

In dit document is vastgelegd uit welke onderdelen het schoolexamen op Montessori Lyceum Terra Nova bestaat. Dit wordt het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) genoemd. Per vak is aangegeven welke toetsen of opdrachten onderdeel zijn van het schoolexamen en met welke weging zij meetellen.

Alle procedures en regels omtrent toetsing en examens zijn terug te vinden in het examenreglement van deze school Terra Nova en het examenreglement van de MSA.

Voor vragen over dit PTA is de coach het eerste aanspreekpunt.

Begrippenlijst:

ED: examendossier, toetsen die onderdeel van het schoolexamen zijn

HD: handelingsdelen, moeten zijn afgesloten met minimaal een V. Dit geldt voor elk schooljaar waarin een handelingsdeel voorkomt.

ED3/HD3: klas 3

ED4/HD4: klas 4

ED5/HD5: klas 5

ED6/HD6: klas 6

Weging: aantal procenten van in totaal 100% dat de toets meetelt in het PTA

Afname: wanneer de toets wordt afgenomen

P1: periode 1

P2: periode 2

P3: periode 3

P4: periode 4

Verplicht SE: verplichte examenstof die hoort bij het schoolexamen

Bevat CE: deze stof kan ook voorkomen op het centraal examen

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 4 - Periode 4										
PTA 4.41	Leefomgeving: Stedelijke gebieden en wateroverlast Onderzoek in eigen omgeving: Geografisch veldwerk (excursie) Amsterdam en de verwerking / uitwerking daarvan. Het verslag moet uiterlijk worden ingeleverd tijdens de laatste aardrijkskundeles voor de toetsweek.	Praktische opdracht	nvt	J4P4 afgeron	Nee	Cijfer	20%	Ja	Ja	A1,A2,E1,E2
Leerjaar 5 - Periode 2										
PTA 5.21	Aarde: Endogene en Exogene Processen	Schriftelijke toets	90 min	J5P2 TW	Ja	Cijfer	15%	Ja	Ja	C1,D1,D2
Leerjaar 5 - Periode 4										
PTA 5.41	Gebieden: Zuid-Amerika	Schriftelijke toets	100 min	J5P4	Nee	Cijfer	15%	Ja	Ja	A1,D1,D2
Leerjaar 6 - Periode 2										
PTA 6.21	Wereld: Werelbeeld, Globalisering, Amerikaanse Steden	Schriftelijke toets	90 min	J6P2 TW	Ja	Cijfer	25%	Ja	Ja	A1,B1,B2,D1,D2
Leerjaar 6 - Periode 3										
PTA 6.31	Aarde: Landschapszones en Middellandse Zeegebied	Schriftelijke toets	90 min	J6P3 TW	Nee	Cijfer	25%	Ja	Ja	A1,C1,C2,D1,D2

Het domein A1 komt in alle PTA-onderdelen aan de orde. Leerlingen mogen naar keuze één herkansbaar toetsonderdeel herkansen.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 5 - Periode 2										
PTA 5.21	Stofwisseling in de cel + DNA + Voeding & Vertering + Transport	Schriftelijke toets	120 min	J5P2 TW	Ja	Cijfer	10%	Ja	Ja	A5,A6,A8,A9,A14,M1,M2,M3,M4,M5,M8,O1,O9
Leerjaar 5 - Periode 3										
PTA 5.31	Gaswisseling en uitscheiding + Afweer	Schriftelijke toets	90 min	J5P3 TW	Ja	Cijfer	5%	Nee	Ja	O1,O2,O3
Leerjaar 5 - Periode 4										
PTA 5.41	Examenstof havo	Schriftelijke toets	200 min	J5P4	Nee	Cijfer	25%	Ja	Ja	M2,M4,M6,O1,O2,O3,O4,O5,O6,O7,O9
In overleg met de docent eventueel herkansbaar binnen de kaders van examenreglement										
Leerjaar 6 - Periode 2										
PTA 6.21	Thema 1 t/m 11	Schriftelijke toets	120 min	J6P2 TW	Ja	Cijfer	25%	Ja	Ja	A5,A8,A10,M2,O1,O3,O5,O6,O7
PTA 6.22	PO jaar 6	Praktische opdracht	150 min	J6P2	Nee	Cijfer	15%	Ja	Ja	A1,A2,A3,A4
De presentatie van de masterclass kan uiterlijk in de toetsweek plaatsvinden.										
Leerjaar 6 - Periode 3										
PTA 6.31	Thema 12 t/m 15	Schriftelijke toets	120 min	J6P3 TW	Ja	Cijfer	20%	Ja	Ja	A4,A5,A6,A7,A8,A9,A11,A12,A13,A14,A15,A16,M1,M2,M3,M7,M8,O1,O2,O8,O9,P1,P2,P3,P4,P5,P6

Vaardigheden die onder ieder PTA onderdeel vallen: A1, A2, A3, A4, A10, A15, A16.
Vaardigheden die onder ieder practicumvallen: A5, A6, A7, A8, A9, A10.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 5 - Periode 3										
PTA 5.31	Assessment	Praktische opdracht	nvt	J5P3	Nee	Cijfer	100%	Ja	Nee	A,B,C,D
Het vak CKV wordt voor dit cohort afgerond in klas 5. Het PTA bestaat uit verschillende onderdelen die gedurende het jaar worden uitgevoerd en afgerond. Tezamen levert dit het afronden eindcijfer op dat 100% meetelt voor het PTA.										

Voor het jaar 2023-2024 is het PTA uit klas 4 komen te vervallen en een erratum naar de inspectie gestuurd. CKV wordt in klas 5 afgerond.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 5 - Periode 1										
PTA 5.11	Samenwerken en onderhandelen + Schaarste en ruil	Schriftelijke toets	90 min	J5P1 TW	Ja	Cijfer	5%	Ja	Ja	B,C,D
Leerjaar 5 - Periode 2										
PTA 5.21	Samenwerken en onderhandelen + Risico en informatie	Schriftelijke toets	90 min	J5P2 TW	Ja	Cijfer	10%	Ja	Ja	A,F,G,J
Leerjaar 5 - Periode 3										
PTA 5.31	Praktische Opdracht over alle onderdelen van het examen	Praktische opdracht	nvt	J5P3	Ja	Cijfer	5%	Ja	Nee	B,J,K
Leerjaar 5 - Periode 4										
PTA 5.41	Markt: vraag en aanbod + Marktvormen en marktfalen	Schriftelijke toets	90 min	J5P4 TW	Nee	Cijfer	10%	Nee	Ja	D
Leerjaar 6 - Periode 1										
PTA 6.11	Welvaart en Groei	Schriftelijke toets	120 min	J6P1 TW	Ja	Cijfer	35%	Nee	Ja	H
Leerjaar 6 - Periode 3										
PTA 6.31	Goede tijden, slechte tijden	Schriftelijke toets	120 min	J6P3 TW	Ja	Cijfer	35%	Nee	Ja	I

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

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 5 - Periode 2										
PTA 5.21	Schrijfvaardigheid	Schriftelijke toets	120 min	J5P2 TW	Ja	Cijfer	20%	Ja	Nee	D1,D2
Leerjaar 6 - Periode 1										
PTA 6.11	Literatuurgeschiedenis	Schriftelijke toets	90 min	J6P1 TW	Nee	Cijfer	15%	Ja	Nee	E2,E3
Leerjaar 6 - Periode 2										
PTA 6.21	Leesvaardigheid	Schriftelijke toets	120 min	J6P2 TW	Ja	Cijfer	20%	Ja	Nee	A
PTA 6.22	Spreekvaardigheid	Mondelinge toets	15 min	J6P2	Nee	Cijfer	10%	Ja	Nee	C2,F
PTA 6.23	Kijk- en luistervaardigheid	Kijk- en luistertoets	60 min	J6P2 TW	Nee	Cijfer	20%	Ja	Nee	B
PTA 6.24	Gespreksvaardigheid	Mondelinge toets	20 min	J6P2	Nee	Cijfer	15%	Ja	Nee	C1,E1

Leerlingen mogen naar keuze één herkansbaar toetsonderdeel herkansen.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 6 - Periode 1										
PTA 6.11	Schrijfvaardigheid	Schriftelijke toets	90 min	J6P1 TW	Ja	Cijfer	30%	Ja	Nee	D1,D2
Leerjaar 6 - Periode 2										
PTA 6.21	Literatuur	Schriftelijke toets	90 min	J6P2 TW	Ja	Cijfer	20%	Ja	Nee	A,E1,E2,E3
PTA 6.22	Luistervaardigheid: Cito kijk- en luistertoets	Kijk- en luistertoets	60 min	J6P2 TW	Nee	Cijfer	25%	Ja	Nee	B
Leerjaar 6 - Periode 3										
PTA 6.31	Spreek- en Gespreksvaardigheid	Mondelinge toets	20 min	J6P3 TW	Nee	Cijfer	25%	Ja	Nee	C1,C2,F

Leerlingen mogen naar keuze één herkansbaar toetsonderdeel herkansen.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 4 - Periode 2										
PTA 4.21	Tijdvak 1 t/m 6	Schriftelijke toets	90 min	J4P2 afgeron	Ja	Cijfer	10%	Ja	Nee	A,B
PTA 4.22	PO democratie en rechtsstaat en tijdvak 7 en 8	Praktische opdracht	nvt	J4P2 afgeron	Nee	Cijfer	10%	Ja	Nee	C,E
Leerjaar 4 - Periode 3										
PTA 4.31	thema 1: De Tijd van Wereldoorlogen en Totalitaire regimes	Schriftelijke toets	60 min	J4P3 afgeron	Ja	Cijfer	10%	Ja	Nee	A,D
Leerjaar 4 - Periode 4										
PTA 4.41	Tijdvak 10: Televisie en Computers	Schriftelijke toets	90 min	J4P4 afgeron	Ja	Cijfer	10%	Ja	Nee	C
Leerjaar 5 - Periode 1										
PTA 5.11	HC: Steden en Burgers	Schriftelijke toets	90 min	J5P1 TW	Ja	Cijfer	10%	Ja	Nee	A,B,C
Leerjaar 5 - Periode 2										
PTA 5.21	HC: Verlichting	Praktische opdracht	nvt	J5P2	Nee	Cijfer	5%	Ja	Nee	A,B,C
Leerjaar 5 - Periode 3										
PTA 5.31	Democratie en rechtstaat & thema 4	Schriftelijke toets	60 min	J5P3 TW	Ja	Cijfer	10%	Ja	Nee	D
Leerjaar 5 - Periode 4										
PTA 5.41	Historisch Onderzoek	Praktische opdracht	nvt	J5P4	Nee	Cijfer	5%	Ja	Nee	A,E
Leerjaar 6 - Periode 1										
PTA 6.11	China	Schriftelijke toets	60 min	J6P1 TW	Ja	Cijfer	15%	Ja	Nee	A,B
Leerjaar 6 - Periode 2										
PTA 6.21	HC 1 t/m 4 + Tijdvak 1 t/m 10	Schriftelijke toets	120 min	J6P2 TW	Ja	Cijfer	15%	Ja	Nee	A,B,C,D

Leerlingen mogen naar keuze één herkansbaar toetsonderdeel herkansen.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 6 - Periode 3										
PTA 6.31	Eindopdracht geheel KUBV	Praktische opdracht	nvt	J6P3	Ja	Cijfer	100%	Ja	Nee	A1,A2,A3,B,C
Dit PTA wordt afgerond via het PTA van zusterschool IVKO. De leerlingen volgens het programma op het IVKO. Enkele afstromers of doublanten in klas 5 en 6 hebben op MLTN het praktisch onderdeel reeds afgerond en hun eindcijfer daarvoor behaald. Het theoretisch onderdeel voor KUA met domeinen a, b en c wordt afgerond via het IVKO. Voor reguliere leerlingen uit klas 4, die nu in klas 4 zitten of zijn doorgestroomd naar klas 5, geldt dat zij alle onderdelen afronden via het IVKO. De toetsvorm varieert. Onderliggende toetsen zijn herkansbaar naar model van het IVKO. Het PTA van MLTN representeert het geheel aan beoordelingen.										

Leerlingen uit 5V lopen (vermoedelijk) parallel met leerlingen uit H5 of V6.
Dat betekent dat zij het programma van VWO KUA/KUBV volgen en dat hun methodiek (volgorde van opdrachten) is afgestemd op die van H5.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 6 - Periode 1										
PTA 6.11	Atletiek, Slag- en loopspelen en Terugslagspelen	Handelingsdeel	600 min	J6P1	Ja	OVG		Ja	Nee	A,B,C,D,E
Leerjaar 6 - Periode 2										
PTA 6.21	Atletiek, Zelfverdediging en Actuele bewegingsactiviteit	Handelingsdeel	600 min	J6P2	Ja	OVG		Ja	Nee	A,B,C,D,E
Leerjaar 6 - Periode 3										
PTA 6.31	Turnen en Bewegen op Muziek	Handelingsdeel	600 min	J6P3	Ja	OVG		Ja	Nee	A,B,C,D,E

De volgorde van de getoetste onderdelen kan veranderen naar aanleiding van weersomstandigheden en/of beschikbaarheid in materiaal of ruimte.
LO wordt afgesloten met handelingsdelen. De handelingsdelen worden beoordeeld met een O/V/G. Alle handelingsdelen dienen met minimaal een V te worden afgesloten.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 4 - Periode 1										
PTA 4.11	Pluriforme Samenleving	Schriftelijke toets	120 min	J4P1 afgeron	Ja	Cijfer	25%	Ja	Nee	A1,A2,E1,E2,E3,E4
Leerjaar 4 - Periode 2										
PTA 4.21	Verzorgingsstaat	Schriftelijke toets	120 min	J4P2 afgeron	Ja	Cijfer	25%	Ja	Nee	A1,A2,D1,D2,D3,D4
Leerjaar 4 - Periode 3										
PTA 4.31	Parlementaire Democratie	Schriftelijke toets	120 min	J4P3 afgeron	Ja	Cijfer	25%	Ja	Nee	A1,A2,C1,C2,C3
Leerjaar 4 - Periode 4										
PTA 4.41	Rechtsstaat	Schriftelijke toets	120 min	J4P4 afgeron	Ja	Cijfer	25%	Ja	Nee	A1,A2,B1,B2,B3

Een leerling mag 1 onderdeel naar keuze herkansen aan het einde van de laatste periode. A1 & A2 zijn eindtermen voor vaardigheden die deel uitmaken van alle toetsen.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 5 - Periode 1										
PTA 5.11	Vorbereiding pol. actualiteit	Praktische opdracht	300 min	J5P1	Nee	Cijfer	5%	Ja	Nee	G1,G2,G3,G4
Leerjaar 5 - Periode 2										
PTA 5.21	Analyse politieke actualiteit	Praktische opdracht	300 min	J5P2	Nee	Cijfer	15%	Ja	Nee	G1,G2,G3,G4
Leerjaar 5 - Periode 3										
PTA 5.31	Vorming	Schriftelijke toets	90 min	J5P3 TW	Ja	Cijfer	20%	Ja	Nee	B1,B2,B3,B4,B5
Leerjaar 6 - Periode 1										
PTA 6.11	Binding en Verandering	Schriftelijke toets	120 min	J6P1 TW	Ja	Cijfer	30%	Ja	Nee	D1,D2,D3,D4,D5,E1,E2,E3,E4
Leerjaar 6 - Periode 2										
PTA 6.21	Verhouding	Schriftelijke toets	120 min	J6P2 TW	Ja	Cijfer	20%	Ja	Nee	C1,C2,C3,C4,C5
Leerjaar 6 - Periode 3										
PTA 6.31	Analyse sociale actualiteit	Praktische opdracht	300 min	J6P3	Nee	Cijfer	10%	Ja	Nee	F1,F2

Subdomein A1: Informatievaardigheden & A2: Concept-contextbenadering zijn vaardigheden die onderdeel uitmaken van alle toetsen.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 5 - Periode 1										
PTA 5.11	Alg tot Zeewier	Praktische opdracht	300 min	J5P1	Nee	Cijfer	10%	Ja	Nee	B1,B2,C1,C2,E2
Leerjaar 5 - Periode 2										
PTA 5.21	Klimaatverandering	Praktische opdracht	300 min	J5P2	Nee	Cijfer	10%	Ja	Nee	B1,C1,C2
Leerjaar 5 - Periode 3										
PTA 5.31	Circulaire Economie	Praktische opdracht	nvt	J5P3	Nee	Cijfer	10%	Ja	Nee	C2
Leerjaar 5 - Periode 4										
PTA 5.41	Vrije Module	Praktische opdracht	300 min	J5P4	Nee	Cijfer	10%	Nee	Nee	
Leerjaar 6 - Periode 1										
PTA 6.11	6V - Periode 1	Praktische opdracht	nvt	J6P1	Nee	Cijfer	20%	Nee	Nee	
Leerjaar 6 - Periode 2										
PTA 6.21	6V - Periode 2	Praktische opdracht	nvt	J6P2	Nee	Cijfer	20%	Nee	Nee	
Leerjaar 6 - Periode 3										
PTA 6.31	6V - Periode 3	Praktische opdracht	nvt	J6P3	Nee	Cijfer	20%	Nee	Nee	

Elke module van NLT heeft een interdisciplinaire focus. Je docent is degene met kennis en expertise over het specifieke onderwerp. Niets is herkansbaar. 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%. Vanwege de constante ontwikkeling van het vak zal de specifieke inhoud voor VWO 6 volgend schooljaar worden aangevuld en gepubliceerd.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 4 - Periode 3										
PTA 4.31	PO Geofysica & eigenschappen van materialen deel 2 In de eerste periode heb je al een deel van stoffen en materialen gedaan. Nu rond je het geheel af in combinatie met een PO over geofysica, waarvan eigenschappen van stoffen en materialen de voorkennis is.	Praktische opdracht	nvt	J4P3 afgeron	Ja	Cijfer	15%	Ja	Ja	A,E1,G2,I3
Leerjaar 5 - Periode 4										
PTA 5.41	Relativiteitstheorie of Kern en deeltjesprocessen of biofysica Dit PTA onderdeel is een verplicht schoolexamen onderdeel. Een leerling kan uit deze twee onderwerpen kiezen. Je start al vanaf periode 1 met dit onderwerp. Het uiteindelijke resultaat wordt in periode 4 beoordeeld.	Praktische opdracht	nvt	J5P4	Ja	Cijfer	15%	Ja	Ja	A,E3,F2,G1
Leerjaar 6 - Periode 1										
PTA 6.11	Elektrische en Magnetische velden & Herhaling Elektrische systemen en Trill	Schriftelijke toets	120 min	J6P1 TW	Ja	Cijfer	20%	Ja	Ja	A,D1,D2,E2
Leerjaar 6 - Periode 2										
PTA 6.21	Straling en materie & Quantumwereld & Herhaling Medische beeldvorming	Schriftelijke toets	120 min	J6P2 TW	Ja	Cijfer	20%	Ja	Ja	A,B2,E2,F1
Leerjaar 6 - Periode 3										
PTA 6.31	Quantumwereld & voorgaande CE domeinen Deze toets bestaat uit het onderwerp dat het meeste recent behandeld is maar er kan ook inhoud voorkomen van eerder behandelde CE domeinen.	Schriftelijke toets	120 min	J6P3 TW	Ja	Cijfer	20%	Ja	Ja	A,B1,B2,D1,D2,E2,F1
PTA 6.32	Gemiddelde jaarcijfer Practicumtoetsen, Projectcijfers en PO's	Praktische opdracht	nvt	J6P3	Ja	Cijfer	10%	Ja	Ja	A,F1,I1,I2

Domein A5-A12 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.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 5 - Periode 4										
PTA 5.41	Debat	Praktische opdracht	50 min	J5P4	Nee	Cijfer	20%	Ja	Nee	B,D
Leerjaar 6 - Periode 1										
PTA 6.11	Tekstverklaren en argumentatieve vaardigheden	Schriftelijke toets	120 min	J6P1 TW	Ja	Cijfer	15%	Ja	Nee	A1,A2,A3,D
Leerjaar 6 - Periode 2										
PTA 6.21	Schrijfpodracht	Schriftelijke toets	90 min	J6P2 TW	Ja	Cijfer	25%	Ja	Nee	C,D
Leerjaar 6 - Periode 3										
PTA 6.31	Literatuurgeschiedenis middeleeuwen t/m heden	Schriftelijke toets	90 min	J6P3 TW	Nee	Cijfer	20%	Ja	Nee	E3
PTA 6.32	Mondeling literatuur	Praktische opdracht	30 min	J6P3 TW	Nee	Cijfer	20%	Ja	Nee	B,E1,E2,E3,F

Leerlingen mogen naar keuze één herkansbaar toetsonderdeel herkansen.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 4 - Periode 4										
PTA 4.41	PWS onderzoeksvoorstel	Praktische opdracht	nvt	J4P4 afgeron	Ja	Cijfer	5%	Nee	Nee	
Leerjaar 5 - Periode 4										
PTA 5.41	Onderzoekscyclus	Schriftelijke toets	nvt	J5P4	Ja	Cijfer	5%	Nee	Nee	
Deze beoordeling bestaat uit het gemiddelde van de toegekende cijfers voor Jaar 5 Periode 1/2 + Jaar 5 Periode 3 + Jaar 5 Periode 4.										
Leerjaar 6 - Periode 3										
PTA 6.31	Onderzoeksvoorstel PWS	Schriftelijke toets	nvt	J6P3	Ja	Cijfer	20%	Nee	Nee	
PTA 6.32	Beoordeling eindversie PWS	Schriftelijke toets	nvt	J6P3	Ja	Cijfer	50%	Nee	Nee	
PTA 6.33	Presentatie PWS	Mondelinge toets	nvt	J6P3	Ja	Cijfer	20%	Nee	Nee	

Dit PTA valt onder het vak KDO: Kritisch Denken en Oriënteren. De registratie van de afronding vindt plaats middels het profielwerkstuk.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 5 - Periode 2										
PTA 5.21	Periode 2: Zuren, basen, redox (H8, H9, H11)	Schriftelijke toets	120 min	J5P2 TW	Ja	Cijfer	20%	Ja	Ja	A,B1,B2,B3,B4,C1,C2,C5,C7,F1,F2
PTA 5.22	Praktisch werk zuren, basen en redox	Praktische opdracht	150 min	J5P2	Nee	Cijfer	5%	Nee	Nee	
Leerjaar 6 - Periode 1										
PTA 6.11	Periode 1: H10 Analyse + H6,12, 13, 16	Schriftelijke toets	120 min	J6P1 TW	Ja	Cijfer	20%	Ja	Ja	A,B1,B2,B3,B4,C1,C2,C8,D1,D3,D4,E2,E4,E5,F1,G1
Leerjaar 6 - Periode 2										
PTA 6.21	Periode 2: H17: Buffers en Enzymen + H1-5,8,9	Schriftelijke toets	120 min	J6P2 TW	Ja	Cijfer	20%	Ja	Ja	A,B1,B2,B3,B4,C1,C2,C5,C7,D1
PTA 6.22	Eindpracticum Scheikunde 6V	Praktische opdracht	250 min	J6P2	Nee	Cijfer	20%	Ja	Ja	A,D2
Leerjaar 6 - Periode 3										
PTA 6.31	Periode 3: H18 Accu's en Brandstofcellen + H11, 15	Schriftelijke toets	120 min	J6P3 TW	Ja	Cijfer	15%	Ja	Ja	A,B1,B2,B3,B4,C1,C2,C8,C9,C10,E3,F2,F3,F4,F5,G2,G3,G4,G5

Domeinen A1-A4, A9, A11, B1-B4, C1, C2 zijn grondlegend aanwezig in alle toetsen.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 5 - Periode 2										
PTA 5.21	Schrijfvaardigheid: variatie aan schrijfp opdrachten	Schriftelijke toets	60 min	J5P2 TW	Ja	Cijfer	20%	Ja	Nee	D1,D2
Leerjaar 6 - Periode 1										
PTA 6.11	Spreek- en gespreksvaardigheid over examenonderwerpen	Mondelinge toets	20 min	J6P1	Nee	Cijfer	30%	Ja	Nee	C1,C2
Leerjaar 6 - Periode 2										
PTA 6.21	Kijk- en luistervaardigheid: Cito	Kijk- en luistertoets	60 min	J6P2 TW	Nee	Cijfer	25%	Ja	Nee	B
Leerjaar 6 - Periode 3										
PTA 6.31	Literatuur: verschillende schrijvers en werken	Schriftelijke toets	90 min	J6P3 TW	Ja	Cijfer	25%	Ja	Nee	A,E1,E2,E3

Leerlingen mogen naar keuze één herkansbaar toetsonderdeel herkansen.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 5 - Periode 3										
PTA 5.31	Statistiek	Schriftelijke toets	120 min	J5P3 TW	Ja	Cijfer	20%	Ja	Nee	E1,E2,E3,E4,E5,E6,E7
Leerjaar 5 - Periode 4										
PTA 5.41	Keuzeonderwerp statistiek	Praktische opdracht	300 min	J5P4	Nee	Cijfer	10%	Ja	Nee	E1,E2,E3,E4,E5,E6,E7,F
Leerjaar 6 - Periode 1										
PTA 6.11	H18 Periodieke func, H19 Func. bewerken, H20 Diff. + vaard.9 H18 Periodieke functies - H19 Functies bewerken en H20 Differentiëren + vaardigheden 9	Schriftelijke toets	150 min	J6P1 TW	Ja	Cijfer	35%	Ja	Ja	A,C1,C2,D2,D3
Leerjaar 6 - Periode 2										
PTA 6.21	H14, H21, H22 + vaardigheden 10 H14 Rijen en recursie, H21 Exponentiële en logaritmische functies + H22 totaalbeeld + vaardigheden 10	Schriftelijke toets	150 min	J6P2 TW	Ja	Cijfer	35%	Ja	Ja	A,B1,C1,C2

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 5 - Periode 3										
PTA 5.31	Functies, differentiaalrekening + H17: Goniometrische functies Functies, differentiaalrekening (Herhaling H14 en H16) + H17: Goniometrische functies	Schriftelijke toets	150 min	J5P3 TW	Ja	Cijfer	30%	Ja	Ja	A,B,C,D
Leerjaar 5 - Periode 4										
PTA 5.41	Colloquium keuzeonderwerpen	Praktische opdracht	200 min	J5P4	Nee	Cijfer	10%	Ja	Nee	F
Leerjaar 6 - Periode 1										
PTA 6.11	H18, H19, H20 + vaardigheden 10 H18 : Toepassingen van integreren,H19: Bewegingsvergelijkingen, H20:Goniometrische formules + vaardigheden 10	Schriftelijke toets	150 min	J6P1 TW	Ja	Cijfer	35%	Ja	Ja	A,B,C,D
Leerjaar 6 - Periode 2										
PTA 6.21	H21, H22 + vaardigheden 11 H21:Afsluiting analyse, H22: Afsluiting meetkunde + vaardigheden 11	Schriftelijke toets	150 min	J6P2 TW	Ja	Cijfer	25%	Ja	Ja	A,D,E1,E3

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 5 - Periode 2										
PTA 5.21	Statistiek 2	Schriftelijke toets	120 min	J5P2 TW	Ja	Cijfer	20%	Ja	Ja	A1,A2,A3,E1,E2,E3,E4,E5,E6,H
PTA 5.22	Statistisch onderzoek incl. keuzeonderwerp (praktijk)	Praktische opdracht	300 min	J5P2	Nee	Cijfer	10%	Ja	Ja	A1,A2,A3,E1,E2,E3,E4,E5,E6,H
Leerjaar 6 - Periode 1										
PTA 6.11	H17 Logisch redeneren en H18 Vorm en Ruimte	Schriftelijke toets	150 min	J6P1 TW	Ja	Cijfer	35%	Ja	Ja	A1,A2,A3,F,G
Leerjaar 6 - Periode 2										
PTA 6.21	H19 Formules en verbanden + telproblemen + totaaltoets	Schriftelijke toets	150 min	J6P2 TW	Ja	Cijfer	35%	Ja	Ja	A1,A2,A3,B1,B2,C,D

Het domein A komt in alle onderdelen aan de orde.