

Programma van toetsing Onderbouw

Lorentz Lyceum

Klas 3Havo

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 Havo leerjaar 3

Schooljaar 2025-2026

PTO Aardrijkskunde Havo leerjaar 3 2025-2026					
Afname periode	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	Toetsduur	Toetscode	Weging
PWW1	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	AK3H01	3
PWW2	Hoofdstuk 2: Schatkist aarde Paragraaf 1 tot en met 4 topo Wereld	Pw	45 minuten	AK3H02	3
3 week 7	EU mind Hoofdstuk 3: Energie en klimaatvraagstukken Paragraaf 1 tot en met 4 topo Wereld	Po Geen	n.v.t. --	AK3H03 --	1 --
PWW4	Hoofdstuk 1: Wereldeconomie Paragraaf 1 tot en met 4 topo Wereld	Pw	45 minuten	AK3H04	3

PTO Accent Havo leerjaar 3

Schooljaar 2025-2026

PTO Accent Havo leerjaar 3 2025-2026					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>toetscode</i>	<i>weging</i>
End P1	Combined grade: Group Work & Participation over P1 PLUS Performance of "Dilemmas"	PO	NVT	ACC3H01	1
End P2	Combined grade: Group Work & Participation over P2 PLUS Performance of "How to Sell an Idea"	PO	NVT	ACC3H02	2
End P3	Combined grade: Group Work & Participation over P3 PLUS Performance of Talk Show	PO	NVT	ACC3H03	2
End P4	Combined grade: Group Work & Participation over P4 PLUS Combined grade for produced work in P4	PO	NVT	ACC3H04	2

PTO Beeldende Vorming Havo 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 Beeldende Vorming Havo 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	BV3H01	1
Week 35-44	Eindwerkstuk themaopdracht	Praktische opdracht (PO)	NVT	BV3H02	2
Week 46-03	Proces eigen bedrijf	Praktische opdracht (PO)	NVT	BV3H03	1
Week 46-03	Eindwerkstuk eigen bedrijf	Praktische opdracht (PO)	NVT	BV3H04	2
Week 05-12	3D opdracht	Praktische opdracht (PO)	NVT	BV3H05	1
Week 14-23	Stilleven	Praktische opdracht (PO)	NVT	BV3H06	1

PTO Bewegingsonderwijs Havo leerjaar 3
 Schooljaar 2025-2026

PTO Bewegingsonderwijs Havo leerjaar 3 2025-2026					
Afname periode	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	toetscode	weging
Periode 1:	Inzet / Prestatie	Po	Nvt	BO3H01	2
	Onderdeel 1: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3H02	1
	Onderdeel 2: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3H03	1
	Onderdeel 3: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3H04	0
Periode 2:	Inzet / Prestatie:	Po	Nvt	BO3H05	2
	Onderdeel 1: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3H06	1
	Onderdeel 2: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3H07	1
	Onderdeel 3: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3H08	0
Periode 3:	Inzet / Prestatie:	Po	Nvt	BO3H09	2
	Onderdeel 1: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3H10	1
	Onderdeel 2: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3H11	1
	Onderdeel 3: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3H12	0

Periode 4:	Inzet / Prestatie:	Po	Nvt	BO3H13	2
	Onderdeel 1: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3H14	1
	Onderdeel 2: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3H15	1
	Onderdeel 3: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3H16	0

PTO Biologie Havo leerjaar 3

Schooljaar 2025-2026

PTO Biologie Havo leerjaar 3 2025-2026					
Afname periode	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	toetscode	weging
PWW1	Het boekje "Waarneming en regeling"	Schriftelijke toets	45 min	BIO3H01	2
PWW2	Thema 5 (Erfelijkheid en Evolutie) uit MAX Biologie voor Jou 2B	Schriftelijke toets	45 min	BIO3H02	2
Week 11	Leerlingen maken een natuurwetenschappelijk verslag van een experiment met ontkiemende plantjes	Praktische opdracht	n.v.t.	BIO3H03	1
Week 19	Leerlingen maken tijdens een lesuur een voedselweb op basis van beschikbare informatie, en beantwoorden daar vragen bij	Praktische toets	60 min	BIO3H04	1
PWW4	Het boekje "project plant" en Thema 6 (Ecologie en Duurzaamheid) uit MAX Biologie voor Jou 2B	Schriftelijke toets	45 min	BIO3H05	2

PTO Chinees Havo leerjaar 3

Schooljaar 2025-2026

Alle toetsen worden buiten de toetsweek gegeven!

PTO Chinees Havo 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 39	SO les 1, 2 en klassentaal	schriftelijk	20 minuten	CH3H01	1
Week 41	PW thema 1 op bezoek	schriftelijk	45 minuten	CH3H02	2
Week 49	SO les 4 en 5	schriftelijk	20 minuten	CH3H03	1
Week 51	PW thema 2 bellen	schriftelijk	45 minuten	CH3H04	2
Week 22	Mondeling /SO	mondeling	10 minuten	CH3H05	1
Week 23	PW thema 3 en 4 de weg vragen en winkelen	schriftelijk	45 minuten	CH3H06	2

PTO Duits Havo leerjaar 3
 Schooljaar 2025-2026

PTO Duits Havo leerjaar 3 2025-2026					
Afname periode	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	toetscode	weging
1 Week 39	SO Woorden K1 N-D + D-N + gram. K1	schriftelijk	45 minuten	DU3H01	1
PWW1	PW K1 + Woorden en zinnen + werkwoorden haben / sein / werden + voltooid deelwoord + leestekst	schriftelijk	45 minuten	DU3H02	2
2 Week 49	SO les 4 en 5	schriftelijk	45 minuten	DU3H03	1
PWW2	PW K2 + woorden en zinnen + werkwoorden haben / sein / werden + voltooid deelwoord van K2 + leesteksten	schriftelijk	45 minuten	DU3H04	2
4 Week 21	Leestoets (BK / KGT CSE)	schriftelijk	45 minuten	DU3H05	2
PWW4	PW K4 + Werkwoorden en zinnen haben / sein / werden + voltooid deelwoord gram K4+ leesteksten	schriftelijk	45 minuten	DU3H06	2

PTO Economie Havo leerjaar 3

Schooljaar 2025-2026

PTO economie havo leerjaar 3 2025-2026					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>toetscode</i>	<i>weging</i>
Periode 1 pww 1	Hoofdstuk 1 & 3 Economie & jij	Schriftelijke toets	45	EC3H01	2
Periode 2 pww 2	Hoofdstuk 4 & 5 Economie & bedrijven	Schriftelijke toets	45	EC3H02	2
Periode 4 Eerste week	Hoofdstuk 8 & 9 Economie & wereldhandel	PO	n.v.t.	EC3H03	1
Periode 4 Pww 4	Hoofdstuk 6 en 7 Economie, markt & de overheid	Schriftelijke toets	45	EC3H04	2

PTO Engels Havo leerjaar 3
Schooljaar 2025-2026

PTO Engels Havo leerjaar 3 2025-2026					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>toetscode</i>	<i>weging</i>
PWW 1	Unit 1 Language and writing test	Schriftelijke toets	45 min	EN3H01	1
PWW 2	Unit 2 Language and reading test	Schriftelijke toets	45 min	EN3H02	1
Week 7	Listening test	Kijk- en luistertoets	30 min	EN3H03	1
Week 9	Writing test	Praktische opdracht	NVT	EN3H04	1
Week 20 - 22	Presentation	Praktische opdracht	NVT	EN3H05	1
PWW 4	Units 3 and 4 Language and reading test	Schriftelijke toets	45 min	EN3H06	2

PTO Frans Havo leerjaar 3
Schooljaar 2025-2026

PTO Frans Havo leerjaar 3 2025-2026					
Afname periode	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	toetscode	weging
Periode 1 pww	Marche 0-24	Schriftelijke toets	45	FA3H01	1
Periode 2 pww	Marche 0-26	Schriftelijke toets	45	FA3H02	1
Periode 3 9 maart	Village français (hele dag) Planning per klas.	Luistertoets	45	FA3H03	1
Periode 4 Week 23	Luistertoets mavo-4	Schriftelijke toets	45	FA3H04	1
Periode 4 pww	Leestoets mavo-4	Schriftelijke toets	45	FA3H05	1

PTO Geschiedenis Havo leerjaar 3

Schooljaar 2025-2026

PTO Geschiedenis havo leerjaar 3 2025-2026					
Afname periode	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	toetscode	weging
Week 38	Spanningen en oorzaken WO1	SO	30 min	GS3H01	1
PWW1	WO1, Verdrag van Versailles, oorzaken, extra materiaal, focus op propaganda en beeldbronnen	Schriftelijk	45	GS3H02	2
PWW2	Russische Revolutie + Interbellum	Schriftelijk	45	GS3H03	2
PWW3 Week 10	Opdracht tijdens periode over WO2	PO	nvt	GS3H04	2
Week 24	Onderzoeksverslag GS-i naar aanleiding Tsjechiëreis in de reisweek	PO	nvt	GS3H05	2
PWW4	Koude Oorlog	Schriftelijk	45	GS3H06	2

PTO Natuurkunde Havo leerjaar 3
 Schooljaar 2025-2026

PTO Natuurkunde Havo leerjaar 3 2025-2026					
Afname periode	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	toetscode	weging
PWW 1	Toets H1 Krachten	Toets	45	NA3H01	2
PWW 2	Toets H6 Schakelingen	Toets	45	NA3H02	2
3	Presentatie Energie Transitie <ul style="list-style-type: none"> • H2 Elektrische Energie • H4 Energie • H7 Radioactiviteit 	Handelingsdeel	n.v.t.	NA3H03	O/V/G
4 Week 15	Digitale inzicht kennistoets kracht en beweging (herhaling H1 & H5)	SO	15	NA3H04	1
PWW 4	Toets H5 Kracht en beweging (met relevante voorkennis H1)	Toets	45	NA3H05	2

PTO Nederlands Havo leerjaar 3
Schooljaar 2025-2026

PTO Nederlands Havo leerjaar 3 2025-2026					
Afname periode	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	toetscode	weging
Periode 1 Week 40	Fictieopdracht	PO	nvt	NE3H01	1
Periode 1 pww	Formulieren + spelling	PW	45	NE3H02	2
Periode 2 pww	Schrijfvaardigheid betoog	PW	90	NE3H03	2
Periode 3 Week 15	Spoken word	PO	nvt	NE3H04	1
Periode 4 pww	Lezen + woordenschat	PW	45	NE3H05	2
Periode 4	Boekpresentaties periodes 3 en 4	PO	nvt	NE3H06	1

PTO Scheikunde Havo leerjaar 3

Schooljaar 2025-2026

PTO Scheikunde havo leerjaar 3 2025-2026					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>toetscode</i>	<i>weging</i>
Periode 1	Rekenen in de scheikunde	Handelingsdeel	Lesuur	SK3H01	O/V/G
Periode 1 Pww	Stoffen en vaardigheden	Schriftelijke toets	45 min.	SK3H02	1
Periode 2	Taal van de scheikunde	Handelingsdeel	Lesuur	SK3H03	O/V/G
Periode 2 Pww	Chemische reacties	Schriftelijke toets	45 min.	SK3H04	1
Periode 3	Mengsels en scheidingsmethoden	Handelingsdeel	Lesuur	SK3H05	O/V/G
Periode 4 Pww	Brandstoffen en organische chemie	Schriftelijke toets	45 min.	SK3H06	1

PTO Wiskunde Havo leerjaar 3
 Schooljaar 2025-2026

PTO wiskunde havo leerjaar 3 2025-2026					
Afname periode	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	toetscode	weging
Periode 1 Week 37	Hoofdstuk 1 Lineaire en exponentiële formules	Schriftelijk	20 min	WI3H01	1
Periode 1 pww	Hoofdstuk 1 Lineaire en exponentiële formules Hoofdstuk 4 De abc-formule	Schriftelijk	45 min	WI3H02	2
Periode 2 Week 48	Hoofdstuk 8 Statistiek	Schriftelijk	20 min	WI3H03	1
Periode 2 pww	Hoofdstuk 2 Parabolen Hoofdstuk 9 Rekenen met variabelen	Schriftelijk	45 min	WI3H04	2
Periode 3 Week 7	Hoofdstuk 7: Verbanden	Schriftelijk	20 min	WI3H05	1
Periode 4 pww	Wiskunde A: Hoofdstuk 11A Vergelijkingen en ongelijkheden Hoofdstuk 2 Statistische cyclus uit het Havo 4 wiskunde A boek Wiskunde B: Hoofdstuk 11B Vergelijkingen en ongelijkheden Hoofdstuk 4 Werken met formules uit het Havo 4 wiskunde B boek	Schriftelijk	90 min	WI3H06	2