



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 vorming (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)*

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 27 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 28 voor herexamen schoolexamen.



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%						

- 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. Bij lichamelijke opvoeding wordt de beoordeling uitgedrukt in O (onvoldoende), V (voldoende) of G (goed).
- 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 tusseliggende cijfers met één decimaal.

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 27 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 28 voor herexamen schoolexamen.



vak: aardrijkskunde (AK)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
AK01	H5H	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	H5K	S	90	Ja	20%	Wereldbeeld en globalisering	H1: Globalisering H4: Herhaling Wereld	A1 / B2	Ja	Ja	Nee
AK03	H5C	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	H5P	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	P	-	Nee	20%	Geografisch onderzoek	Onderzoeksvaardigheden en GEO-ICT, oriëntatie op studie en beroep	A1 / A2 / F	Ja	Ja	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 27 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 28 voor herexamen schoolexamen.



vak: bedrijfseconomie (BECO)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
BE01	H5H	S	90	ja	33%	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
BE02	H5K	S	90	ja	33%	Domein A: Vaardigheden Domein C: Interne organisatie en personeelsbeleid Domein D: Investeren en financieren Domein E: Marketing Domein H: keuze onderwerp	Bedrijfseconomie in Balans: Hoofdstuk 1 t/m 3 Hoofdstuk 16 t/m 23	A / C1 / C2 / D1 / D2/ E1 / E2 / H	Ja	Ja	Ja
BE03	H5P	S	90	ja	34%	Domein A: Vaardigheden Domein F: Financieel beleid Domein G: Verslaggeving	Bedrijfseconomie in Balans: Hoofdstuk 1 t/m 3 Hoofdstuk 25 t/m 35	A / F1 / F2 / G	Ja	Ja	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 27 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 28 voor herexamen schoolexamen.



vak: biologie (BIOL)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
BI01	H5H	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	H5K	S	120	ja	30%	Fysiologie van de mens DNA Assimilatie en Dissimilatie	H4, Thema 2 - Voortplanting H5, Thema 8 - Stofwisseling in de cel H5, Thema 9 - DNA H5, Thema 10 - Vertering	A4 / A9 / A14 / A15 / A16 / B1 / B2 / B3 / B4 / C1 / C2 / D1 / D3 / E1 / E2 / E3 / E4 / F1 / F2	Ja	Ja	Nee
BI03	H5C	P	120	-	10%	Enzymen	H5 - Thema 1 - Stofwisseling in de cel	A5 / A7 / A8 / B2	Ja	Ja	Nee
BI04	H5P	S	120	ja	30%	Fysiologie van de mens Gedrag van dier en mens	H4, Thema 5 - Regeling H4, Thema 6 - Waarneming en gedrag H5, Thema 11 - Transport H5, Thema 12 - Gaswisseling en Uitscheiding H5, Thema 13 - Afweer	A4 / A5 / A9 / A10 / A14 / A15 / A16 / B2 / B3 / B4 / B5 / B6 / B7 / D2	Ja	Ja	Nee
BI05	H5N	P	-	-	5%	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%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 27 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 28 voor herexamen schoolexamen.



vak: culturele en kunstzinnige vorming (CKV)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
CK01	H4N	S	-	Nee	10%	Introductie kunst en cultuur	Cultureel zelfportret	A	Ja	Nee	Nee
CK02	H4N	P	-	Nee	5%	Theater	Hst. 20 theater en dimensies. Onderzoek en presentatie	B3	Ja	Nee	Nee
CK03	H4N	S	60	Nee	5%	Theater	Toets Hst. 20 theater en dimensies	B4	Ja	Nee	Nee
CK04	H4N	S	-	Nee	10%	Theater	Discap 1 theater verslag	B	Ja	Nee	Nee
CK05	H4N	P	-	Nee	5%	Film	Film maken van eigen product	C	Ja	Nee	Nee
CK06	H4N	S	60	Nee	5%	Film	Toets Hst. 17 film en dimensies	B4	Ja	Nee	Nee
CK07	H4N	S	-	Nee	10%	Film/Dans	Discap 2 film/dans verslag	B	Ja	Nee	Nee
CK08	H4N	P	-	Nee	5%	Dans	Dans- maken van eigen product	B	Ja	Nee	Nee
CK09	H5N	P	-	Nee	5%	Muziek	Hst. 19 muziek en dimensies. Onderzoek en	C	Ja	Nee	Nee
CK10	H5N	P	-	Nee	20%	Beeldende Kunst	Eigen onderzoek kunst en cultuur	A / B / C / D	Ja	Nee	Nee
CK11	H5N	S	-	Nee	10%	Beeldende Kunst	Discap 3- beeldende kunst verslag	B	Ja	Nee	Nee
CK12	H5N	S	-	Nee	10%	Eindevaluatie kunst en cultuur	Eindreflectie	A / D	Ja	Nee	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 27 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 28 voor herexamen schoolexamen.



vak: Duits (DUTL)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
DU01	H5K	S	120	ja	20%	Schrijfvaardigheid	De zakelijke brief	D	Ja	Nee	Nee
DU02	H5N	S	60	nee	20%	Kijk- en Luistervaardigheid	CITO Eindtoets HAVO 5	B	Ja	Nee	Nee
DU03	H5C	S	60	ja	20%	Literatuur	3 geselecteerde werken met achtergrondkennis	E	Ja	Nee	Nee
DU04	H5N	S	20	nee	15%	Idioom	Examenidioom t.b.v. CSE (stencils)		Nee	Nee	Ja
DU05	H5P	M	15	nee	25%	Spreekvaardigheid	Presentatie met daaraan gekoppeld gesprek	C / F	Ja	Nee	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 27 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 28 voor herexamen schoolexamen.



vak: economie (ECON)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
EC01	H5H	S	90	Ja	28%	Schaarste, ruil en markten	Hoofdstuk 1 t/m 6 en keuzeonderwerp	A / B / C / D	Ja	Ja	Nee
EC02	H5K	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	H5P	S	90	Ja	28%	Welvaart & groei en goede tijden, slechte tijden	Hoofdstuk 12 t/m 17	A / H / I	Ja	Ja	Nee
EC04	H5N	P	-	Nee	16%	Keuzeonderwerp	Keuzeonderwerp	A / K	Ja	Ja	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 27 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 28 voor herexamen schoolexamen.



vak: Engels (ENTL)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
EN01	H5H	M	20	nee	20%	gespreksvaardigheid CAE	mondeling in tweetallen over verschillende onderwerpen.	C1	Ja	Nee	Nee
EN02	H5K	S	90	ja	20%	literatuur	gedichten, korte verhalen, Shakespeare	E	Ja	Nee	Nee
EN03	H5N	S	60	nee	20%	luistervaardigheid	CITO kijk/luistertoets	B	Ja	Nee	Nee
EN04	H5C	S	120	ja	25%	schrijfvaardigheid	formele brief schrijven; klachten, sollicitatie, informatie inwinnen.	D / F	Ja	Nee	Nee
EN05	H5N	M	10	nee	10%	spreekvaardigheid	presentatie taal en cultuur	C2	Ja	Nee	Nee
EN06	H5P	S	30	ja	5%	vocabulaire	woorden en zinnen ter ondersteuning van de leesvaardigheid		Nee	Nee	Ja
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 27 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 28 voor herexamen schoolexamen.



vak: Frans (FATL)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
FA01	H5H	S	150	ja	20%	Leesvaardigheid	Cito examenteksten	A en F / ERK B1	Ja	Ja	Nee
FA02	H5K	M	20	nee	18%	Mondeling	Dossier spreekvaardigheid	C en F / ERK B1	Ja	Nee	Nee
FA03	H5C	S	60	ja	12%	Literatuur	Dossier literatuur	E en F	Ja	Nee	Nee
FA04	H5N	S	60	nee	20%	Luistertoets CITO	Cito luistertoetsen	B en F / ERK B1	Ja	Nee	Nee
FA05	H5P	S	60	ja	20%	Schrijfvaardigheid	Schrijf oefeningen en aantekeningen	D en F / ERK A2+	Ja	Nee	Nee
FA06	H5N	S	60	Nee	10%	Vocabulaire	Examenidoom		Nee	Nee	Ja
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 27 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 28 voor herexamen schoolexamen.



vak: geschiedenis (GES)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
GS01	H5H	S	90	Ja	20%	A. Historische vaardigheden. B. Tien tijdvakken, kenmerkende aspecten, de Historische context het Britse Rijk en HC Duitsland en de Nederlandse Canon. C. Thema 1: De dekolonisatie van India in de 20ste eeuw. D. Rechtstaat en parlementaire democratie.	A. Sprekend Verleden Leerwerkboek hoofdstuk 1 + Sprekend Verleden training voor het eindexamen met historische contexten hoofdstuk 1 + lesmateriaal en/of digitaal oefenmateriaal. B. Sprekend Verleden Leerwerkboek hoofdstukken 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11 en 12 + Sprekend Verleden training voor het eindexamen met historische contexten hoofdstuk 2, 3 + lesmateriaal en/of digitaal oefenmateriaal. C. Sprekend Verleden Leerwerkboek hoofdstuk 9 + Sprekend Verleden training voor het eindexamen met historische contexten hoofdstuk 2. D. Sprekend Verleden Leerwerkboek hoofdstuk 5 + Lesmateriaal.	A: Historische besef B: Historische oriëntatiekennis (tien tijdvakken, kenmerkende aspecten en de Nederlandse Canon) C: Historische Thema's (vrijwillige keuze). D: Geschiedenis van de parlementaire democratie	Ja	Ja	Nee
GS02	H5K	S	120	Ja	25%	A. Historische vaardigheden. B. 5 tijdvakken, kenmerkende aspecten, de Historische contexten Het Britse Rijk en Duitsland + de Nederlandse Canon. C. Thema 2: Totalitair systeem van de Sovjet-Unie	A. Sprekend Verleden Leerwerkboek hoofdstuk 1 + Sprekend Verleden training voor het eindexamen met historische contexten hoofdstuk 1 + lesmateriaal en/of digitaal oefenmateriaal. B. Sprekend Verleden Leerwerkboek hoofdstukken 2 tot en met 13 + Sprekend Verleden training voor het eindexamen met historische contexten hoofdstuk 2 en 3 + lesmateriaal en/of digitaal oefenmateriaal. C. Sprekend Verleden Leerwerkboek hoofdstuk 12	A: Historische besef B: Historische oriëntatiekennis (tien tijdvakken, kenmerkende aspecten en de Nederlandse Canon) C: Historische Thema's (vrijwillige keuze).	Ja	Ja	Nee

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 27 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 28 voor herexamen schoolexamen.



Opleiding: HAVO leerjaar 5

GS03	H5C	S	90	ja	20%	A. Historische vaardigheden. B. 5 tijdvakken, kenmerkende aspecten, nadruk op de Historische contexten Het Britse Rijk, Duitsland en Nederland + de Nederlandse Canon.	A. Sprekend Verleden Leerwerkboek hoofdstuk 1 + Sprekend Verleden training voor het eindexamen met historische contexten hoofdstuk 1 + lesmateriaal en/of digitaal oefenmateriaal. B. Sprekend Verleden Leerwerkboek hoofdstukken 2 tot en met 13 + Sprekend Verleden training voor het eindexamen met historische contexten hoofdstuk 2, 3 en 4 + lesmateriaal en/of digitaal oefenmateriaal.	A: Historische besef B: Historische oriëntatiekennis (tien tijdvakken, kenmerkende aspecten en de Nederlandse Canon) E: Studie Beroep	Ja	Ja	Nee
GS04	H5N	PO		Nee	10%	Tijdvakken prentenboek havo 5 en presentatie	Opdrachtenformulier en rubric	A: Historische besef B: Historische oriëntatiekennis (tien tijdvakken, kenmerkende aspecten en de Nederlandse Canon)	Ja	Ja	Nee
GS05	H5P	S	120	Ja	25%	A. Historische vaardigheden. B. 5 tijdvakken, kenmerkende aspecten, de Historische contexten Het Britse Rijk, Duitsland en Nederland + de Nederlandse Canon. C. Thema 3: Geschiedenis van Limburg	A. Sprekend Verleden Leerwerkboek hoofdstuk 1 + Sprekend Verleden training voor het eindexamen met historische contexten hoofdstuk 1 + lesmateriaal en/of digitaal oefenmateriaal. B. Sprekend Verleden Leerwerkboek hoofdstukken 2 tot en met 13 + Sprekend Verleden training voor het eindexamen met historische contexten hoofdstuk 2, 3 en 4 + lesmateriaal en/of digitaal oefenmateriaal. C. Canon van Limburg + geschiedenis van Limburg.	A: Historische besef B: Historische oriëntatiekennis (tien tijdvakken, kenmerkende aspecten en de Nederlandse Canon) C: Historische Thema's (vrijwillige keuze).	Ja	Ja	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 27 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 28 voor herexamen schoolexamen.



vak: kunst (beeldende vormgeving) (KUBV)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
KU01	H5H	S/D	120	ja	20%	Cultuur van de kerk en modernisme	De Bespiegeling H. 2 en 8	A / B / C	Ja	Ja	Nee
KU02	H5K	S/D	90	ja	20%	Massacultuur	De Bespiegeling H. 9	A / B / C	Ja	Ja	Nee
KU03	H5C	S/D	180	ja	15%	Cultuur van de kerk, modernisme en massacultuur	Kunst analyse toets, 3 analyses	A / B / C	Ja	Ja	Nee
KU04	H5P	S/D	120	ja	20%	Cultuur van de kerk, modernisme en massacultuur	De Bespiegeling H. 2, 8 en 9	A / B / C	Ja	Ja	Nee
KU05	H5N	P	-	nee	5%	Onderzoek, ontwerp, verslaglegging	Dummy alle ontwerpen	A / C	Ja	Ja	Nee
KU06	H5N	P	-	nee	10%	Massacultuur praktisch werk	Massacultuur praktisch eindwerk individueel	A / C	Ja	Ja	Nee
KU07	H5N	P	-	nee	10%	Cultuur van de kerk, modernisme en massacultuur	Hofcultuur, modernisme en massacultuur praktisch eindwerk individueel	A / C	Ja	Ja	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 27 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 28 voor herexamen schoolexamen.



vak: lichamelijke opvoeding (LO)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
LO01	H4N	H	-	-	-	Spel 1	Doelspel	A / B / C	Ja	Nee	Nee
LO02	H4N	H	-	-	-	Spel 2	Doelspel	A / B / C	Ja	Nee	Nee
LO03	H4N	H	-	-	-	Bewegen op muziek of zelfverdediging	Ritmisch bewegen of stoeispelen en zelfverdediging	A / B / C	Ja	Nee	Nee
LO04	H4N	H	-	-	-	Turnen of atletiek	Rekstok of brugzwaaien of kogelstoten	A / B	Ja	Nee	Nee
LO05	H4N	H	-	-	-	Atletiek	Looponderdeel	A / B / D	Ja	Nee	Nee
LO06	H4N	H	-	-	-	Spel 3	Terugslagspel	A / B / C	Ja	Nee	Nee
LO07	H4N	H	-	-	-	Spel 4	Slag- en Loopspeel	A / B / C	Ja	Nee	Nee
LO08	H5N	H	-	-	-	Soseo 1	Sportoriëntatie Stein en omgeving	A / B / E	Ja	Nee	Nee
LO09	H5N	H	-	-	-	Soseo 2	Sportoriëntatie Stein en omgeving	A / B / E	Ja	Nee	Nee
LO10	H5N	H	-	-	-	Soseo 3	Sportoriëntatie Stein en omgeving	A / B / E	Ja	Nee	Nee
					-						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 27 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 28 voor herexamen schoolexamen.



vak: natuurkunde (NAT)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
NA01	H5H	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	H5K	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	H5C	P	120	-	20%	Vaardigheden	Practicum	A	Ja	Ja	Nee
NA04	H5P	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%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 27 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 28 voor herexamen schoolexamen.



vak: Nederlands (NETL)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
NE01	H5H	D	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	H5K	M	15	Nee	25%	Spreekvaardigheid	Mondelinge voordracht over een maatschappelijk relevant onderwerp	B / D / F	Ja	Nee	Nee
NE03	H5C	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	H5P	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%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 27 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 28 voor herexamen schoolexamen.



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 (proces)	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 (product)	Uitgewerkt product met beantwoording van deelvragen en hoofdvraag		Ja	Nee	Nee
PW03	H5N	P	-	nee	40%	Presentatie onderzoek onderwerp bij profielvak (mondelijke 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%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 27 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 28 voor herexamen schoolexamen.



vak: rekenen (RE)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
RE01	H5N	D	60	Ja	50%	Eindoets Getallen	Studyflow hoofdstuk E. 4 Domein Getallen en bewerkingen	3F	Ja	Nee	Nee
RE02	H5K	D	60	Ja	50%	Eindoets Verhoudingen	Studyflow hoofdstuk E.5 Domein Verhoudingen	3F	Ja	Nee	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 27 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 28 voor herexamen schoolexamen.



vak: scheikunde (SCHK)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
SK01	H5H	S	120	ja	30%	Atoombouw, bindingen, chemisch rekenen, zouten, water, zuren en basen, energie, procestechnologie	Hoofdstuk basis scheikunde, 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	A / B / C / D / E / F / G	Ja	Ja	Nee
SK02	H5K	S	120	ja	30%	Koolwaterstoffen, voeding en biochemie, chemisch rekenen, water, redox, energie, procestechnologie	Hoofdstuk 2, 4, 5, 8, 9, 10, 11	A / B / C / D / E / F / G	Ja	Ja	Nee
SK03	H5C	P	-	nee	10%	Onderzoek naar zouten, zuren en basen en redox	Hoofdstuk 3, 4, 6, 7, 8, 11	A / B / C / D / E / F / G	Ja	Ja	Nee
SK04	H5P	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 13	A / B / C / D / E / F / G	Ja	Ja	Nee
					100%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 27 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 28 voor herexamen schoolexamen.



vak: wiskunde a (WIA)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
WA01	H5H	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	H5K	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	H5N	P	-	Nee	10%	Praktische opdracht	H8 - Statistiek met de computer	A / B / C / E	Ja	Ja	Nee
WA04	H5P	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%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 27 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 28 voor herexamen schoolexamen.



vak: wiskunde b (WIB)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
WB01	H5H	S	120	ja	25%	Verandering en afgeleide / Goniometrie / Machten, exponenten en Logaritmen / Vlakke meetkundige berekeningen	H2 - Veranderingen H3 - Hoeken en afstanden H5 - Machten, exponenten en logaritmen H6 - De afgeleide functie H8 - Goniometrie H9 - Exponentiële verbanden	A / B / C1 / D	Ja	Ja	Nee
WB02	H5K	S	120	ja	30%	Exponentiële en Logaritmische vormen / Functies, grafieken en vergelijkingen / Analytisch meetkundige berekeningen	H1 - Formules, grafieken en vergelijkingen H4 - Werken met formules H5 - Machten, exponenten en logaritmen H7 - Lijnen en cirkels H9 - Exponentiële Verbanden H10 - Meetkundige berekeningen	A / B / C2	Ja	Ja	Nee
WB03	H5P	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%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 27 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 28 voor herexamen schoolexamen.



vak: wiskunde D (WID)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
WD01	H5H	S	120	Nee	30%	Oppervlakte, inhoud berekenen. Doorsneden tekenen. Vectormeetkunde. Complexe getallen	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) Hoofdstuk 8 : Complexe getallen (Havo D deel 2)	A / B / C	Ja	Nee	Nee
WD02	H5K	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	H5P	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%						

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

** Voor vakken met centraal examen zie examenreglement art. 27 voor herkansing schoolexamen. Voor vakken zonder centraal examen zie examenreglement art. 28 voor herexamen schoolexamen.