

# Programma van toetsing Onderbouw

Lorentz Lyceum  
Klas 2Havo  
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 HAVO 2 leerjaar 2**

Schooljaar 2024-2025

<b>PTO Aardrijkskunde havo 2 leerjaar 2 2024-2025</b>					
<b>Afname periode</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>Toetsduur</b>	<b>Toetscode</b>	<b>Weging</b>
1	Hoofdstuk 3: Water Paragraaf 1 tot en met 4 + topo Europa	Pw	45 minuten	AK2H01	3
2	Hoofdstuk 4: Duurzame wereld Paragraaf 1 tot en met 4 + topo Europa	Pw	45 minuten	AK2H02	3
3	Hoofdstuk 2: Steden PO Amsterdam (Paragraaf 1 tot en met 4 + inzicht in ontstaan van steden)	Po		AK2H03	0
4	Hoofdstuk 4: Landschappen Paragraaf 1 tot en met 6 + topo Europa	Po Pw	45 minuten	AK2H04 AK2H05	2 3

**PTO Accent Havo leerjaar 2**

Schooljaar 2024-2025

<b>PTO Accent Havo leerjaar 2 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 showing the application of various stimuli	PO	NVT	ACC2H01	1x
Midterm P2	Presentation of "Tour Guide in London"	PO	NVT	ACC2H02	1X
End P2	Combined grade: Group Work & Participation over P2 (3/6) PLUS Script (1/6) Performance of radio play "Tourist in London" (2/6)	PO	NVT	ACC2H03	2x
Midterm P3	Presentation of "Scenes Inside the House"	PO	NVT	ACC2H04	1X
End P3	Combined grade: Group Work & Participation over P3 PLUS Performance of "Scary Play"	PO	NVT	ACC2H05	2X
End P4	Combined grade: Group Work & Participation over P4 PLUS Performance of "A Day in the Life of a Bully/ Victim"	PO	NVT	ACC2H06	2X

**PTO biologie HAVO leerjaar 2**

Schooljaar 2024-2025

<b>PTO biologie HAVO leerjaar 2 2024-2025</b>					
<b>Afname periode</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>toetscode</b>	<b>weging</b>
PWW1	Het boekje "Dieren en hun omgeving"	Schriftelijke toets	45 min	BIO2H01	1
PWW2	Het boekje "Het organisme en de cel"	Schriftelijke toets	45 min	BIO2H02	2
Week 9	Leerlingen houden 3 dagen hun dieet bij en beantwoorden daar vragen over. Dit leveren ze in week 9 in.	Praktische opdracht	n.v.t	BIO2H03	1
Week 19	Thema 1 uit MAX Biologie voor Jou 2A	Schriftelijke toets	30 min	BIO2H04	1
PWW4	Thema 1 en Thema 3 uit MAX Biologie voor Jou 2A	Schriftelijke toets	45 min	BIO2H05	2

## PTO BV havo leerjaar 2

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 havo leerjaar 2 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	Map typografie/ lettering	Praktische opdracht (PO)	NVT	BV2H01	1
Week 35-42	Ruimtesuggestie en begrippen	Praktische opdracht (PO)	NVT	BV2H02	2
Week 46-02	Proces oriënteren en beeldend onderzoeken kunststroming Surrealisme	Praktische opdracht (PO)	NVT	BV2H03	1
Week 46-02	Eindwerkstuk kunststroming Surrealisme 1-punt perspectief, 2-puntperspectief	Praktische opdracht (PO)	NVT	BV2H04	2
Week 05-11	Proces en eindwerkstuk bol Vaardigheid van 2D naar 3D werken	Praktische opdracht (PO)	NVT	BV2H05	2
Week14-23	Bol dier materiaal en techniek klei 3D werken	Praktische opdracht (PO)	NVT	BV2H06	2

**PTO Bewegingsonderwijs Havo leerjaar 2****Schooljaar 2024-2025**

<b>PTO Bewegingsonderwijs havo leerjaar 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	Inzet	Po	Nvt	BO2H01	3
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO2H02	3
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO2H03	2
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO2H04	2
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO2H05	2
Periode 2	Inzet	Po	Nvt	BO2H06	3
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO2H07	3
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO2H08	2
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO2H09	2

	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO2H10	2
Periode 3	Inzet	Po	Nvt	BO2H11	3
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO2H12	3
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO2H13	2
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO2H14	2
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO2H15	2
Periode 4	Inzet	Po	Nvt	BO2H16	3
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO2H17	3
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO2H18	2
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO2H19	2
	Prestatie naar aanleg. Dit cijfer wordt opgebouwd op basis van de aangeboden onderdelen per periode	Po	Nvt	BO2H20	2



**PTO (Chinees) Havo 2 2024-2025**

Schooljaar 2024-2025

Alle toetsen worden buiten de toetsweek gegeven!

<b>PTO Chinees Havo 2 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 10 en klassentaal	schriftelijk	20 minuten	CH2H01	1
Week 42	PW thema 4 tijden	schriftelijk	45 minuten	CH2H02	2
Week 49	SO les 13 en 14	schriftelijk	20 minuten	CH2H03	1
Week 51	PW thema 5 eten en drinken	schriftelijk	45 minuten	CH2H04	2
Week 22	PW thema 6 vrije tijd	schriftelijk	45 minuten	CH2H05	2
Week 22 of 23	PO Chinese cultuur - presentatie	Praktische opdracht	5 minuten	CH2H06	1

## PTO Duits havo leerjaar 2

Schooljaar 2024-2025

PTO Duits Havo 2 leerjaar 2 2024-2025					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>toetscode</i>	<i>weging</i>
Week 40	Leerlingen maken een vlog. Zij stellen hierin zichzelf en hun gezin voor.	PO		DU2H01	1
Week 39	SO1 haben en sein + tekst waarin een familie wordt voorgesteld + woorden K1 +K2	Schriftelijk	25 min	DU2H02	1
Periode 2 PWW 2	PWW2: Lernliste H3, grammatica der die das, het meervoud	Schriftelijk	45 min	DU2H03	2
Week 49	SO2: woorden K3, klok + tekst over Schule	Schriftelijk	25 min	DU2H04	1
Periode 4 PWW 4	PWW4: haben, sein, zwakke werkwoord, k(ein), der die das, bezittelijk voornaamwoord en woorden K5	Schriftelijk	45 min	DU2H05	2
Week 19	SO3: Vlog: Spreekvaardigheid Im Restaurant, Speisekarte	PO		DU2H06	2

**PTO Engels Havo leerjaar 2**

Schooljaar 2024-2025

<b>PTO Engels Havo leerjaar 2 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>
PWW1	Unit 1 Language and Reading test	ST	45 min	EN2H01	1
PWW2	Unit 2 Language test	ST	45 min	EN2H02	2
Week 50/51	Presentation Countries	PO	NVT	EN2H03	2
Week 6/7	Literature Portfolio	PO	NVT	EN2H04	2
Week 9	Listening test	LT	30 min	EN2H05	1
PWW4	Units 3 and 4 Language test	ST	45 min	EN2H06	2

**PTO Frans havo leerjaar 2**

Schooljaar 2024-2025

<b>PTO Frans Havo leerjaar 2 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>
PWW 1	Kennistoets chap 1 en 2	Schriftelijke toets	45	FA2H01	1
PWW 2	Kennistoets chap 3 en 4	Schriftelijke toets	45	FA2H02	2
3 week 9	Spreektoets	mondeling	5	FA2H03	1
PWW 4	Kennistoets 5 + 6	Schriftelijke toets	45	FA2H04	2

**PTO Geschiedenis HAVO leerjaar 2**

Schooljaar 2024-2025

<b>PTO Geschiedenis HAVO leerjaar 2 2024-2025</b>					
<b>Afname periode</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>toetscode</b>	<b>weging</b>
Week 38	Ontdekkers en Hervormers	SO	30	GSH201	1
PWW1	De Renaissance	PW	45	GSH202	2
Week 49	De Nederlandse Opstand	SO	30	GSH203	1
PWW2	De Gouden Eeuw en Nederlandse Republiek	PW	45	GSH204	2
Week 8	Memes maken Franse Revolutie + verslag	Praktische Opdracht	nvt	GSH205	1
PWW3	Aansluiten bij reis naar Amsterdam AK	Praktische opdracht	nvt	GSH206	0
PWW4	Industriële Revolutie	PW	45	GSH207	2

**PTO Nask Havo leerjaar 2**

Schooljaar 2024-2025

<b>PTO Nask Havo leerjaar 2 2024-2025</b>					
<b>Afname periode</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>toetscode</b>	<b>weging</b>
1	PO Brander	Handelingsdeel	lesuur	NA2H01	O/V/G
1	Toets H2 Stoffen en H3 Water	PWW1	45	NA2H02	2
2	PO Weerbericht H4 Lucht	PO	lesuur	NA2H03	1
2	Toets H5 Elektriciteit	PWW2	45	NA2H04	2
3	Poster presentatie eigen onderzoek beweging (H6 Beweging)	Handelingsdeel	n.v.t.	NA2H05	O/V/G
4	Toets H7 Geluid en H8 Licht	PWW4	45	NA2H06	2

**PTO Nederlands H leerjaar 2**

Schooljaar 2024-2025

<b>PTO Nederlands Havo leerjaar 2 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>
1	Presentatie 1 + 2	PO	nvt	NE2H01	1
PWW 1	Zakelijke brief + formulieren	PW	45	NE2H02	1
PWW 2	Lezen en woordenschat	PW	45	NE2H03	2
3 week 14	Schrijversbezoek + opdracht	PO	nvt	NE2H04	1
PWW 4	Schrijven + spelling	PW	45	NE2H05	2
4 Week 22	Fictieopdracht	PO	nvt	NE2H06	1

**PTO wiskunde havo leerjaar 2**

Schooljaar 2024-2025

<b>PTO wiskunde havo leerjaar 2 2024-2025</b>					
<b>Afname periode</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>toetsduur</b>	<b>toetscode</b>	<b>weging</b>
37	Hoofdstuk 2 Statistiek	Schriftelijk	20 min	WI2H01	1
PWW1	Hoofdstuk 3 Wortels Hoofdstuk 6 De stelling van Pythagoras	Schriftelijk	45 min	WI2H02	2
48	Hoofdstuk 7 Procentuele groei	Schriftelijk	20 min	WI2H03	1
PWW2	Hoofdstuk 1 Lineaire formules Hoofdstuk 5 Kwadratische formules	Schriftelijk	45 min	WI2H04	2
16	Hoofdstuk 9 Lineaire vergelijkingen	Schriftelijk	20 min	WI2H05	1
PWW4	Hoofdstuk 9 Lineaire vergelijkingen Hoofdstuk 11 Ontbinden in factoren	Schriftelijk	45 min	WI2H06	2