

Programma van toetsing Onderbouw

Lorentz Lyceum
Klas 3 Opus
Cohort 2024-2025
Versie: 22-11-2024
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 Opus 3 Aardrijkskunde
Schooljaar 2024-2025

PTO Aardrijkskunde Opus 3 2024-2025					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>Toetsduur</i>	<i>Toetscode</i>	<i>Weging</i>
PWW1	Hoofdstuk 4: Conflicten paragraaf 1 t/m 3 + Hoofdstuk 5: Migratie paragraaf 1 t/m 3 topo wereld	Pw	45 minuten	AK3O01	3
PWW2	Hoofdstuk 2: Schatkist aarde paragraaf 1 t/m 5 topo wereld	Pw	45 minuten	AK3O02	3
P3 wk 16	SO Hoofdstuk 3: Energie paragraaf 1 tot en met 4 topo wereld	SO	30 minuten	AK3O03	2
PWW4	Hoofdstuk 1: Wereldeconomie topo wereld	Pw	45 minuten	AK3O04	2

PTO Biologie OPUS leerjaar 3

Schooljaar 2024-2025

PTO Biologie OPUS leerjaar 3 2024-2025					
Afname periode	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	toetscode	weging
PWW1	Erfelijkheid; basisstof 5.1 t/m 5.3 + 5.6 uit het boek MAX Biologie voor Jou 2B + kruisingsschema's, stambomen, transcriptie en translatie (behandeld in de les)	Schriftelijke toets	45 min	BIO3O01	2x
PWW2	Ecologie; basisstof 6.1 t/m 6.3 + 6.7 uit het boek MAX Biologie voor Jou 2B + tolerantiecurve (behandeld in de les)	Schriftelijke toets	45 min	BIO3O02	2x
Week 11	Evolutie; basisstof 5.4 + 5.5 uit he boek MAX Biologie voor Jou 2B + cladistiek over dino's (behandeld in de les)	Schriftelijke toets	45 min	BIO3O03	2x
PWW4	Het boekje "Cystic Fibrosis"	Schriftelijke toets	45 min	BIO3O04	2x

PTO Bewegingsonderwijs Opus leerjaar 2

Schooljaar 2024-2025

PTO Bewegingsonderwijs havo leerjaar 2024-2025					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>toetscode</i>	<i>weging</i>
Periode 1	Inzet	Po	Nvt	BO3O01	3
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO3O02	3
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO3O03	2
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO3O04	2
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO3O05	2
Periode 2	Inzet	Po	Nvt	BO3O06	3
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO3O07	3
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO3O08	2
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO3O09	2
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO3O10	2
Periode 3	Inzet	Po	Nvt	BO3O11	3

	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO3O12	3
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO3O13	2
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO3O14	2
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO3O15	2
Periode 4	Inzet	Po	Nvt	BO3O16	3
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO3O17	3
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO3O18	2
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO3O19	2
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO3O20	2

PTO Chinees Opus leerjaar 3

Schooljaar 2024-2025

Alle toetsen worden buiten de toetsweek gegeven!

PTO Chinees Opus 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 40	SO les 1, 2 en klassentaal	schriftelijk	20 minuten	CH3O01	1
Week 42	PW thema 1 op bezoek	schriftelijk	45 minuten	CH3O02	2
Week 49	SO les 4 en 5	schriftelijk	20 minuten	CH3O03	1
Week 51	PW thema 2 bellen	schriftelijk	45 minuten	CH3O04	2
Week 22	PW thema 3 en 4 de weg vragen en winkelen	schriftelijk	45 minuten	CH3O05	2
Week 22 of 23	mondeling	mondeling	10 minuten	CH3O06	1

PTO Economie Opus leerjaar 3

Schooljaar 2024-2025

PTO economie Opus leerjaar 3 2024-2025					
Afname periode	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	toetscode	weging
Periode 1 Week 41	Hoofdstuk 1 en 3 Economie en jouw financiën	PO	N.v.t	EC3001	2
Periode Week 50	Hoofdstuk 4, 5 en 9.3 Economie en duurzaam produceren	PO	N.v.t.	EC3002	2
Periode 4 Week 14	hoofdstuk 8 economie en wereldhandel	PO	N.v.t.	EC3003	2
Periode 4 Pww 4	Hoofdstuk 7 Economie en de overheid	Schriftelijke overhoring	45	EC3004	2

PTO Engels Opus 3
 Schooljaar 2024-2025

PTO Engels opus 3 2024-2025					
Afname periode	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	toetscode	weging
Periode 1 Week 38/39	Writing test Digital, one creative task and one responsive task	Schriftelijk	45 min	EN3Oo1	1
Periode 1 pww	Language and skills (reading) test unit 1 + 2 Vocabulary and grammar, reading comprehension	Schriftelijk	45 min	EN3Oo2	2
Periode 2 pww	Language test units 3 + 4 Vocabulary, grammar and irregular verbs	Schriftelijk	45 min	EN3Oo3	2
Periode 3 Week 7/8	Listening comprehension unit 5	Kijk- en luistertoets	45 min	EN3Oo4	1
Periode 4 Week 15/16	Literature analysis (written essay + video comparison)	Schriftelijk	n.v.t.	EN3Oo5	1
Periode 4 pww	Language test units 5 + 6 + 7 Vocabulary, grammar and irregular verbs	Schriftelijk	45 min	EN3Oo6	2

PTO Frans OPUS leerjaar 3
Schooljaar 2024-2025

PTO Frans Opusleerjaar 3 2024-2025					
Afname periode	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	toetscode	weging
Periode 1 pww	Schrijfvaardigheid project	Schriftelijke toets	45	FA3O01	1
Periode 2	Village Français	Mondeling	45	FA3O02	1
Periode 3 week 9	Cito luistertoets mavo-4	Luistertoets	45	FA3O03	1
Periode 4 week 19	Leestoets mavo-4	Schriftelijke toets	45	FA3O04	1
Periode 4 pww	Woordenschat + herhaling alle grammatica onderbouw	Schriftelijke toets	45	FA3O05	1

PTO Geschiedenis OPUS leerjaar 3

Schooljaar 2024-2025

PTO Geschiedenis OPUS leerjaar 3 2024-2025					
Afname periode	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	toetscode	weging
Periode 1 Week 38	Spanningen en oorzaken WO1	SO	30 min	GS3O01	1
Periode 1 pww	WO1, Verdrag van Versailles, oorzaken, extra materiaal, focus op propaganda en beeldbronnen	Proefwerk	45	GS3O02	2
Periode 2 pww	Russische Revolutie + Interbellum	Proefwerk	45	GS3O03	2
Periode 3	Opdracht tijdens projectweek PWW3 over WO2	Praktische opdracht	Hele week	GS3O04	0
Periode 4 pww	Koude Oorlog	Proefwerk	45	GS3O05	2

PTO Grieks Opus leerjaar 3
Schooljaar 2024-2025

PTO Grieks Opus leerjaar 3 2024-2025					
Afname periode	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	toetscode	weging
Periode 1 PWW	Woorden, grammatica, cultuur	Schriftelijk	45	GR3O01	1
Periode 3 Week 5	Cultuur	PO	Nvt	GR3O02	1
Periode 2 Week 50	Vertaaltoets	Schriftelijk	45	GR3O03	1
Periode 4 Week 19	Woorden, grammatica en gelezen tekst (tekstbegrip)	Schriftelijk	45	GR3O04	1
Periode 4 Week 22	Cultuur	PO	45	GR3O05	1

PTO Latijn Opus leerjaar 3
Schooljaar 2024-2025

PTO Latijn Opus leerjaar 3 2024-2025					
Afname periode	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	toetscode	weging
Periode 1 Week 41	Woorden en grammatica	Schriftelijk	45	LA3O01	1
Periode 2 Week 51	Cultuur	PO	Nvt	LA3O02	1
Periode 2 PWW2	Grammatica, gelezen teksten, cultuur	Schriftelijk	45	LA3O03	2
Periode 4 Week 16	Cultuur	PO met mondelinge presentatie	Nvt	LA3O04	2
Periode 4 PWW4	Grammatica, gelezen teksten, cultuur	Schriftelijk	45	LA3O05	2

PTO Natuurkunde Opus leerjaar 3
 Schooljaar 2024-2025

PTO Natuurkunde Opus leerjaar 3 2024-2025					
Afname periode	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	toetscode	weging
Periode 1	Digitale inzicht kennistoets krachten	SO	15	NA3O01	1
Periode 2 pww	Toets H6 Schakelingen	Toets	45	NA3O03	2
Periode 3	Presentatie Energie Transitie <ul style="list-style-type: none"> • H2 Elektrische Energie • H4 Energie • H7 Radioactiviteit 	Handelingsdeel	n.v.t.	NA3O04	O/V/G
Periode 4	Digitale inzicht kennistoets kracht en beweging	SO	15	NA3O05	1
Periode 4 pww	Toets H5 Kracht en beweging (met relevante voorkennis H1 Krachten)	Toets	45	NA3O06	2

PTO Nederlands opus leerjaar 3

Schooljaar 2024-2025

PTO Nederlands OPUS 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	Formuleren + spelling	PW	45	NE3O01	2
Periode 1	Fictieopdracht boekpresentatie	PO	nvt	NE3O02	1
Periode2 pww	Schrijfvaardigheid betoog	PW	90	NE3O03	2
Periode 3	Schrijversbezoek + opdracht	PO	nvt	NE3O04	1
Periode 4 pww	Lezen + woordenschat	PW	45	NE3O05	2

PTO scheikunde opus leerjaar 3

Schooljaar 2024-2025

PTO scheikunde opus leerjaar 3 2024-2025					
Afname periode	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	toetscode	weging
Periode 1 PWW1	Stoffen en vaardigheden	Schriftelijke toets	45 min.	Sk3O01	2
Periode 2 PWW	Chemische reacties	Schriftelijke toets	45 min.	Sk3O02	2
Periode 2 week 50	Elementen en verbindingen	Schriftelijke toets	10 min.	Sk3O03	1
Periode 4 PWW	Organische chemie	Schriftelijke toets	45 min.	Sk3O04	2

PTO Spaans OPUS leerjaar 3
 Schooljaar 2024-2025

PTO Spaans OPUS leerjaar 3 2024-2025					
Afname periode	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	toetscode	weging
Periode 1	Punto de partida	Schriftelijke toets	25	SP3001	1
Periode 1 PWW	PW – H9, Punto de partida, H1	Schriftelijke toets	45	SP3002	2
Periode 2	MO – Mondelinge toets in de les	Mondeling	25	SP3003	1
Periode 2 PWW	Schrijftoets – H2 & H3	Schriftelijke toets	45	SP3004	2
Periode 3	FORMATIEF: Doelentest H4 & H5	Schriftelijke toets	45	SP3005	0
Periode 3	FORMATIEF: Proyecto – Países hispanohablantes	PO		SP3006	0
Periode 4	Leestoets	Schriftelijke toets	30	SP3007	1
Periode 4 PWW4	Luistertoets	Leestoets & luistertoets	45	SP3008	1

PTO wiskunde opus leerjaar 3

Schooljaar 2024-2025

PTO wiskunde opus leerjaar 3 2024-2025					
Afname periode	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	toetscode	weging
Periode 1 Week 37	Hoofdstuk 1 Lineaire en exponentiële formules	Schriftelijk	20 min	WI3Oo1	1
Periode 1 PWW	Hoofdstuk 1 Lineaire en exponentiële formules Hoofdstuk 4 De abc-formule	Schriftelijk	45 min	WI3Oo2	2
Periode 2 Week 48	Hoofdstuk 8 Statistiek	Schriftelijk	20 min	WI3Oo3	1
Periode 2 PWW	Hoofdstuk 2 Parabolen Hoofdstuk 7 Kwadratische functies	Schriftelijk	45 min	WI3Oo4	2
Periode 4 PWW	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	WI3Oo5	2