	Nee
BE03	H5.K	S	90	ja	30%	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 en Hoofdstuk 16 t/m 24	A / C1 / C2 / D1 / D2 / E1 / E2	Ja	Ja	Nee
BE04	H5.P	S	90	ja	30%	Domein A: Vaardigheden Domein F: Financieel beleid Domein G: Verslaggeving	Bedrijfseconomie in Balans: Hoofdstuk 1 t/m 3 en Hoofdstuk 25 t/m 35	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	Schoolleigen examenstof
BI01	H5.H	S	120	ja	25%	Cellen - bouw en functie Natuurwetenschappelijk onderzoek Erfelijkheid Evolutie Ecologie en milieu	H4, Thema 1 - Inleiding in de biologie H4, Thema 3 - Genetica H4, Thema 4 - Evolutie H4, Thema 7 - Ecologie en milieu	A4 / A5 / A7 / A8 / A9 / A10 / A11 / A12 / A13 / A14 / A15 / A16 / B1 / B2 / B3 / B8 / C1 / C2 / C3 / D1 / D4 / E4 / F1 / F2 / F3	Ja	Ja	Nee
BI02	H5.K	S	120	ja	33%	Fysiologie van de mens DNA Assimilatie en Dissimilatie	H4, Thema 2 - Voortplanting H5, Thema 1 - Stofwisseling in de cel H5, Thema 2 - DNA H5, Thema 3 - Vertering	A4 / A9 / A14 / A15 / A16 / B1 / B2 / B3 / B4 / C1 / C2 / D1 / D3 / E1 / E2 / E3 / E4 / F1 / F2	Ja	Ja	Nee
BI03	H5.C	P	120	-	6%	Enzymen	H5 - Thema 1 - Stofwisseling in de cel	A5 / A7 / A8 / B2	Ja	Ja	Nee
BI04	H5.P	S	120	ja	33%	Fysiologie van de mens Gedrag van dier en mens	H4, Thema 5 - Regeling H4, Thema 6 - Waarneming en gedrag H5, Thema 4 - Transport H5, Thema 5 - Gaswisseling en Uitscheiding H5, Thema 6 - Afweer	A4 / A5 / A9 / A10 / A14 / A15 / A16 / B2 / B3 / B4 / B5 / B6 / B7 / D2	Ja	Ja	Nee
BI05	H5.N	P	-	-	3%	Natuurwetenschappelijk onderzoek naar reactiesnelheid	H4, Thema 1: 1.6, Wetenschappelijk onderzoek H4, Thema 5 - Regeling	A1 / A2 / A3 / A5 / A6 / A7 / B4	Ja	Ja	Nee
					100%						



vak: culturele en kunstzinnige vorming (CKV)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
CK01	H4	S	-	nee	10%	Domein A/ Verkennen	Cultureel zelfportret	A	Ja	Nee	Nee
CK02	H4	P	-	-	5%	Domein B/ Verbreden	Hst. 20 theater en dimensies. Onderzoek en presentatie.	B3	Ja	Nee	Nee
CK03	H4	S	60	nee	5%	Domein B4/ Verbreden	Toets Hst. 20 theater en dimensies.	B4	Ja	Nee	Nee
CK04	H4	S	-	nee	10%	Domein B/ Verbreden	Discap 1 theater verslag	B	Ja	Nee	Nee
CK05	H4	P	-	-	5%	Domein C/ Verdiepen	Film maken van eigen product	C	Ja	Nee	Nee
CK06	H4	S	60	nee	5%	Domein B/ Verbreden	Toets Hst. 17 film en dimensies.	B4	Ja	Nee	Nee
CK07	H4	S	-	nee	10%	Domein B/ Verbreden	Discap 2 film/dans verslag	B	Ja	Nee	Nee
CK08	H4	P	-	-	5%	Domein C/ Verdiepen	Dans- maken van eigen product	B	Ja	Nee	Nee
CK09	H5.N	P	-	-	5%	Muziek	Hst. 19 muziek en dimensies. Onderzoek en presentatie.	C	Ja	Nee	Nee
CK10	H5.N	P	-	-	20%	Beeldende Kunst	Eigen onderzoek kunst en cultuur.	A / B / C / D	Ja	Nee	Nee
CK11	H5.N	S	-	nee	10%	Beeldende Kunst	Discap 3- beeldende kunst verslag	B	Ja	Nee	Nee
CK12	H5.N	S	-	nee	10%	Eindevaluatie kunst en cultuur	Eindreflectie.	A / D	Ja	Nee	Nee
					100%						



vak: Duits taal en literatuur (DUTL)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
DU01	H5K	S	120	ja	20%	Schrijfvaardigheid	De zakelijke brief	D	Ja	Nee	Nee
DU02	H5N	S	20	nee	15%	Idioom	Examenidoom t.b.v. CSE		Nee	Nee	Ja
DU03	H5N	S	60	nee	20%	Kijk- en Luistervaardigheid	CITO Eindtoets HAVO 5	B	Ja	Nee	Nee
DU04	H5C	S	60	ja	20%	Literatuur	3 geselecteerde werken met achtergrondkennis	E	Ja	Nee	Nee
DU05	H5P	M	15	nee	25%	Spreekvaardigheid	Presentatie met 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	Schoolleigen examenstof
EC01	H5.H	S	90	ja	28%	Schaarste, ruil en markten	Hoofdstuk 1 t/m 6 en keuzeonderwerp	A / B / C / D	Ja	Ja	Nee
EC02	H5.K	S	90	ja	28%	Ruilen over de tijd, samenwerken & onderhandelen en risico & informatie	Hoofdstuk 7 t/m 11 en experiment	A / E / F / G / J	Ja	Ja	Nee
EC03	H5.P	S	90	ja	28%	Welvaart & groei en goede tijden, slechte tijden	Hoofdstuk 12 t/m 17	A / H / I	Ja	Ja	Nee
EC04	H5.N	P	-	nee	16%	Keuzeonderwerp	Keuzeonderwerp	A / K	Ja	Ja	Nee
					100%						



vak: Engelse taal en literatuur (ENTL)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
EN01	H5.H	S	30	ja	5%	vocabulaire	woorden en zinnen ter ondersteuning van de lees- en schrijfvaardigheid		Nee	Nee	Ja
EN02	H5.N	M	10	nee	10%	spreekvaardigheid	presentatie taal en cultuur	C2	Ja	Nee	Nee
EN03	H5.K	M	15	nee	20%	gespreksvaardigheid CAE	mondeling in tweetallen over verschillende onderwerpen.	C1	Ja	Nee	Nee
EN04	H5.N	S	60	nee	20%	luistervaardigheid	CITO kijk/luistertoets	B	Ja	Nee	Nee
EN05	H5.C	S	90	ja	25%	schrijfvaardigheid	formele brief schrijven; klachten, sollicitatie, informatie inwinnen.	D,F	Ja	Nee	Nee
EN06	H5.P	S	60	ja	20%	literatuur	gedichten, korte verhalen, Shakespeare	E	Ja	Nee	Nee
					100%						



vak: Franse taal en literatuur(FATL)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
FA01	H5.H	S	150	ja	20%	Leesvaardigheid	Cito examenteksten	A en F / ERK B1	Ja	Ja	Nee
FA04	H5.K	S	60	ja	12%	Literatuur	Dossier literatuur	E en F	Ja	Nee	Nee
FA03	H5.N	S	60	nee	20%	Luistertoets CITO	Cito luistertoetsen	B en F / ERK B1	Ja	Nee	Nee
FA05	H5.C	M	20	nee	18%	Mondeling	Dossier spreekvaardigheid	C en F / ERK B1	Ja	Nee	Nee
FA02	H5.P	S	60	ja	20%	Schrijfvaardigheid	Schrijf oefeningen en aantekeningen	D en F / ERK A2+	Ja	Nee	Nee
FA06	H5.N	S	60	nee	10%	Vocabulaire	Examenidoom		Nee	Nee	Ja
					100%						



vak: geschiedenis (GES)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
GS01	H5.H	S	90	ja	20%	Prehistorie, Oudheid, Middeleeuwen, Vroeg Moderne Tijd, Moderne tijd, Rechtsstaat en parlementaire democratie, HC Britse Rijk 1585 - 1900, HC Duitsland 1918-1945	Tijdvak 1 tot en met 9, Eindexamenkatern over de historische contexten Britse Rijk en Duitsland deel 1	A / B / C / D	Ja	Ja	Nee
GS02	H5.K	S	90	ja	25%	Vroeg Moderne Tijd, Moderne Tijd, HC Britse Rijk 1585 - 1900, HC Duitsland 1918 - 1991, Oriëntatie op studie en beroep	Tijdvak 5 tot en met 9, eindexamenkatern over de historische contexten Britse Rijk en Duitsland.	A / B / C / E	Ja	Ja	Nee
GS03	H5.C	S	90	ja	25%	Vroeg Moderne Tijd, Moderne Tijd, HC Britse Rijk 1585 - 1900, HC Duitsland 1918 - 1991, HC Nederland 1948 - 1978	Tijdvak 5 tot en met 10, eindexamenkatern over de historische contexten Britse Rijk, Duitsland en Nederland	A / B / D	Ja	Ja	Nee
GS04	H5.P	S	120	ja	30%	Vroeg Moderne Tijd, Moderne Tijd, HC Britse Rijk 1585 - 1900, HC Duitsland 1918 - 1991, HC Nederland 1948 - 2008	Tijdvak 5 tot en met 10, eindexamenkatern over de historische contexten Britse Rijk, Duitsland en Nederland	A / B / D	Ja	Ja	Nee
					100%						



vak: kunst (beeldende vormgeving) (KUBV)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
KU01	H5.H	S	120	ja	20%	Gouden Eeuw en modernisme	De Bespiegeling H. 5 en 8	A / B / C	Ja	Ja	Nee
KU02	H5.K	S	120	ja	20%	Massacultuur	De Bespiegeling H. 9	A / B / C	Ja	Ja	Nee
KU03	H5.C	S	180	ja	15%	Gouden Eeuw, modernisme en massacultuur	Kunst analyse toets, open boek werk 3 analyses	A / B / C	Ja	Ja	Nee
KU04	H5.P	S	120	ja	20%	Gouden Eeuw, modernisme en massacultuur	De Bespiegeling H. 5, 8 en 9	A / B / C	Ja	Ja	Nee
KU05	H5.N	P	-	nee	5%	Onderzoek, ontwerp, verslaglegging	Dummy alle ontwerpen	A / C	Ja	Ja	Nee
KU06	H5.N	P	-	nee	10%	Massacultuur praktisch werk	Massacultuur praktisch eindwerk individueel	A / C	Ja	Ja	Nee
KU07	H5.N	P	-	nee	10%	Gouden Eeuw, modernisme en massacultuur	Gouden Eeuw, modernisme en massacultuur praktisch eindwerk individueel	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	H4	H	-	-	-	Spel 1	Doelspel	A / B / C	Ja	Nee	Nee
LO02	H4	H	-	-	-	Spel 2	Doelspel	A / B / C	Ja	Nee	Nee
LO03	H4	H	-	-	-	Bewegen op muziek of zelfverdediging	Ritmisch bewegen of stoeispelen en zelfverdediging	A / B / C	Ja	Nee	Nee
LO04	H4	H	-	-	-	Turnen of atletiek	Rekstok of brugzwaaien of kogelstoten	A / B	Ja	Nee	Nee
LO05	H4	H	-	-	-	Atletiek	Looponderdeel	A / B / D	Ja	Nee	Nee
LO06	H4	H	-	-	-	Spel 3	Terugslagspel	A / B / C	Ja	Nee	Nee
LO07	H4	H	-	-	-	Spel 4	Slag- en Loopspel	A / B / C	Ja	Nee	Nee
LO08	H5.N	H	-	-	-	Soseo 1	Sportoriëntatie Stein en omgeving	A / B / E	Ja	Nee	Nee
LO09	H5.N	H	-	-	-	Soseo 2	Sportoriëntatie Stein en omgeving	A / B / E	Ja	Nee	Nee
LO10	H5.N	H	-	-	-	Soseo 3	Sportoriëntatie Stein en omgeving	A / B / E	Ja	Nee	Nee
					-						



vak: natuurkunde (NAT)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
NA01	H5.H	S	90	ja	20%	Keuzekatern1, keuzekatern2, Natuurkunde en technologie, Experiment, Modelstudie, Ontwerp, Gebruik van elektriciteit	2 Keuze katernen + Hoofdstuk 6 en 7	B3 / G1 / G2 / H / I1 / I2 / I3	Ja	Ja	Nee
NA02	H5.K	S	120	ja	30%	Informatieoverdracht, Energieomzettingen, Eigenschappen van stoffen en materialen, functionele materialen	Hoofdstuk 5, 8 en 9	B1 / C2 / D1 / D2	Ja	Ja	Nee
NA03	H5.C	P	120	-	20%	Vaardigheden	Practicum	A	Ja	Ja	Nee
NA04	H5.P	S	120	ja	30%	Krachten en beweging, zonnestelsel en heelal, Medische beeldvorming.	Hoofdstuk 2, 3, 4,10 en 11	C1 / E1 / B2	Ja	Ja	Nee
					100%						



vak: Nederlandse taal en literatuur (NETL)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
NE01	H5.H	S	90	ja	25%	Schrijfvaardigheid betoog	Betoog van max. 600 woorden over een maatschappelijk relevant onderwerp. De leerling documenteert zich aan de hand van artikelen uit betrouwbare bronnen.	C / D	Ja	Ja	Nee
NE02	H5.K	M	15	nee	25%	Spreekvaardigheid	Mondelinge voordracht over een maatschappelijk relevant onderwerp.	B / D / F	Ja	Nee	Nee
NE03	H5.C	S	60	ja	25%	Literatuurgeschiedenis	Toets over de kennis van vier literaire werken van voor 1880 en de theorie daaromtrent.	E	Ja	Nee	Nee
NE04	H5.P	M	15	nee	25%	Moderne 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	H5.N	P	-	nee	33%	Onderzoek naar zelfgekozen onderwerp bij profielvak (proces)	Onderzoeksvaardigheden, beoordeeld op proces, het komen tot deelvragen en een hoofdvraag (zie verstrekte info over PWS)		Ja	Nee	Nee
PW02	H5.N	P	-	nee	33%	Uitwerking onderzoek onderwerp bij profielvak (product)	Uitgewerkt product met beantwoording van deelvragen en hoofdvraag		Ja	Nee	Nee
PW03	H5.N	P	-	nee	34%	Presentatie onderzoek onderwerp bij profielvak	Presentatie van onderzoeksbevindingen en product		Ja	Nee	Nee
					100%						



vak: rekenen (RE)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
RE01	H5.N	S	60	nee	50%	Getallen, verhoudingen, meten en meetkunde en verbanden 1	Dictaat Rekenen 3F, hoofdstuk 1, 2 geen rekenmachine toegestaan.	3F	Ja	Nee	Nee
RE02	H5.N	S	60	nee	50%	Getallen, verhoudingen, meten en meetkunde en verbanden 2	Dictaat Rekenen 3F, hoofdstuk 1, 2, 3 rekenmachine toegestaan.	3F	Ja	Nee	Nee
					100%						



vak: scheikunde (SCHK)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
SK01	H5.H	S	120	ja	30%	Anorganische chemie: atoombouw, bindingen, chemisch rekenen, zouten, water, zuren en basen, energie	Hoofdstuk basis scheikunde, 1, 3, 4, 5, 6, 8	A / B / C / D / E / F / G	Ja	Ja	Nee
SK02	H5.K	S	120	ja	30%	Organische chemie: koolwaterstoffen, voeding en biochemie, procestechnologie, chemisch rekenen, water.	Hoofdstuk 2, 4, 5, 9, 10	A / B / C / D / E / F / G	Ja	Ja	Nee
SK03	H5.P	S	150	ja	30%	Redox en chemische industrie, koolwaterstoffen, voeding en biochemie, polymeren, atoombouw, bindingen, chemisch rekenen, zouten, zuren en basen, water, energie.	Hoofdstuk 1 tot en met 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13	A / B / C / D / E / F / G	Ja	Ja	Nee
SK04	H5.N	P	-	nee	10%	Onderzoek naar zouten, zuren en basen en redox	Hoofdstuk 3, 4, 6, 8, 11	A / B / C / D / E / F / G	Ja	Ja	Nee
					100%						



vak: wiskunde A (WIA)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
WA01	H5.H	S	90	ja	20%	Lineaire en exponentiële verbanden	H1 - Rekenregels en verhoudingen H3 - Tabellen en grafieken H5 - Lineaire verbanden H7 - Veranderingen H9 - Exponentiële verbanden	A / B / C	Ja	Ja	Nee
WA02	H5.K	S	120	ja	30%	Statistiek en beslissingen / verwerken van data	H2 - Verwerken van Data H4 - Handig tellen H6 - Statistiek en beslissingen H9 - Exponentiële verbanden H10 - Statistische variabelen	A/ B / C / E	Ja	Ja	Nee
WA03	H5.N	P	-	nee	10%	Praktische opdracht	H8 - Statistiek met de computer	A / B / C / E	Ja	Ja	Nee
WA04	H5.P	S	150	ja	40%	Alle examenstof	H1, H2, H3, H5, H6, H9, H10, H11 - Formules en Variabelen	A / B / C / D / E	Ja	Ja	Nee
					100%						



Opleiding: HAVO leerjaar 5

vak: wiskunde B (WIB)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
WB01	H5.H	S	120	ja	25%	Differentiaalrekening / Goniometrie / Logaritme en exponentiele	H2 - Veranderingen H3 - Hoeken en afstanden H6 - De afgeleide functie H7 - Lijnen en cirkels H8 - Goniometrie	A / B / D	Ja	Ja	Nee
WB02	H5.K	S	120	ja	30%	Meetkunde / Logaritme en exponentiele / vergelijkingen	H1 - Formules, grafieken en vergelijkingen H4 - Werken met formules H5 - Machten, exponenten en logaritmen H9 - Exponentiële Verbanden H10 - Meetkundige berekeningen	A / B / C / D	Ja	Ja	Nee
WB03	H5.P	S	150	ja	45%	Alle examenstof	H1 / H2 / H3 / H4 / H5 / H6 / H7 / H8 / H9 / H10 / H11	A / B / C / D	Ja	Ja	Nee
					100%						



vak: wiskunde D (WID)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
WD01	H5.H	S	120	nee	30%	Oppervlakte, inhouden berekenen. Doorsneden tekenen. Vectormeetkunde.	Hoofdstuk 2 : Oppervlakte en inhoud (Havo D deel 1) Hoofdstuk 4 : Aanzichten en doorsneden (Havo D deel 1) Hoofdstuk 6 : Vectormeetkunde (Havo D deel 2) Hoofdstuk 9 : Exponentiele en Logaritmische Functies (Vwo B deel 3 - Oud)	A / B / C	Ja	Nee	Nee
WD02	H5.K	S	120	nee	35%	Differentiaalrekening en integraalrekening. Kansrekening en kansverdelingen. Exponentiele en Logaritmische Functies	Hoofdstuk 1 : Combinatoriek (D deel 1) Hoofdstuk 3 : Kansrekening (Havo D deel 1) Hoofdstuk 5 : Kansverdelingen (Havo D deel 2) Hoofdstuk 9 : Afgeleide en tweede afgeleide (Havo D deel 3) Hoofdstuk 10 : Integraalrekening (Vwo B deel 3 - oud)	A / B / D / E	Ja	Nee	Nee
WD03	H5.P	S	120	nee	35%	Normale verdeling en toetsen. Differentiaalrekening en goniometrie.	Hoofdstuk 7 : De normale verdeling (Havo D deel 2) Hoofdstuk 9 : Afgeleide en tweede afgeleide (Havo D deel 3) Hoofdstuk 10 : Toetsen van hypothesen (Havo D deel 3) Hoofdstuk 11 : Goniometrie en Beweging (Vwo B deel 3 - Oud)	A / B / D / E	Ja	Nee	Nee
					100%						