

# Programma van toetsing Onderbouw

Lorentz Lyceum  
Klas 3 vwo  
Cohort 2024-2025  
Versie: 13-09-2024  
Met deze versie vervallen alle voorgaande versies

Het Programma van Toetsing Onderbouw op het Lorentz Lyceum kan gezien als een soort spoorboekje. Het geeft aan wat een leerling dit schooljaar kan verwachten aan toetsen voor het aangeboden vak. De meest actuele versie is te vinden op onze website. Het PTO is volgens een vast format opgebouwd. In deze leeswijzer volgt een korte toelichting op de onderdelen en de gebruikte afkortingen.

Kolom	Toelichting
Periode	Periode in het jaar waarin het toets onderdeel afgenomen wordt. Het schooljaar kent in de leerjaren 1 t/m 3, vier periodes.
Toetscode	Unieke code binnen het vak. Deze code bestaat uit drie posities en is als volgt opgebouwd: - Eerste positie: leerjaar waarin de toets wordt afgenomen - Tweede positie: periode waarin de toets wordt afgenomen. - Derde positie: volgnummer van de toets binnen die periode.
Omschrijving lesstof	Een korte algemene omschrijving van de te toetsen stof. Hierin mag eventueel verwezen worden naar lesmateriaal. Indien er sprake is van deadlines en beoordelingen wordt kort opgenomen hoe deze bekend worden gemaakt aan de leerling.
Toetsvorm	De vorm waarin de toets plaatsvindt: - Schriftelijk - Mondeling – Praktisch opdracht (PO)
Toetsduur	De duur van de toets. Leerlingen die recht hebben op extra tijd krijgen die tijd bovenop de toetsduur.
Weging	Het aandeel van de toets ten opzichte van het totale eindcijfer. Een weging is alleen aan de orde wanneer de toets met een cijfer afgesloten wordt, en zal in de meeste gevallen 1x, 2x of 3x zijn.

De week die aangegeven is voor een presentatie en/of mondeling is een richtlijn. Het is mogelijk dat vanwege de hoeveelheid presentaties of mondelingen de docent moet uitwijken naar de week ervoor of erna.

**PTO Aardrijkskunde Vwo leerjaar 3**

Schooljaar 2024-2025

<b>PTO Aardrijkskunde Vwo leerjaar 3 2024-2025</b>					
<b>Afname periode</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>Toetsduur</b>	<b>Toetscode</b>	<b>Weging</b>
Periode 1 pww	Start EU mind voor alle klassen  Hoofdstuk 4 & 5 Conflicten en migratie H4 Paragraaf 1 tot en met 4 H5 Paragraaf 1 tot en met 3 Topo wereld	Pw	45 minuten	AK3V01	3
Periode 2 pww	Hoofdstuk 2: Schatkist aarde Paragraaf 1 tot en met 5 Topo wereld	Pw	45 minuten	AK3V02	3
Periode 3	Afronding EU mind Hoofdstuk 3: Energie en klimaatvraagstukken Paragraaf 1 tot en met 4 Top wereld	Po	nvt	AK3V03	2
Periode 4 pww	Hoofdstuk 1: Wereldeconomie Paragraaf 1 tot en met 4 Topo wereld	Pw	45 minuten	AK3V04	2

**PTO Accent Vwo leerjaar 3**

Schooljaar 2024-2025

<b>PTO Accent Vwo leerjaar 3 2024-2025</b>					
<b><i>Afname periode</i></b>	<b><i>Inhoud onderwijsprogramma;</i></b>	<b><i>Toetsvorm</i></b>	<b><i>toetsduur</i></b>	<b><i>toetscode</i></b>	<b><i>weging</i></b>
End P1	Combined grade: Group Work & Participation over P1 PLUS Performance of "Dilemmas"	PO	NVT	ACC3V01	1
End P2	Combined grade: Group Work & Participation over P2 PLUS Performance of "How to Sell an Idea"	PO	NVT	ACC3V02	2
End P3	Combined grade: Group Work & Participation over P3 PLUS Performance of Talk Show	PO	NVT	ACC3V03	2
End P4	Combined grade: Group Work & Participation over P4 PLUS Combined grade for acting Every Script in P4	PO	NVT	ACC3V04	2

**PTO biologie Vwo leerjaar 3**

Schooljaar 2024-2025

<b>PTO biologie Vwo leerjaar 3 2024-2025</b>					
<b>Afname periode</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>toetscode</b>	<b>weging</b>
Periode 1 pww	Het boekje "Waarneming en regeling"	Schriftelijke toets	45 min	BIO3V01	2
Periode 2 pww	Thema 5 (Erfelijkheid en Evolutie) uit MAX Biologie voor Jou 2B	Schriftelijke toets	45 min	BIO3V02	2
Periode 3 Week 8	Leerlingen maken tijdens een lesuur een voedselweb op basis van beschikbare informatie, en beantwoorden daar vragen bij	Praktische toets	60 min	BIO3V03	1
Periode 4 Week 21	Leerlingen maken een natuurwetenschappelijk verslag van een experiment met ontkiemende plantjes	Praktische opdracht	n.v.t.	BIO3V04	1
Periode 4 pww	Het boekje "project plant" en Thema 6 (Ecologie en Duurzaamheid) uit MAX Biologie voor Jou 2B	Schriftelijke toets	45 min	BIO3V05	2

### PTO BV Vwo leerjaar 3

Schooljaar 2024-2025

Bij Beeldende Vorming werken we elke opdracht volgens de stappen van een beeldend proces:

1. Oriënteren
2. Beeldend onderzoeken
3. Ontwerp vaststellen
4. Werkstuk uitvoeren
5. Analyseren, evalueren en beoordelen
6. Presenteren

PTO BV Vwo leerjaar 3 2024-2025					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>toetscode</i>	<i>weging</i>
Week 35-42	Stilleven boekje en begrippen	PO	NVT	BV3V01	2
Week 35-42	Stilleven hoogdruk karton	PO	NVT	BV3V02	1
Week 46-02	Keuze opdracht kunststromingen: Pop Art, De Stijl, Jugendstil Oriënteren en beeldend onderzoek	PO	NVT	BV3V03	1
Week 46-02	Keuze opdracht eindwerkstuk kunststromingen: Pop Art, De Stijl, Jugendstil Reflectie en presentatie	PO	NVT	BV3V04	2
Week 05-11	Grafische vormgeving huisstijl eigen bedrijf Proces oriënteren en beeldend onderzoek	PO	NVT	BV3V05	1
Week 14-23	Grafische vormgeving visitekaartje en affiche eigen bedrijf Eindwerkstuk, reflectie en presentatie	PO	NVT	BV3V06	2

**PTO Chinees Vwo leerjaar 3**

Schooljaar 2024-2025

Alle toetsen worden buiten de toetsweek gegeven!

<b>PTO Chinees Vwo leerjaar 3 2024-2025</b>					
<b>Afname periode</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>toetscode</b>	<b>weging</b>
Week 40	SO les 1, 2 en klassentaal	schriftelijk	20 minuten	CH3V01	1
Week 42	PW thema 1 op bezoek	schriftelijk	45 minuten	CH3V02	2
Week 49	SO les 4 en 5	schriftelijk	20 minuten	CH3V03	1
Week 51	PW thema 2 bellen	schriftelijk	45 minuten	CH3V04	2
Week 22	PW thema 3 en 4 de weg vragen en winkelen	schriftelijk	45 minuten	CH3V05	2
Week 22 of 23	mondeling	mondeling	10 minuten	CH3V06	1

**PTO Economie vwo leerjaar 3**

Schooljaar 2024-2025

<b>PTO economie vwo leerjaar 3 2024-2025</b>					
<b>Afname periode</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>toetscode</b>	<b>weging</b>
Periode 1 pww 1	Hoofdstuk 1, 2.3 en 3 Economie en jouw financiën	Schriftelijke overhoring	45	EC3V01	2
Periode pww 2	Hoofdstuk 4, 5 en 9.3 Economie en duurzaam produceren	Schriftelijke overhoring	45	EC3V02	2
Periode 4 Week 14	hoofdstuk 8 economie en wereldhandel	PO	n.v.t.	EC3V03	2
Periode 4 Pww 4	Hoofdstuk 6 en 7 Economie, de markt en de overheid	Schriftelijke overhoring	45	EC3V04	2



**PTO Engels Vwo leerjaar 3**  
**Schooljaar 2024-2025**

<b>PTO Engels Vwo leerjaar 3 2024-2025</b>					
<b><i>Afname periode</i></b>	<b><i>Inhoud onderwijsprogramma;</i></b>	<b><i>Toetsvorm</i></b>	<b><i>toetsduur</i></b>	<b><i>toetscode</i></b>	<b><i>weging</i></b>
Periode 1 PWW	Language Test – Unit 1 & 2	PW	45	EN3V01	2
Periode 1 Week 42	Leestoets	LT	45	EN3V02	1
Periode 2 PWW	Language Test – Unit 3	PW	45	EN3V03	2
Periode 3 Week 11	The Body Creative Presentations	PO	NVT	EN3V04	2
Periode 4 PWW	Language Test – Unit 4	PW	45	EN3V05	2
Periode Week 21	Skills – Listening Test	KL	45	EN3V06	1

**PTO Frans VWO leerjaar 3**  
Schooljaar 2024-2025

<b>PTO Frans Vwo leerjaar 3 2024-2025</b>					
<b>Afname periode</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>toetscode</b>	<b>weging</b>
Periode 1 pww	Schrijfvaardigheid project	Schriftelijke toets	45	FA3V01	1
Periode 2	Village Français	Mondeling	45	FA3V02	1
Periode 3 week 9	Cito luistertoets mavo-4	Luistertoets	45	FA3V03	1
Periode 4 week 19	Leestoets mavo-4	Schriftelijke toets	45	FA3V04	1
Periode 4 Pww	Woordenschat + herhaling alle grammatica onderbouw	Schriftelijke toets	45	FA3V05	1

**PTO Geschiedenis VWO leerjaar 3**

Schooljaar 2024-2025

<b>PTO Geschiedenis VWO leerjaar 3 2024-2025</b>					
<b>Afname periode</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>toetscode</b>	<b>weging</b>
Periode 1 Week 38	Spanningen en oorzaken WO1	SO	30 min	GS3V01	1
Periode 1 PWW1	WO1, Verdrag van Versailles, oorzaken, extra materiaal, focus op propaganda en beeldbronnen	Proefwerk	45	GS3V02	2
Periode 2 PWW2	Russische Revolutie + Interbellum	Proefwerk	45	GS3V03	2
Periode 3 PWW3	Opdracht tijdens projectweek PWW3 over WO2	Praktische opdracht	Hele week	GS3V04	0
Periode 4 Week 22	Onderzoeksverslag GS-i naar aanleiding Tsjechiëreis in de reisweek	Praktische opdracht	nvt	GS3V05	2
Periode 4 PWW4	Koude Oorlog	Proefwerk	45	GS3V06	2

**PTO Grieks leerjaar 3**  
Schooljaar 2024-2025

<b>PTO Grieks vwo leerjaar 3 2024-2025</b>					
<b>Afname periode</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>toetscode</b>	<b>weging</b>
Periode 1 PWW	Woorden, grammatica, cultuur	Schriftelijk	45	GR3V01	1
Periode 2 Week 50	Vertaaltoets	Schriftelijk	45	GR3V02	1
Periode 3 Week 5	Cultuur	PO	Nvt	GR3V03	1
Periode 4 Week 19	Woorden, grammatica en gelezen tekst (tekstbegrip)	Schriftelijk	45	GR3V04	1
Periode 4 Week 22	Cultuur	PO	45	GR3V05	1

**PTO Latijn Vwo leerjaar 3**  
 Schooljaar 2024-2025

<b>PTO Latijn Vwo leerjaar 3 2024-2025</b>					
<b>Afname periode</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>toetscode</b>	<b>weging</b>
Periode 1 Week 41	Woorden en grammatica	Schriftelijk	45	LA3V01	1
Periode 2 Week 51	Cultuur	PO	Nvt	LA3V02	1
Periode 2 PWW2	Grammatica, gelezen teksten, cultuur	Schriftelijk	45	LA3V03	2
Periode 4 Week 16	Cultuur	PO met mondeline presentatie	Nvt	LA3V04	2
Periode 4 PWW4	Grammatica, gelezen teksten, cultuur	Schriftelijk	45	LA3V05	2

**PTO Natuurkunde VWO leerjaar 3**  
 Schooljaar 2024-2025

PTO Natuurkunde VWO leerjaar 3 2024-2025					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>toetscode</i>	<i>weging</i>
Periode 1	Digitale inzicht kennistoets krachten	SO	15	NA3V01	1
Periode 1 Pww	Toets H1 Krachten	Toets	45	NA3V02	2
Periode 2 Pww	Toets H6 Schakelingen	Toets	45	NA3V03	2
Periode 3	Presentatie Energie Transitie <ul style="list-style-type: none"> <li>• H2 Elektrische Energie</li> <li>• H4 Energie</li> <li>• H7 Radioactiviteit</li> </ul>	Handelingsdeel	n.v.t.	NA3V04	O/V/G
Periode 4	Digitale inzicht kennistoets kracht en beweging	SO	15	NA3V05	1
Periode 4 Pww	Toets H5 Kracht en beweging (met relevante voorkennis H1 Krachten)	Toets	45	NA3V06	2

**PTO Nederlands Vwo leerjaar 3**

Schooljaar 2024-2025

<b>PTO Nederlands Vwo leerjaar 3 2024-2025</b>					
<b>Afname periode</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>toetscode</b>	<b>weging</b>
Periode 1 Pww	Formuleren + spelling	PW	45	NE3V01	2
Periode 1	Fictieopdracht boekpresentatie	PO	nvt	NE3V02	1
Periode 2 Pww	Schrijfvaardigheid betoog	PW	90	NE3V03	2
Periode 2	Fictieopdracht boekpresentatie vervolg periode 1	PO	nvt	NE3V02	1
Periode 3	Schrijversbezoek + opdracht	PO	nvt	NE3V04	1
Periode 4 Pww	Lezen + woordenschat	PW	45	NE3V05	2
Periode 4	Fictieopdracht	PO	nvt	NE3V06	1

**PTO scheikunde Vwo leerjaar 3**

Schooljaar 2024-2025

PTO scheikunde Vwo leerjaar 3 2024-2025					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>toetscode</i>	<i>weging</i>
Periode 1 Pww	Stoffen en vaardigheden	Schriftelijke toets	45 min.	Sk3V01	2
Periode 2 Pww	Chemische reacties	Schriftelijke toets	45 min.	Sk3V02	2
Periode 3 week 5	Elementen en verbindingen	Schriftelijke toets	10 min.	Sk3V03	1
PWW3	Mengsels en scheidingsmethoden Af te sluiten met een excursie naar de drinkwaterzuivering in Driel, met opdrachten.	Geen toets	-	-	2
Periode 4 Pww	Organische chemie	Schriftelijke toets	45 min.	Sk3V04	2



## PTO Spaans VWO leerjaar 3

Schooljaar 2024-2025

PTO Spaans VWO leerjaar 3 2024-2025					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>toetscode</i>	<i>weging</i>
Periode 1	Punto de partida	Schriftelijke toets	25	SP3V01	1
Periode 1 PWW	PW – H9, Punto de partida, H1	Schriftelijke toets	45	SP3V02	2
Periode 2	MO – Mondelinge toets in de les	Mondeling	25	SP3V03	1
Periode 2 Pww	Schrijftoets – H2 & H3	Schriftelijke toets	45	SP3V04	2
Periode 3	FORMATIEF: Doelentest H4 & H5	Schriftelijke toets	45	SP3V05	0
Periode 3	FORMATIEF: Proyecto – Países hispanohablantes	PO		SP3V06	0
Periode 4	Leestoets	Schriftelijke toets	30	SP3V07	1
Periode 4 Pww	Luistertoets	Leestoets & luistertoets	30	SP3V08	1

**PTO wiskunde vwo leerjaar 3**

Schooljaar 2024-2025

PTO wiskunde Vwo leerjaar 3 2024-2025					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>toetscode</i>	<i>weging</i>
Periode 1 Week 37	Hoofdstuk 1 Lineaire en exponentiële formules	Schriftelijk	20 min	WI3V01	1
Periode 1 PWW1	Hoofdstuk 1 Lineaire en exponentiële formules Hoofdstuk 4 De abc-formule	Schriftelijk	45 min	WI3V02	2
Periode 2 Week 48	Hoofdstuk 8 Statistiek	Schriftelijk	20 min	WI3V03	1
Periode 2 PWW2	Hoofdstuk 2 Parabolen Hoofdstuk 7 Kwadratische functies	Schriftelijk	45 min	WI3V04	2
Periode 4 PWW4	Wiskunde A: Hoofdstuk 9 Rekenen met variabelen Hoofdstuk 11A Vergelijkingen en ongelijkheden Hoofdstuk 12A Rekenen  Wiskunde B: Hoofdstuk 9 Rekenen met variabelen Hoofdstuk 11B Vergelijkingen en ongelijkheden Hoofdstuk 12B Lijnen en cirkels	Schriftelijk	90 min	WI3V05	2