

# Programma van toetsing Onderbouw

Lorentz Lyceum

Klas 3TVwo

Cohort 2025-2026

Versie: 02-04-2026

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 TVwo leerjaar 3**

Schooljaar 2025-2026

<b>PTO Aardrijkskunde TVwo leerjaar 3 2025-2026</b>					
<b>Afname periode</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>Toetsduur</b>	<b>Toetscode</b>	<b>Weging</b>
Periode 1 pww	Hoofdstuk 4 & 5 Conflicten en migratie H4 Paragraaf 1 tot en met 3 H5 Paragraaf 1 tot en met 3 Topo wereld	Pw	45 minuten	AK3TV01	3
Periode 2 pww	Hoofdstuk 2: Schatkist aarde Paragraaf 1 tot en met 5 Topo wereld	Pw	45 minuten	AK3TV02	3
Periode 3 week 7	EU mind  Hoofdstuk 3: Energie en klimaatvraagstukken Paragraaf 1 tot en met 4 Topo wereld	Po	nvt	AK3TV03	2
Periode 4 pww	Hoofdstuk 1: Wereldeconomie Paragraaf 1 tot en met 3 + 5 Topo wereld	Pw	45 minuten	AK3TV04	3
Periode 4 Week 24	Geo i	PO	n.v.t.	AK3TV05	1

### PTO Art TVwo leerjaar 3

Schooljaar 2025-2026

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 Art TVwo leerjaar 3 2025-2026					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>toetscode</i>	<i>weging</i>
Week 35-44	Proces themaopdracht	Praktische opdracht (PO)	NVT	BV3TV01	1
Week 35-44	Eindwerkstuk themaopdracht	Praktische opdracht (PO)	NVT	BV3TV02	2
Week 46-03	Proces eigen bedrijf	Praktische opdracht (PO)	NVT	BV3TV03	1
Week 46-03	Eindwerkstuk eigen bedrijf	Praktische opdracht (PO)	NVT	BV3TV04	2
Week 05-12	3D opdracht	Praktische opdracht (PO)	NVT	BV3TV05	1
Week14-23	Stilleven	Praktische opdracht (PO)	NVT	BV3TV06	1

**PTO Bewegingsonderwijs TVwo leerjaar 3**  
 Schooljaar 2025-2026

<b>PTO Bewegingsonderwijs TVwo leerjaar 3 2025-2026</b>					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>toetscode</i>	<i>weging</i>
Periode 1:	Inzet / Prestatie:	Po	Nvt	BO3TV01	2
	Onderdeel 1: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3TV02	1
	Onderdeel 2: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3TV03	1
	Onderdeel 3: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3TV04	0
Periode 2:	Inzet / Prestatie:	Po	Nvt	BO3TV05	2
	Onderdeel 1: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3TV06	1
	Onderdeel 2: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3TV07	1
	Onderdeel 3: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3TV08	0
Periode 3:	Inzet / Prestatie:	Po	Nvt	BO3TV09	2
	Onderdeel 1: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3TV10	1
	Onderdeel 2: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3TV11	1

	Onderdeel 3: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3TV12	0
Periode 4:	Inzet / Prestatie:	Po	Nvt	BO3TV13	2
	Onderdeel 1: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3TV14	1
	Onderdeel 2: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3TV15	1
	Onderdeel 3: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3TV16	0

**PTO Biology TVwo leerjaar 3**  
 Schooljaar 2025-2026

<b>PTO Biology TVwo leerjaar 3 2025-2026</b>					
<b>Afname periode</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>toetscode</b>	<b>weging</b>
Periode 1 pww	Chapter "Sense it" from the book Bricks	Schriftelijke toets	45 min	BIO3TV01	2
Periode 2 pww	Chapters "It runs in the family" and "An epic journey" from the book Bricks	Schriftelijke toets	45 min	BIO3TV02	2
Periode 3 Week 10	Students make a scientific report on an experiment with germinating seeds.	Praktische opdracht	n.v.t.	BIO3TV03	1
Periode 4 Week 19	Students make a foodweb during class, based on provided information. They also answer questions on that foodweb.	Praktische toets	60 min	BIO3TV04	1
Periode 4 pww	The chapters "Everything is connected" and "Plants" from the book Bricks	Schriftelijke toets	45 min	BIO3TV05	2

**PTO Chemistry TVwo 3**

School year 2025-2026

<b>PTO Chemistry TVwo leerjaar 3 2025-2026</b>					
<b><i>Period of test</i></b>	<b><i>Curriculum content</i></b>	<b><i>Type of test</i></b>	<b><i>Duration of test</i></b>	<b><i>Code of test</i></b>	<b><i>Ratio of scores</i></b>
Periode 1	Calculating in chemistry	Handelingsdeel	Lesuur	CHEM3TV01	O/V/G
Periode 1 PWW	Matter and skills	Written test	45 min.	CHEM 3TV02	1
Periode 2	Language of chemistry	Handelingsdeel	Lesuur	CHEM 3TV03	O/V/G
Periode 2 PWW	Chemical reactions	Written test	45 min.	CHEM 3TV04	1
Periode 3	Mixtures and separation methods	Handelingsdeel	Lesuur	CHEM 3TV05	O/V/G
Periode 4 PWW	Fuels and organic chemistry	Written test	45 min.	CHEM 3TV06	1

**PTO Chinees TVwo leerjaar 3**

Schooljaar 2025-2026

Alle toetsen worden buiten de toetsweek gegeven!

<b>PTO Chinees TVwo leerjaar 3 2025-2026</b>					
<b>Afname periode</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>toetscode</b>	<b>weging</b>
Week 39	SO les 1, 2 en klassentaal	schriftelijk	20 minuten	CH3TV01	1
Week 41	PW thema 1 op bezoek	schriftelijk	45 minuten	CH3TV02	2
Week 49	SO les 4 en 5	schriftelijk	20 minuten	CH3TV03	1
Week 51	PW thema 2 bellen	schriftelijk	45 minuten	CH3TV04	2
Week 22	Mondeling /SO	mondeling	10 minuten	CH3TV05	1
Week 23	PW thema 3 en 4 de weg vragen en winkelen	schriftelijk	45 minuten	CH3TV06	2

**PTO Economics TVwo year 3**

Schoolyear 2025-2026

<b>PTO economy TVwo leerjaar 3 2025-2026</b>					
<b>Afname periode</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>toetscode</b>	<b>weging</b>
Period 1 Pww 1	Chapter 1, 2.3 & 3 Economics & personal finances	Written test	45 minutes	EC3TV01	2
Period 2 Pww 2	Chapter 4, 5 & 9.3 Economics & sustainable production	Written test	45 minutes	EC3TV02	2
Period 4 First week	Chapter 8 economics & world trade	practical assignment (PA/PO)	n.v.t.	EC3TV03	1
Period 4 Pww 4	Chapter 6 & 7 Economics, de market & the government	Written test	45 minutes	EC3TV04	2

**PTO English TVwo leerjaar 3**  
 Schooljaar 2025-2026

<b>PTO English TVwo leerjaar 3 2025-2026</b>					
<b>Afname periode</b>	<b>Afname periode</b>	<b>Afname periode</b>	<b>Afname periode</b>	<b>Afname periode</b>	<b>Afname periode</b>
PWW1	Impact hoofdstukken 1, 2, 3 en 4	Schriftelijke toets	45 min	EN3TV01	1
Week 51	Kijk- en luistertoets via Woots.nl	Kijk- en luistertoets	45 min	EN3TV02	1
PWW2	Essay op basis van een gelezen boek	Schriftelijke toets	90 min	EN3TV03	2
Weken 9-10	Groepspresentatie waarin een muziek album wordt geanalyseerd	Presentatie	15 min	EN3TV04	2
Week 21	Schrijfportfolio met 3 gemaakte opdrachten	Handelingsdeel	NVT	EN3TV05	Naar behoren
PWW4	Impact hoofdstukken 4, 6, 7, 8 en leesvaardigheid	Schriftelijke toets	45 min	EN3TV06	2

**PTO Frans TVwo leerjaar 3**

Schooljaar 2025-2026

<b>PTO Frans TVwo leerjaar 3 2025-2026</b>					
<b>Afname periode</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>toetscode</b>	<b>weging</b>
Periode 1 pww	Marche 0-24	Schriftelijke toets	45	FA3TV01	1
Periode 2 pww	Marche 0-26	Schriftelijke toets	45	FA3TV02	1
Periode 3 9 maart	Village français (hele dag) Planning per klas.	Luistertoets	45	FA3TV03	1
Periode 4 Week 22	Luistertoets mavo-4	Schriftelijke toets	45	FA3TV04	1
Periode 4 pww	Leestoets mavo-4	Schriftelijke toets	45	FA3TV05	1

**PTO Geschiedenis TVwo leerjaar 3**  
 Schooljaar 2025-2026

<b>PTO Geschiedenis Twwo leerjaar 3 2025-2026</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	GS3TV01	1
Periode 1 PWW1	WO1, Verdrag van Versailles, oorzaken, extra materiaal, focus op propaganda en beeldbronnen	Proefwerk	45	GS3TV02	2
Periode 2 Week 50	Onderzoeksverslag GS-i Kolonisatie + Dekolonisatie	Po	nvt	GS3TV03	2
Periode 2 PWW2	Russische Revolutie + Interbellum	Proefwerk	45	GS3TV04	2
Periode 3 Week 9	Opdracht tijdens periode over WO2	Praktische opdracht	nvt	GS3TV05	2
Periode 4 PWW	Koude Oorlog	Proefwerk	45	GS3TV06	2

**PTO Grieks TVwo leerjaar 3**  
Schooljaar 2025-2026

<b>PTO Grieks TVwo leerjaar 3 2025-2026</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 1	Taal en cultuur	Schriftelijk	45	GR3TV01	1
Periode 2 Week 50	Vertaalvaardigheid	Schriftelijk	45	GR3TV02	1
Periode 2 Week 2	Cultuur	PO	Nvt	GR3TV03	1
Periode 4 Week 20	Taal en tekstbegrip	Schriftelijk	45	GR3TV04	1
Periode 4 Week 23	Cultuur	PO	45	GR3TV05	1

**PTO Latijn TVwo leerjaar 3**  
Schooljaar 2025-2026

<b>PTO Latijn TVwo leerjaar 3 2025-2026</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 Week 41	Taal en cultuur	Schriftelijk	45	LA3TV01	1
Periode 2 Week 51	Cultuur	PO	Nvt	LA3TV02	1
Periode 2 PWW2	Taal en tekstbegrip	Schriftelijk	45	LA3TV03	1
Periode 4 Week 16	Cultuur	PO	Nvt	LA3TV04	1
Periode 4 PWW4	Vertaalvaardigheid	Schriftelijk	45	LA3TV05	1

**PTO Nederlands Twwo leerjaar 3**  
 Schooljaar 2025-2026

<b>PTO Nederlands TVwo 3 2025-2026</b>					
<b>Afname periode</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>toetscode</b>	<b>weging</b>
Periode 1 Week 40	Fictieopdracht	PO	nvt	NE3TV01	1
Periode 1 pww	Formuleren + spelling	PW	45	NE3TV02	2
Periode 2 pww	Schrijfvaardigheid betoog	PW	90	NE3TV03	2
Periode 3 Week 15	Spoken word	PO	nvt	NE3TV04	1
Periode 4 pww	Lezen + woordenschat	PW	45	NE3TV05	2
Periode 4	Boekpresentaties periodes 3 en 4	PO	nvt	NE3TV06	1

**PTO Physics TVwo leerjaar 3**  
 Schooljaar 2025-2026

<b>PTO Physics TVwo leerjaar 3 2025-2026</b>					
<b>Afname periode</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>toetscode</b>	<b>weging</b>
PWW 1	Test CH1 Forces	Toets	45	NA3TV01	2
PWW 2	Test CH6 Circuits	Toets	45	NA3TV02	2
3	Presentation Energy Transition <ul style="list-style-type: none"> <li>• CH2 Electrical Energy</li> <li>• CH4 Energy</li> <li>• CH7 Radioactivity</li> </ul>	Handelingsdeel	n.v.t.	NA3TV03	O/V/G
4 Week 15	Digital Test Concepts and understanding (recap CH1 & CH 5)	SO	15	NA3TV04	1
PWW 4	Test CH5 Forces and motion (and relevant prior knowledge CH1)	Toets	45	NA3TV05	2

**PTO Spaans TVwo leerjaar 3**  
 Schooljaar 2025-2026

<b>PTO Spaans TVwo leerjaar 3 2025-2026</b>					
<b>Afname periode</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>toetscode</b>	<b>weging</b>
Periode 1 Week 39	Punto de partida	Schriftelijke toets	25	SP3TV01	1
Periode 1 PWW	PW – H9, Punto de partida, H1	Schriftelijke toets	45	SP3TV02	2
Periode 2 Week 49	Kennismakingsvlog – Uitwisseling Madrid	Mondeling	5	SP3TV03	1
Periode 2 PWW	Schrijftoets – H2 & H3	Schriftelijke toets	45	SP3TV04	2
Periode 3	FORMATIEF: Doelentest H4 & H5	Schriftelijke toets	45	SP3TV05	0
Periode 3 Week 11	Proyecto – Países hispanohablantes	PO	10	SP3TV06	1
Periode 4 Weken 23/24	Lees- en luistertoets (in de les)	Schriftelijke toets	60 (2x 30)	SP3TV07	2

**PTO Wiskunde TVwo leerjaar 3**  
 Schooljaar 2025-2026

<b>PTO wiskunde TVwo leerjaar 3 2025-2026</b>					
<b>Afname periode</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>toetscode</b>	<b>weging</b>
Periode 1 Week 37	Chapter 1 Linear and exponential functions	Schriftelijk	20 min	WI3TV01	1
Periode 1 PWW	Chapter 1 Linear and exponential functions Chapter 4 The quadratic formula	Schriftelijk	45 min	WI3TV02	2
Periode 2 Week 48	Chapter 8 Statistics	Schriftelijk	20 min	WI3TV03	1
Periode 2 PWW	Chapter 2 Parabolas Chapter 7 Quadratic functions	Schriftelijk	45 min	WI3TV04	2
Periode 3 Week 11	Chapter 9 Functions algebra	Schriftelijk	20 min	WI3TV05	1
Periode 4 PWW	Wiskunde A: Chapter 11A Equations and inequalities Chapter 2 Statistics from Vwo 4 wiskunde A book 1  Wiskunde B: Chapter 11B Equations and inequalities Chapter 1 Functions and graphs from Vwo 4 wiskunde B book 1	Schriftelijk	90 min	WI3TV06	2