

Programma van toetsing en afsluiting

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Jaar 4 - Schoolexamens								
4.01	T1: Inleiding in de bio + T2: Voortplanting+ T3 Genetica <i>Hulpmiddel: Binas 7e editie</i>	Schriftelijk	90 min	TW2	Cijfer	15%	Ja	A1, A4, A5, A6, A7, A8, A11, A14, A15, M2, M3, M5, M6, M7, M8, O1, O2, O6, O8, O9, P2, P4
4.02	T4: Evolutie + T5 Regeling <i>Hulpmiddel: Binas 7e editie</i>	Schriftelijk	90 min	TW3	Cijfer	15%	Ja	A5, A6, A8, M2, M3, M8, O2, O4, O5, P4, P5
4.03	Waarneming en Gedrag + Ecologie en milieu + PO <i>Hulpmiddel: Binas 7e editie</i>	Praktisch	100 min	P4	Cijfer	10%	Nee	A2, A3, A11, A12, A13, A14, O1, P1, P2, P3, P5
Jaar 5 - Schoolexamens								
5.01	PO 5 HAVO	Praktisch	250 min	P2	Cijfer	10%	Nee	A10, A14, A16, M1, M2, M3, M5, M6, M7, M8, O1, O7, O9, P4
5.02	T8: Stofwisseling in de cel + T9: DNA +T10 Voeding & Vertering + T11 Transport <i>Hulpmiddel: Binas 7e editie</i>	Schriftelijk	120 min	TW2	Cijfer	30%	Ja	A5, A8, A9, M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, O1, O2
5.03	T12 Gaswisseling en uitscheiding + T13 Afweer <i>Hulpmiddel: Binas 7e editie</i>	Schriftelijk	90 min	TW3	Cijfer	20%	Ja	A5, A8, O1, O2, O3

Toelichting:

Vaardigheden die onder ieder PTA onderdeel vallen: A1: Informatievaardigheden gebruiken, A2: Communiceren, A3: Reflecteren op leren, A4: Studie en beroep, A10: Beleven, A15: Contexten, A16 Kennisontwikkeling en -toepassing. Vaardigheden bij ieder practicum A5: Onderzoeken, A6: Ontwerpen, A7: Modelvorming, A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium, A9: Waarderen en oordelen, A10: Beleven.

Programma van toetsing en afsluiting

culturele en kunstzinnige vorming

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Jaar 4 - Schoolexamens								
4.01	CZP Cultureel Zelfportret	Praktisch	nvt	P1	Cijfer	20%	Ja	A, B, C, D
4.02	CA1 Culturele Activiteit; Onderzoek kunstdiscipline	Praktisch	nvt	P1	Cijfer	20%	Ja	A, B, C, D
4.03	CA2 Culturele Activiteit; Onderzoek kunstdiscipline	Praktisch	nvt	P2	Cijfer	20%	Ja	A, B, C, D
4.04	CA3 Culturele Activiteit; Onderzoek kunstdiscipline	Praktisch	nvt	P3	Cijfer	20%	Ja	A, B, C, D
4.05	Presentaties Presentatie Discipline & Domein Onderzoek voor de klas	Praktisch	nvt	P4	Cijfer	20%	Nee	A, B, C, D

Toelichting:

In klas 4 mag een leerling een CKV project uitkiezen om te herkansen. Dit mag alleen wanneer aan de opdrachten op tijd is voldaan.

Periode 4 is hiervan uitgezonderd.

Naast eigen werk draait CKV ook om technische vaardigheden, verdiepen, experimenteren en portfolio.

Programma van toetsing en afsluiting

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Jaar 4 - Schoolexamens								
4.01	Schaarste en ruil + Markt: vraag en aanbod	Schriftelijk	90 min	TW2	Cijfer	5%	Ja	B, C, D
4.02	Markt: vraag en aanbod + Marktvormen en marktfalen	Schriftelijk	90 min	TW3	Cijfer	20%	Ja	D, E
4.03	Praktische Opdracht: Ruilen over de tijd	Praktisch	300 min	P4	Cijfer	5%	Nee	A, E, K
Jaar 5 - Schoolexamens								
5.01	Samenwerken en Risico	Schriftelijk	90 min	TW1	Cijfer	20%	Ja	F, G, J
5.02	Welvaart en Groei	Schriftelijk	120 min	TW2	Cijfer	25%	Ja	H
5.03	Goede tijden, slechte tijden	Schriftelijk	120 min	TW3	Cijfer	25%	Ja	I

Toelichting:
 Bij alle PTA onderdelen worden ook de eindtermen van Domein A (vaardigheden) getoetst.

Programma van toetsing en afsluiting

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Jaar 5 - Schoolexamens								
5.01	Literatuur Leeswerk: 1984 + Animal Farm <i>Hulpmiddel: Woordenboek Nederlands-Engels</i>	Schriftelijk	90 min	TW1	Cijfer	15%	Nee	E1
5.02	Schrijfvaardigheid Deze toets wordt op de computer gemaakt. <i>Hulpmiddelen: Woordenboek Engels-Nederlands, Woordenboek Nederlands-Engels</i>	Schriftelijk	120 min	TW2	Cijfer	25%	Nee	D1, D2
5.03	Leesvaardigheid <i>Hulpmiddel: Woordenboek Engels-Nederlands</i>	Schriftelijk	120 min	TW2	Cijfer	20%	Ja	A
5.04	Kijk- en luistervaardigheid Deze toets wordt op de computer gemaakt. <i>* De tijdsduur is slechts een indicatie. De definitieve tijdsduur wordt bepaald conform de opgave van CITO</i>	KijkLuister	60 min	TW2	Cijfer	25%	Nee	B
5.05	Spreekvaardigheid	Mondeling	15 min	P3	Cijfer	15%	Nee	C1, C2, E1

Programma van toetsing en afsluiting

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Jaar 5 - Schoolexamens								
5.01	Schrijfvaardigheid	Schriftelijk	60 min	TW1	Cijfer	30%	Ja	D1, D2
5.02	Literatuur en leesvaardigheid	Schriftelijk	90 min	TW2	Cijfer	20%	Ja	A, E1
5.03	Luistervaardigheid: Cito kijk- en luistertoets	KijkLuister	60 min	TW2	Cijfer	25%	Nee	B
	Deze toets wordt op de computer gemaakt							
5.04	Spreek- en Gespreksvaardigheid	Mondeling	15 min	TW3	Cijfer	25%	Nee	C1, C2

Programma van toetsing en afsluiting

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Jaar 4 - Schoolexamens								
4.01	Tijdvak 1 t/m 6	Schriftelijk	90 min	TW1	Cijfer	10%	Ja	A, B
4.02	PO democratie en rechtsstaat en tijdvak 7 en 8	Praktisch	nvt	P2	Cijfer	10%	Nee	C, E
4.03	Thema 1: de tijd van Wereldoorlogen en totalitaire regimes	Schriftelijk	60 min	TW3	Cijfer	10%	Ja	A, D
4.04	Tijdvak 10: Televisie en Computers	Schriftelijk	90 min	TW4	Cijfer	10%	Nee	C
Jaar 5 - Schoolexamens								
5.01	HC Britse Rijk + tv 5/6/7	Schriftelijk	60 min	TW1	Cijfer	20%	Ja	A, B
5.02	HC Duitsland in Europa + HC Nederland en tv 9 en 10	Schriftelijk	90 min	TW2	Cijfer	30%	Ja	A, B
5.03	Thema 2 - Bronnen vaardigheden	Praktisch	nvt	P3	Cijfer	10%	Nee	C, E

Programma van toetsing en afsluiting

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Jaar 4 - Schoolexamens								
4.01	SE1 KUA Alle Kunstanalyse begrippen	Schriftelijk	120 min	TW2	Cijfer	5%	Nee	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
4.02	SE2 KUA: Kunst en esthetica, Kunst en vermaak en Kunst en opdrachtgever in de 19e, 20e en 21e eeuw	Schriftelijk	120 min	TW3	Cijfer	5%	Nee	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
4.03	SE3 KUA: Kunst, wetenschap en techniek, Kunst intercultureel in de 19e, 20e en 21e eeuw	Schriftelijk	120 min	TW4	Cijfer	5%	Nee	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
Jaar 5 - Schoolexamens								
5.01	Toetsen leerjaar 5 De PTA toetsen die in leerjaar 5 worden afgenomen, worden aan het begin van ieder leerjaar bekend gemaakt.	Praktisch	nvt	P1	Cijfer	15%	Ja	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C

Toelichting:
Overig 15% voor KUA compleet in H5

Programma van toetsing en afsluiting

kunst (beeldende vormgeving)

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Jaar 4 - Schoolexamens								
4.01	PO1 Beeldende opdracht en technische vaardigheden	Praktisch	nvt	P1	Cijfer	10%	Nee	A1, A2, A3, B, C
4.02	PO2 Beeldende opdracht en technische vaardigheden	Praktisch	nvt	P2	Cijfer	10%	Nee	A1, A2, A3, B, C
4.03	PO3 Beeldende opdracht en technische vaardigheden	Praktisch	5 min	P3	Cijfer	10%	Nee	A1, A2, A3, B, C
4.04	PO4 Portfolio Jaar 4	Praktisch	nvt	P4	Cijfer	10%	Nee	A1, A2, A3, B, C
Jaar 5 - Schoolexamens								
5.01	Toeten leerjaar 5 De PTA toetsen die in leerjaar 5 worden afgenomen, worden aan het begin van ieder leerjaar bekend gemaakt.	Praktisch	nvt	P1	Cijfer	30%	Nee	A1, A2, A3, B, C

Toelichting:
4H Rond af 40% nu, 30% in H5.

Overige 30% wordt aangevuld met KUA

Programma van toetsing en afsluiting

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Jaar 5 - Schoolexamens								
5.01	Atletiek, Slag- en Loopspele & Terugslagspelen Atletiek (keuze tussen): 1. Speerwerpen 2. Discuswerpen 3. Kogelstoten Slag- en Loopspele: 1. Kastiebal Terugslagspelen: 1. Volleybal 2. Keuze: Badminton of Tafeltennis	Handeling	600 min	P1	OVG	nvt	Ja	A, B, C, D, E
5.02	Atletiek, Zelfverdediging, Actuele bewegingsactiviteiten & Doelspele Atletiek: 1. Hoogspringen 2. Verspringen Zelfverdediging (keuze) 1. Stoeispele 2. Trefspele Actuele bewegingsactiviteiten: 1. Spikeball 2. Bootcamp / Fitness 3. Klimmen (wand) Doelspele: 1. Voetbal 2. Basketbal 3. Korfbal	Handeling	600 min	P2	OVG	nvt	Ja	A, B, C, D, E
5.03	Turnen & Bewege op Muziek Turnen: 1. Acrobatiek Bewege op Muziek: 1. Choreografie	Handeling	600 min	P3	OVG	nvt	Ja	A, B, C, D, E
5.04	Beide onderdelen komen terug in één eindopdracht. Zelfreflectie	Handeling	50 min	P3	OVG	nvt	Ja	A, E

Programma van toetsing en afsluiting

Toets **Omschrijving**

Toetsvorm

Tijdsduur

Planning

Soort

Weging

Herkans

Domeinen

Toelichting:

De volgorde van de getoetste onderdelen kan veranderen naar aanleiding van weersomstandigheden en/of beschikbaarheid in materiaal of ruimte.

Domein A wordt gedurende de gehele looptijd van het PTA doorlopend meegewogen in de beoordeling.

Praktijk onderdelen van leerjaar 4 kunnen worden ingehaald in leerjaar 5 mits zij in het sportfolio staan.

Programma van toetsing en afsluiting

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Jaar 4 - Schoolexamens								
4.01	Parlementaire Democratie	Schriftelijk	60 min	TW1	Cijfer	25%	Ja	C1, C2, C3
4.02	Rechtsstaat	Praktisch	60 min	TW2	Cijfer	25%	Nee	B1, B2, B3
4.03	Verzorgingsstaat	Schriftelijk	60 min	TW3	Cijfer	25%	Ja	D1, D2, D3, D4
4.04	Pluriforme Samenleving	Praktisch	60 min	TW4	Cijfer	25%	Nee	E1, E2, E3, E4

Programma van toetsing en afsluiting

maatschappijwetenschappen

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Jaar 4 - Schoolexamens								
4.01	Verandering en politiek Hierbij wordt er tevens gevraagd naar bijlage 5 van de syllabus, hetgeen dat over politiek gaat.	Schriftelijk	60 min	TW3	Cijfer	20%	Ja	E1, E2, E3, E4
4.02	Analyse sociale actualiteit	Praktisch	nvt	P4	Cijfer	20%	Nee	F1, F2
Jaar 5 - Schoolexamens								
5.01	Vorming en binding	Schriftelijk	120 min	TW1	Cijfer	30%	Ja	B1, B2, B3, B4, D1, D2, D3, D4
5.02	Verhouding	Schriftelijk	120 min	TW2	Cijfer	20%	Ja	C1, C2, C3, C4, C5, C6
5.03	Analyse sociale/politieke actualiteit	Praktisch	300 min	P3	Cijfer	10%	Nee	F1, F2, G1, G2, G3, G4

Programma van toetsing en afsluiting

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Jaar 4 - Schoolexamens								
4.01	Keuzemodule Aarde en Klimaat (PO) <i>Hulpmiddel: Binas 7e editie</i>	Praktisch	nvt	P4	Cijfer	10%	Nee	D2, I1, I2, I3
Jaar 5 - Schoolexamens								
5.01	Informatieoverdracht & Energie deel 1 <i>Hulpmiddel: Binas 7e editie</i>	Schriftelijk	90 min	TW1	Cijfer	20%	Ja	B1, C2
5.02	Energie deel 2 & Zonnestelsel en Heelal <i>Hulpmiddel: Binas 7e editie</i>	Schriftelijk	120 min	TW2	Cijfer	25%	Ja	C2, E1
5.03	Alle voorgaande CE domeinen <i>Hulpmiddel: Binas 7e editie</i>	Schriftelijk	120 min	TW3	Cijfer	30%	Ja	B1, C1, C2, D1, E1, G1, H
5.04	Keuzemodule PO Licht of PO Digitale techniek of PO Of Menselijk Lichaam Bij dit PTA onderdeel is er een keuze mogelijk. Er worden twee onderwerpen aangeboden waaruit de leerling kan kiezen. Het onderdeel betreft een ontwerponderzoek waaraan in 3 perioden gewerkt kan worden. <i>Hulpmiddel: Binas 7e editie</i>	Praktisch	nvt	P3	Cijfer	15%	Nee	A, B3, F, G2, H, I1, I3

Toelichting:

Domein A5-A15 zijn altijd onderdeel van de gegeven toetsen & opdrachten aangezien algemene vaardigheden zoals bijvoorbeeld rekenen, formulegebruik, schatten en meten, etc, daar onder vallen.
Voor meer informatie zie examenprogramma natuurkunde.

Programma van toetsing en afsluiting

Nederlandse taal en literatuur

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Jaar 4 - Schoolexamens								
4.01	Debat	Praktisch	nvt	P3	Cijfer	20%	Nee	B, D
Jaar 5 - Schoolexamens								
5.01	Tekstverklaren en argumentatieve vaardigheden	Schriftelijk	120 min	TW1	Cijfer	15%	Ja	A1, A2, A3, D
5.02	Schrijfpdracht Leerlingen schrijven een betoog of beschouwing over een actueel onderwerp. Ze maken de toets op een laptop op school in Exam.net en mogen daarbij de spellingcorrectie aan hebben.	Schriftelijk	90 min	TW2	Cijfer	25%	Nee	C, D
5.03	Literatuurgeschiedenis Schriftelijke toets over de gehele Nederlandse literatuurgeschiedenis vanaf de middeleeuwen tot nu.	Schriftelijk	90 min	TW3	Cijfer	20%	Nee	E3
5.04	Mondeling literatuur Gesprek van 30 minuten in een groepje van maximaal 3 personen over drie (dezelfde) gekozen boeken	Praktisch	30 min	TW3	Cijfer	20%	Nee	B, E1, E2, F

Programma van toetsing en afsluiting

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Jaar 4 - Schoolexamens								
4.01	Forensisch Onderzoek	Praktisch	300 min	P1	Cijfer	10%	Nee	B1, B2, E2
4.02	De Bodem Leeft	Praktisch	300 min	P2	Cijfer	10%	Nee	A3, A11, A12, B1, C
4.03	Leef met je Hart	Praktisch	300 min	P3	Cijfer	10%	Nee	A1, A2, A4, A13, B1, D
	Voorafgaand aan de schriftelijke toets in de toetsweek is er een summatief PO wat onderdeel uitmaakt van het eindcijfer van deze module.							
4.04	Van Idee naar 3D	Praktisch	300 min	P4	Cijfer	10%	Nee	A1, A5, B1, B2, E1, E2
Jaar 5 - Schoolexamens								
5.01	Door de zoete appel heen bijten	Praktisch	60 min	TW1	Cijfer	20%	Nee	A2, A4, A5, A9, A10, B1, B2, E1
	Voorafgaand aan de schriftelijke toets in de toetsweek is er een summatief PO wat onderdeel uitmaakt van het eindcijfer van deze module.							
5.02	Circulaire economie	Praktisch	300 min	P2	Cijfer	20%	Nee	A5, A6, A7, A8, A9
5.03	Van Gogh onder de loep	Praktisch	300 min	P3	Cijfer	20%	Nee	B1, B2, E1, E2

Toelichting:

Elke module van NLT heeft een interdisciplinaire focus. Je docent is degene met kennis en expertise over het specifieke onderwerp. In het examenjaar is het mogelijk één van je herkansingen in te zetten voor een algemene herkansing NLT. Hiervoor kom je in aanmerking als je eindcijfer onvoldoende is. De herkansing gaat over je gehele PTA en zal bestaan uit een schriftelijk deel en een presentatie. Het behaalde cijfer zal samen met je originele eindcijfer je nieuwe eindcijfer worden. Beide cijfers tellen dan voor 50%. Het domein A komt in alle onderdelen aan de orde, hierdoor bevatten alle onderdelen SE stof. Vanwege de constante ontwikkeling van het vak zal de specifieke inhoud voor HAVO 5 volgend jaar worden vastgesteld, er zouden dus kleine veranderingen in de modules kunnen plaatsvinden mits dit een dekkend PTA blijft. Voor schooljaar 2026 2027 staan de modules vast, maar de volgorde waarin deze gegeven worden zou nog kunnen wijzigen.

Programma van toetsing en afsluiting

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Jaar 4 - Schoolexamens								
4.01	Onderzoeksvaardigheden	Praktisch	nvt	P4	Cijfer	10%	Ja	
	Combinatiecijfer; gemiddelde van de KDO opdrachten uit het onderexamenjaar.?							
Jaar 5 - Schoolexamens								
5.01	Onderzoeksvoorstel PWS	Schriftelijk	nvt	P3	Cijfer	20%	Ja	
5.02	Finale PWS	Schriftelijk	nvt	P3	Cijfer	50%	Ja	nvt
5.03	Presentatie PWS	Mondeling	nvt	P3	Cijfer	20%	Ja	

Toelichting:

Dit PTA valt onder het vak KDO: Kritisch Denken en Oriënteren.

Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 4
HAVO cohort 2026-2028
rekenen 3F

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Jaar 4 - Schoolexamens								
4.01	Rekentoets 3F deel 1	Schriftelijk	90 min	TW4	Cijfer	50%	Nee	3.3, 3.4
Jaar 5 - Schoolexamens								
5.01	Eindtoets Rekenen 3F	Schriftelijk	90 min	TW2	Cijfer	50%	Ja	3.5, 3.6

Programma van toetsing en afsluiting

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Jaar 4 - Schoolexamens								
4.01	PO zouten Praktische vaardigheden met zouten en scheidingsmethoden <i>Hulpmiddel: Binas 7e editie</i> * Op aanwijzing van de docent kan de toets eerder in het schooljaar worden afgenomen, de vermelde periode en planning is het uiterste moment waarop het cijfer wordt ingevoerd	Praktisch	100 min	P3	Cijfer	5%	Nee	A, B1, B3, B5, D2
4.02	Periodetoets 3: Zouten Hoofdstuk 5, zouten <i>Hulpmiddel: Binas 7e editie</i>	Schriftelijk	90 min	TW3	Cijfer	15%	Ja	A, B1, C1, C2, C8
Jaar 5 - Schoolexamens								
5.01	Periode 1; H7 en H8 + herhaling 1-5 H7: Zuren H8: Basen Herhaling hoofdstuk 1-5 <i>Hulpmiddel: Binas 7e editie</i>	Schriftelijk	90 min	TW1	Cijfer	20%	Ja	A, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C4, C8, D1, F5
5.02	Eindpracticum Scheikunde <i>Hulpmiddel: Binas 7e editie</i>	Praktisch	150 min	P2	Cijfer	15%	Nee	A, D2
5.03	Periode 2; H9, H10 en H13 H9.1 en 9.2: Reacties en Energie H10: Redoxreacties H13: Industriële Chemie Herhaling Hoofdstuk 5: zouten <i>Hulpmiddel: Binas 7e editie</i>	Schriftelijk	90 min	TW2	Cijfer	25%	Ja	A, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C5, C6, C7, C8, D1, D3, D4, E1, E2, E3, F1, F2, F3, F4, F5, G2, G3, G4, G5
5.04	Periode 3; H11 en H12 + H6 H11: Kunststoffen H12: Biochemie Herhaling Hoofdstuk 6 <i>Hulpmiddel: Binas 7e editie</i>	Schriftelijk	90 min	TW3	Cijfer	20%	Ja	A, B4, B5, C8, D3, D4, F5, G1, G4

Toelichting:

Domeinen A1-A4, A9, A10 zijn grondlegend aanwezig in alle toetsen.

Programma van toetsing en afsluiting

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Jaar 5 - Schoolexamens								
5.01	Spreek- en gespreksvaardigheid over examenonderwerpen	Mondeling	20 min	P1	Cijfer	25%	Nee	C1, C2
5.02	Schrijfvaardigheid: variatie aan schrijfp opdrachten	Schriftelijk	60 min	TW2	Cijfer	25%	Ja	D1, D2
5.03	Kijk-en luistervaardigheid Cito	KijkLuister	60 min	TW2	Cijfer	25%	Nee	B
	Deze toets wordt op de computer gemaakt							
5.04	Literatuur: verschillende schrijvers en werken	Schriftelijk	90 min	TW3	Cijfer	25%	Ja	A, E1

Programma van toetsing en afsluiting

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Jaar 4 - Schoolexamens								
4.01	Combinatoriek en veranderingen	Schriftelijk	90 min	TW3	Cijfer	20%	Ja	A, B3, D
4.02	Statistisch onderzoek	Praktisch	300 min	P4	Cijfer	10%	Nee	A, E5
Jaar 5 - Schoolexamens								
5.01	H7 + H10 Statistiek <i>Hulpmiddel: Grafische rekenmachine</i>	Schriftelijk	150 min	TW1	Cijfer	30%	Ja	A, B1, C1, E2, E3, E4
5.02	H9 + H11 Exponentiele Verbanden en formules herleiden <i>Hulpmiddel: Grafische rekenmachine</i>	Schriftelijk	150 min	TW2	Cijfer	30%	Ja	B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5
5.03	H12 Examen <i>Hulpmiddel: Grafische rekenmachine</i>	Schriftelijk	150 min	TW3	Cijfer	10%	Ja	A, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4

Toelichting:

Het domein A komt in alle onderdelen aan de orde, hierdoor bevatten alle onderdelen automatisch SE stof.

5e jaar PTA wordt volgend jaar aangevuld i.v.m. nieuwe methode (dit gaat om 70% PTA)

Programma van toetsing en afsluiting

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Jaar 4 - Schoolexamens								
4.01	H3 Meetkunde + Totaaltoets H1 t/m H5 <i>Hulpmiddel: Grafische rekenmachine</i>	Schriftelijk	150 min	TW3	Cijfer	20%	Ja	A, B, C
4.02	PO Meetkunde Hoofdstuk 8 Goniometrische functies en vergelijkingen	Praktisch	150 min	P4	Cijfer	5%	Nee	C
Jaar 5 - Schoolexamens								
5.01	H7 + H9 + H10 Lijnen en cirkels Exponentiële en logaritmische functies Meetkundige berekeningen <i>Hulpmiddel: Grafische rekenmachine</i>	Schriftelijk	150 min	TW1	Cijfer	35%	Ja	A, B, C, D
5.02	H8 + H11 Goniometrische functies en vergelijkingen Meetkundige berekeningen <i>Hulpmiddel: Grafische rekenmachine</i>	Schriftelijk	150 min	TW2	Cijfer	30%	Ja	A, B, C, D
5.03	H12 Examen <i>Hulpmiddel: Grafische rekenmachine</i>	Schriftelijk	150 min	TW3	Cijfer	10%	Ja	A, B, C, D

Toelichting:

Het domein A komt in alle onderdelen aan de orde, hierdoor bevatten alle onderdelen automatisch SE stof.