

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 gewing 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	Domeinen
<b>Leerjaar 4 - Periode 5</b>								
4.51	<b>Onderzoek: geografisch veldwerk Amsterdam</b>	Handelingsdeel	nvt	Nee	Ja	OVG		A1,A2,B3,C3,E1,E2
<b>Leerjaar 5 - Periode 1</b>								
5.11	<b>Onderzoek: geografisch veldwerk Amsterdam</b> Onderzoek in eigen omgeving: Geografisch veldwerk (excursie) Amsterdam en de verwerking / uitwerking daarvan. Het verslag moet uiterlijk worden ingeleverd op de daarvoor bestemde inleverplek op donderdag 18 oktober 2024.	Praktische opdracht	nvt	Nee	Nee	Cijfer	20%	A1,A2,B3,C3,E1,E2
5.12	<b>Wereld: Wereldbeeld Wereld: Globalisering</b>	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	A1,B1,B2,B3
<b>Leerjaar 5 - Periode 2</b>								
5.21	<b>Aarde: Klimaat en landschap Aarde: Endogene en exogene processen</b>	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	A1,C1,C2,C3
<b>Leerjaar 5 - Periode 3</b>								
5.31	<b>Gebieden: Brazilië</b>	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	30%	A1,D1,D2
<b>Schoolexamen</b>								
SE	<b>Schoolexamencijfer</b>				Nee	Cijfer	100%	

Leerlingen mogen naar keuze één herkansbaar toetsonderdeel herkansen.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Domeinen
<b>Leerjaar 4 - Periode 4</b>								
PTA 441	Trainingsschema	Praktische opdracht	n.v.t.		Ja	Cijfer	15%	D2
<b>Leerjaar 4 - Periode 5</b>								
PTA 451	Afsluiting sportfolio leerjaar 4	Praktische opdracht	n.v.t.		Nee	Cijfer	20%	B3, B4, B5, B6
<b>Leerjaar 5 - Periode 2</b>								
PTA 521	Sporticoon	Praktische opdracht	n.v.t.	Nee	Ja	Cijfer	20%	D1, E2, E3
<b>Leerjaar 5 - Periode 3</b>								
PTA 531	Stage	Praktische opdracht	n.v.t.	Nee	Nee	Cijfer	10%	E1
PTA 532	Eindassessment & Sportfolio	Praktische opdracht	n.v.t.	Ja	Nee	Cijfer	35%	B1, B2, C1, C2, C3, D3
<b>Schoolexamen</b>								
SE	Schoolexamencijfer				Nee	Cijfer	100%	

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.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Domeinen
<b>Leerjaar 4 - Periode 2</b>								
4.21	<b>T1: Inleiding in de biologie + T2: Voortplanting+ T3: Erfelijkheid</b>	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	15%	M2,O1,O2,M3,O6,P2,O8,M5,M6,O9,M7
<b>Leerjaar 4 - Periode 4</b>								
4.41	<b>T4: Evolutie + T5 Regeling + T6: Waarneming en Gedrag (toets + verslag)</b>	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	15%	M1,M2,O1,O2,O4,O5,M3,O6,M4,O7,M8,P4,P5
<b>Leerjaar 4 - Periode 5</b>								
4.51	<b>T7: Ecologie en milieu + Veldwerk</b>	Praktische opdracht	300 min	Ja	Ja	Cijfer	10%	A11,A12,A13,A14,O1,P1,P2,P3,P5
<b>Leerjaar 5 - Periode 1</b>								
5.11	<b>T1: Stofwisseling in de cel + T2: DNA</b>	Schriftelijke toets	nvt	Ja	Ja	Cijfer	15%	
<b>Leerjaar 5 - Periode 2</b>								
5.21	<b>T3 Vertering + T4 Transport + T5Gaswisseling &amp; Uitscheiding</b>	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	M1,M2,M3,M4,M5,M6,M7,M8,O1,O9,P4
<b>Leerjaar 5 - Periode 3</b>								
5.31	<b>PO T1 t/m T5</b>	Praktische opdracht	300 min	Nee	Nee	Cijfer	10%	A14,M1,M2,M3,M5,M6,M7,M8,O1,O7,O9,P4
5.32	<b>T6 Afweer</b>	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	10%	O1,O2,O3
<b>Schoolexamen</b>								
SE	<b>Schoolexamencijfer</b>				Nee	Cijfer	100%	

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.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Domeinen
<b>Leerjaar 4 - Periode 1</b>								
4.11	Architectuur kunstdossier	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	10%	A,B,C,D
<b>Leerjaar 4 - Periode 2</b>								
4.21	Beeldend kunstdossier	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	10%	A,B,C,D
<b>Leerjaar 4 - Periode 3</b>								
4.31	Theather kunstdossier	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	10%	A,B,C,D
<b>Leerjaar 4 - Periode 4</b>								
4.41	Film kunstdossier	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	10%	A,B,C,D
<b>Leerjaar 4 - Periode 5</b>								
4.51	Eindgesprek	Mondelinge toets	20 min	Ja	Ja	Cijfer	30%	A,B,C,D
4.52	Portfolio	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	30%	A,B,C,D
<b>Leerjaar 5 - Periode 1</b>								
5.11	<b>Assessment</b> In J5 mag een leerling 1 CKV project uitkiezen om te herkansen. Dit mag alleen wanneer aan de eerdere opdrachten op tijd is voldaan.	Praktische opdracht	nvt	Nee	Ja	Cijfer	100%	A,B,C,D
<b>Schoolexamen</b>								
SE	Schoolexamencijfer				Nee	Cijfer	100%	

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	Domeinen
<b>Leerjaar 4 - Periode 3</b>								
4.31	Praktische Opdracht: Welvaart	Praktische opdracht	240 min	Nee	Ja	Cijfer	5%	B,C,J,K
<b>Leerjaar 4 - Periode 4</b>								
4.41	Markt + Ruilen over de tijd	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	D,E
<b>Leerjaar 5 - Periode 1</b>								
5.11	Samenwerken en Risico + Welvaart en Groei	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	40%	F,G,H
<b>Leerjaar 5 - Periode 3</b>								
5.31	Goede tijden, slechte tijden + Ruilen over de tijd	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	35%	A,E,I
<b>Schoolexamen</b>								
SE	Schoolexamencijfer				Nee	Cijfer	100%	

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

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Domeinen
<b>Leerjaar 5 - Periode 1</b>								
5.11	Spreekvaardigheid	Mondelinge toets	15 min	Nee	Nee	Cijfer	10%	C2,E1
<b>Leerjaar 5 - Periode 2</b>								
5.21	Schrijfvaardigheid	Schriftelijke toets	120 min	Nee	Ja	Cijfer	25%	D1,D2
5.22	Leesvaardigheid	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Nee	Cijfer	25%	A
5.23	Kijk- en luistervaardigheid	Schriftelijke toets	45 min	Ja	Nee	Cijfer	25%	B
<b>Leerjaar 5 - Periode 3</b>								
5.31	Gespreksvaardigheid	Mondelinge toets	20 min	Nee	Nee	Cijfer	15%	C1
<b>Schoolexamen</b>								
SE	Schoolexamencijfer				Nee	Cijfer	100%	

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Domeinen
<b>Leerjaar 5 - Periode 1</b>								
5.11	Schrijfvaardigheid	Schriftelijke toets	60 min	Ja	Ja	Cijfer	30%	D1,D2
<b>Leerjaar 5 - Periode 2</b>								
5.21	Literatuur en leesvaardigheid	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	A,E1
5.22	Luistervaardigheid: Cito kijk- en luistertoets	Schriftelijke toets	60 min	Ja	Nee	Cijfer	25%	B
<b>Leerjaar 5 - Periode 3</b>								
5.31	Spreek- en Gespreksvaardigheid	Mondelinge toets	15 min	Ja	Nee	Cijfer	25%	C1,C2
<b>Schoolexamen</b>								
SE	Schoolexamencijfer				Nee	Cijfer	100%	



Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Domeinen
<b>Leerjaar 4 - Periode 2</b>								
4.21	Tijdvak 1 tot en met 6	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	10%	A,B
<b>Leerjaar 4 - Periode 3</b>								
4.31	PO democratie en rechtsstaat en tijdvak 7 en 8	Praktische opdracht	nvt	Ja	Ja	Cijfer	10%	C,E
<b>Leerjaar 4 - Periode 4</b>								
4.41	Thema 1: de tijd van Wereldoorlogen en totalitaire regimes	Schriftelijke toets	60 min	Nee	Ja	Cijfer	10%	A,D
<b>Leerjaar 5 - Periode 1</b>								
5.11	HC Britse Rijk + tv 5/6/7	Schriftelijke toets	60 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	A,B
<b>Leerjaar 5 - Periode 2</b>								
5.21	HC Duitsland in Europa + HC Nederland en tv 9 en 10	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	30%	A,B
<b>Leerjaar 5 - Periode 3</b>								
5.31	Thema 2 - Bronnen vaardigheden	Praktische opdracht	nvt	Nee	Ja	Cijfer	20%	C,E
<b>Schoolexamen</b>								
SE	Schoolexamencijfer				Nee	Cijfer	100%	

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Domeinen
<b>Leerjaar 4 - Periode 1</b>								
PTA 411	Basiskennis van programmeren leren met een gangbare programmeertaal. Computerprogramma ontwil	Praktische opdracht	n.v.t.		Nee	Cijfer	5%	D1,2
<b>Leerjaar 4 - Periode 2</b>								
PTA 421	Data en informatie in context kunnen herkennen, representeren en structureren	Praktische opdracht	n.v.t.		Ja	Cijfer	5%	C, (subdomeinen C1 t/m C5)
<b>Leerjaar 4 - Periode 3</b>								
PTA 431	Algoritmen, datastructuren, automaten en grammatica's hanteren	Schriftelijke toets	60 min.		Nee	Cijfer	5%	B Subdomeinen B1 t/m B4
<b>Leerjaar 4 - Periode 4</b>								
PTA 441	Structuur en security van digitale artefacten uitleggen aan de hand van architectuur	Schriftelijke toets	60 min.		Ja	Cijfer	10%	E Subdomeinen E1 en E2
<b>Leerjaar 4 - Periode 5</b>								
PTA 451	Usability, maatschappelijke aspecten, privacy en security	Praktische opdracht	n.v.t.		Nee	Cijfer	10%	F subdomeinen F1 t/m F4
<b>Leerjaar 5 - Periode 3</b>								
PTA 531	Programmeren, kunstmatige intelligentie en machine learning	Praktische opdracht	n.v.t.	Nee	Nee	Cijfer	15%	I. (subdomeinen I1 t/m I3)
PTA 532	Eindoets alle verplichte domeinen	Schriftelijke toets	120 min.	Ja	Ja	Cijfer	25%	A, B, C, D, E, F
PTA 533	Eigen opdracht (keuze leerling)	Praktische opdracht	n.v.t.	Nee	Nee	Cijfer	25%	A1 t/m A13 + keuze leerling uit O t/m R
<b>Schoolexamen</b>								
SE	Schoolexamencijfer				Nee	Cijfer	100%	

Toetsen kunnen gedurende het hele schooljaar worden afgenomen

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Domeinen
<b>Leerjaar 5 - Periode 1</b>								
5.11	<b>Wisselend examenonderwerp</b> Examenonderwerp KUA 2026: Cultuur van de Kerk . In de toets wordt de kennis van de ME-kunst getoets: begrippen, bouwstijlen, analyse van Middeleeuwse kunst. De Bespiegeling H.2	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	C
<b>Leerjaar 5 - Periode 2</b>								
5.21	<b>Wisselend en Moderne</b> Toets over de cultuur van de kerk en de cultuur van het Moderne Bespiegeling H2 en H8	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	A1,C
5.22	<b>Onderzoek SE Werkstuk</b> Logboek SE: onderzoek naar examenonderwerp in relatie tot eigen gekozen materialen en technieken In het onderzoek in P1, P2 en P3 wordt gekeken naar de educatieve, maatschappelijk-politieke, technisch-wetenschappelijke, amusements- en artistieke functie van hedendaagse kunst. De leerling beantwoordt tijdens het werkproces de vragen die de leerling zichzelf heeft gesteld aan de hand van een eigen werkstuk.  300 min ToetsweekHerkans SECE	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	10%	A2,B,C
<b>Leerjaar 5 - Periode 3</b>								
5.31	<b>Cumulatieve toets over de 3 examenonderwerpen</b> Toets over de cultuur van de kerk, de cultuur van het moderne en de massacultuur	Schriftelijke toets	180 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	
5.32	<b>Kunst beeldend SE werkstuk</b> De leerling maakt een beeldend proces door in P1 t/m P3 aan de hand van een zichzelf gestelde vraagstelling n.a.v. het examenonderwerp. Dit resulteert in een eindwerkstuk, waarbij de gekozen vormgevingsmiddelen, de voorstelling en de inhoud bewust zijn gekozen.	Praktische opdracht	600 min	Ja	Ja	Cijfer	30%	A2,A3,B,C
<b>Schoolexamen</b>								
SE	<b>Schoolexamencijfer</b>				Nee	Cijfer	100%	

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Domeinen
<b>Leerjaar 5 - Periode 1</b>								
5.11	<b>Logboek SE</b> Onderzoek naar het examenonderwerp: verzamelen van teksten, beelden, ideeën en schrijven van eigen toneelteksten en gedichten. Op basis van het onderzoek kan de leerling een monoloog en een dialoog kiezen en actualiseren /schrijven.	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	10%	A1,A2,A3
5.12	<b>Wisselend examenonderwerp</b> H2 Cultuur van de kerk. in 2025/26	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	A1,A2,A3,B1,B2,B3,C
<b>Leerjaar 5 - Periode 2</b>								
5.21	<b>Wisselend en Moderne</b> In 2025/2026v is het examenprogramma KUA voor HAVO : cultuur van de Kerk, Moderne en Massacultuur. In deze toets worden H2 en H8 getoetst: Cultuur van de Kerk en de cultuur van het Moderne	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	A3,C
<b>Leerjaar 5 - Periode 3</b>								
5.31	<b>Cumulatieve toets over de 3 examenonderwerpen</b>	Schriftelijke toets	180 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	
5.32	<b>Voorstelling</b>	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	20%	A1,A2,A3,B1,B2,B3,C
<b>Schoolexamen</b>								
SE	<b>Schoolexamencijfer</b>				Nee	Cijfer	100%	

Voor alle praktijkopdrachten geldt een aanwezigheidsregistratie van 80% aan de voorbereidingslessen. Alleen dan kan de praktijkopdracht worden uitgevoerd.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Domeinen
<b>Leerjaar 5 - Periode 1</b>								
5.11	Atletiek, Slag- en loopspelen en Terugslagspelen	Handelingsdeel	600 min	Nee	Ja	t OVG		A,B,C,D,E
<b>Leerjaar 5 - Periode 2</b>								
5.21	Atletiek, Zelfverdediging en Actuele bewegingsactiviteit	Handelingsdeel	600 min	Nee	Ja	t OVG		A,B,C,D,E
<b>Leerjaar 5 - Periode 3</b>								
5.31	Turnen en Bewegen op Muziek	Handelingsdeel	600 min	Nee	Ja	t OVG		A,B,C,D,E
<b>Schoolexamen</b>								
SE	Schoolexamencijfer				Nee	t OVG		

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.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Domeinen
<b>Leerjaar 4 - Periode 1</b>								
4.11	Pluriforme Samenleving	Schriftelijke toets	60 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	E1,E2,E3
<b>Leerjaar 4 - Periode 2</b>								
4.21	Verzorgingsstaat	Praktische opdracht	360 min	Nee	Ja	Cijfer	20%	D1,D2,D3
<b>Leerjaar 4 - Periode 3</b>								
4.31	Parlementaire Democratie	Schriftelijke toets	60 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	C1,C2
<b>Leerjaar 4 - Periode 4</b>								
4.41	Rechtsstaat	Praktische opdracht	360 min	Nee	Ja	Cijfer	20%	B1,B2
<b>Leerjaar 4 - Periode 5</b>								
4.51	Internationaal & Verdieping	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	10%	B3,C3,D4,E4
<b>Schoolexamen</b>								
SE	Schoolexamencijfer				Nee	Cijfer	100%	

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	Domeinen
<b>Leerjaar 4 - Periode 3</b>								
4.31	Verandering en politiek	Schriftelijke toets	60 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	E, A2 en Bijlage 5 van de syllabus
<b>Leerjaar 4 - Periode 5</b>								
4.51	Analyse sociale actualiteit	Praktische opdracht	420 min	Nee	Ja	Cijfer	20%	A,F
<b>Leerjaar 5 - Periode 1</b>								
5.11	Vorming, verhouding en binding H1 t/m 3	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	10%	B1,B2,B3,B4,C1,C2,C3,C4,C5,C6,D1,D2,D3,D4
<b>Leerjaar 5 - Periode 2</b>								
5.21	Verhouding, binding, verandering, vaardigheden en herhaling H4 t/m 6	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	A1,A2,A3,C1,C2,C3,C4,C5,C6,D1,D2,D3,D4,E1,E2,E3,E4
5.22	PO speech of debat Mondeling tijdens de lessen	Praktische opdracht	nvt	Nee	Nee	Cijfer	10%	A1,A2,A3,F1,F2,G1,G2,G3,G4
<b>Leerjaar 5 - Periode 3</b>								
5.31	Vorming, verhouding, binding, verandering H 7 t/m 9	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	A1,A2,A3,F1,F2,G1,G2,G3,G4
<b>Schoolexamen</b>								
SE	Schoolexamencijfer				Nee	Cijfer	100%	

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

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Domeinen
<b>Leerjaar 4 - Periode 1</b>								
4.11	Forensisch Onderzoek	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	8%	B1,B2,E2
<b>Leerjaar 4 - Periode 2</b>								
4.21	Leef met je Hart	Praktische opdracht	300 min	Ja	Ja	Cijfer	8%	A1,A2,A4,A13,B1,D
<b>Leerjaar 4 - Periode 3</b>								
4.31	Food or Fuel HAVO	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	8%	A2,A3,A7,A8,A11,A12,B1,B2,C,E1,E2
<b>Leerjaar 4 - Periode 4</b>								
4.41	Sportanalyse	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	8%	A1,A5,B1
<b>Leerjaar 4 - Periode 5</b>								
4.51	Deltatechnology, Zeespiegelstijging in een Deltagebied	Praktische opdracht	300 min	Ja	Ja	Cijfer	8%	A1,A2,A3,A5,A9,A13,B1,B2,C,E1
<b>Leerjaar 5 - Periode 1</b>								
5.11	Door de zoete appel heen bijten	Praktische opdracht	300 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	A2,A4,A5,A9,A10,B1,B2,E1
<b>Leerjaar 5 - Periode 2</b>								
5.21	Van Gogh onder de Loep	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	20%	A1,B1,B2,E1,E2
<b>Leerjaar 5 - Periode 3</b>								
5.31	Circulaire economie	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	20%	A5,A6,A7,A8,A9,B1,B2,C,E1,E2
<b>Schoolexamen</b>								
SE	Schoolexamencijfer				Nee	Cijfer	100%	

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%.



Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Domeinen
<b>Leerjaar 4 - Periode 4</b>								
4.41	Keuzemodule Aarde en Klimaat (PO)	Praktische opdracht	240 min	Nee	Ja	Cijfer	10%	E2,I1,I2,I3,D2
<b>Leerjaar 5 - Periode 1</b>								
5.11	Informatieoverdracht & herhaling Kracht en beweging	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	B1,B2
<b>Leerjaar 5 - Periode 2</b>								
5.21	Energieomzettingen & herhaling Gebruik van elektriciteit	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	G1,C1,C2
<b>Leerjaar 5 - Periode 3</b>								
5.31	Zonnestelsel en heelal & alle voorgaande domeinen die op het CE voorkomen	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	B1,C1,E1
5.32	Keuze PO Licht of PO Digitale techniek	Praktische opdracht	540 min	Nee	Ja	Cijfer	15%	B3,G2,I1,I3
5.33	Jaardossier Practicumtoetsen, Projectcijfers en PO's	Praktische opdracht	360 min	Nee	Nee	Cijfer	5%	I1
<b>Schoolexamen</b>								
SE	Schoolexamencijfer				Nee	Cijfer	100%	

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.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Domeinen
<b>Leerjaar 4 - Periode 3</b>								
4.31	Debat	Praktische opdracht	nvt	Nee	Ja	Cijfer	20%	B,D
<b>Leerjaar 5 - Periode 1</b>								
5.11	Tekstverklaren en argumentatieve vaardigheden	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	15%	A1,A2,A3,D
<b>Leerjaar 5 - Periode 2</b>								
5.21	Schrijfpdracht	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Nee	Cijfer	25%	C,D
<b>Leerjaar 5 - Periode 3</b>								
5.31	Literatuurgeschiedenis	Schriftelijke toets	60 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	E3
5.32	Mondeling literatuur	Praktische opdracht	30 min	Ja	Nee	Cijfer	20%	B,E1,E2,F
<b>Schoolexamen</b>								
SE	Schoolexamencijfer				Nee	Cijfer	100%	

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Domeinen
<b>Leerjaar 4 - Periode 4</b>								
4.41	Onderzoekscyclus	Schriftelijke toets	nvt	Nee	Ja	Cijfer	5%	
<b>Leerjaar 4 - Periode 5</b>								
4.51	PWS Onderzoeksplan	Schriftelijke toets	nvt	Nee	Ja	Cijfer	5%	
<b>Leerjaar 5 - Periode 3</b>								
5.31	Onderzoeksvoorstel PWS	Schriftelijke toets	nvt	Nee	Ja	Cijfer	20%	
5.32	Beoordeling eindversie PWS	Schriftelijke toets	nvt	Nee	Ja	Cijfer	50%	nvt
5.33	Presentatie PWS	Mondelinge toets	nvt	Nee	Ja	Cijfer	20%	
PTA 534	Titel PWS		n.v.t.	J5P3	Nee	Cijfer	%	
	Ja							
<b>Schoolexamen</b>								
SE	Schoolexamencijfer				Nee	Cijfer	100%	

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

1.) In het examenjaar is het mogelijk een extra herkansing aan te vragen voor een algemene herkansing PWS. De herkansing gaat over je gehele PTA van het PWS en zal bestaan uit een schriftelijk deel en een presentatie.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Domeinen
<b>Leerjaar 5 - Periode 2</b>								
5.21	Eindtoets rekenen 3F	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	100%	3.3,3.4,3.5,3.6
<b>Schoolexamen</b>								
SE	Schoolexamencijfer				Nee	Cijfer	100%	

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Domeinen
<b>Leerjaar 4 - Periode 4</b>								
4.42	Zouten en evenwichten; H5 + H6.5	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	15%	C4
<b>Leerjaar 5 - Periode 1</b>								
5.11	Periode 1; H7 en H8 + 1-4 H7: Zuren H8: Basen	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	A,B1,B2,B3,B4,B5,C1,C2,C4,C8,D1,F5
<b>Leerjaar 5 - Periode 2</b>								
5.21	Periode 2; H9, H10 en H13 + H5 H9: Reacties en Energie H10: Redoxreacties H13: Duurzaam produceren	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	A,B1,B2,B3,B4,C1,C2,C3,C5,C6,C7,C8,D1,D3,D4,E1,E2,E3,F1,F2,F3,F4,F5,G2,G3,G4,G5
5.22	<b>Eind practicum Scheikunde</b>	Praktische opdracht	120 min	Nee	Nee	Cijfer	15%	A,D2
<b>Leerjaar 5 - Periode 3</b>								
5.31	Periode 3; H11 en H12 + H6 H11: Kunststoffen H12: Chemie van het leven	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	A,B4,B5,C8,D3,D4,F5,G1,G4
<b>Schoolexamen</b>								
SE	Schoolexamencijfer				Nee	Cijfer	100%	

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Domeinen
<b>Leerjaar 5 - Periode 1</b>								
5.11	Spreek- en gespreksvaardigheid over examenonderwerpen	Mondelinge toets	20 min	Nee	Ja	Cijfer	25%	C
<b>Leerjaar 5 - Periode 2</b>								
5.21	Schrijfvaardigheid: variatie aan schrijfp opdrachten	Schriftelijke toets	60 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	D
5.22	Kijk-en luistervaardigheid Cito	Schriftelijke toets	60 min	Ja	Nee	Cijfer	25%	B
<b>Leerjaar 5 - Periode 3</b>								
5.31	Literatuur: verschillende schrijvers en werken	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	A,E1
<b>Schoolexamen</b>								
SE	Schoolexamencijfer				Nee	Cijfer	100%	

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Domeinen
<b>Leerjaar 4 - Periode 4</b>								
4.41	<b>Combinatoriek en veranderingen (H4 Systematisch tellen, H8: Grafieken en verandering)</b>	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	B3,D
<b>Leerjaar 4 - Periode 5</b>								
4.51	<b>H3: Statistische vraagstelling, H7: Statistische verwerking</b>	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	10%	E5
<b>Leerjaar 5 - Periode 1</b>								
5.11	<b>H9 Lin./exp. H11 allerlei formules en H12: toegepast rekenen</b> H9: Lineaire en exponentiële formules, H11: Allevlei formules, H12: Toegepast rekenen	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	35%	A,B1,C1,C2,C3,C4,C5
<b>Leerjaar 5 - Periode 2</b>								
5.21	<b>H10: Verdelingen, H13 Conclusie uit data, H14: Formules herl</b> H10: Verdelingen, H13 Conclusie uit data, H14: Formules herleiden	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	35%	A,E1,E2,E3,E4
<b>Schoolexamen</b>								
SE	<b>Schoolexamencijfer</b>				Nee	Cijfer	100%	

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

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Domeinen
<b>Leerjaar 4 - Periode 4</b>								
4.41	<b>Totaaltoets Hoofdstuk 1 t/m 6 + Vaardigheden</b>	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	B2,B3,C1,D1,D2
<b>Leerjaar 4 - Periode 5</b>								
4.52	<b>PO Meetkunde Hoofdstuk 9: Afstanden en hoeken</b>	Praktische opdracht	180 min	Nee	Ja	Cijfer	5%	C1
<b>Leerjaar 5 - Periode 1</b>								
5.11	<b>H8 Log. functies, H10 functies bewerken, H11 differentiëren</b> H8 Logaritmische functies, H10 functies bewerken, H11 differentiëren	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	40%	A,B,D
<b>Leerjaar 5 - Periode 2</b>								
5.21	<b>H12 Goniometrische functies, H13 Cirkels, H14 Verbanden</b> H12 Goniometrische functies, H13 Cirkels, H14 Verbanden	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	35%	A,C,D
<b>Schoolexamen</b>								
SE	<b>Schoolexamencijfer</b>				Nee	Cijfer	100%	

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