

Programma van toetsing
Onderbouw

Lorentz Lyceum
Klas 3 Havo
Cohort 2026-2027

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 is als volgt opgebouwd: - Een afkorting van het vak - Een afkorting van de leerstroom - Volgnummer van de toets
Toetsomschrijving	Een korte algemene omschrijving van de te toetsen stof. Hierin mag eventueel verwezen worden naar lesmateriaal.
Toetsduur	De duur van de toets. Leerlingen die recht hebben op extra tijd krijgen die tijd bovenop de toetsduur.
Afnamevorm	De vorm waarin de toets plaatsvindt: - Schriftelijk - Mondeling – Praktisch opdracht
Datum toets	De datums in het PTO overzicht zijn richtdata. De toets wordt afgenomen in de betreffende week. De exacte dag komt uiteindelijk in Somtoday te staan.
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.

HAVO 3 2026-2027 / aardrijkskunde

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Datum toets	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3								
	1	AK3H1	Hoofdstuk 4 & 5 Conflicten en migratie H4 Paragraaf 1 tot en met 3 H5 Paragraaf 1 tot en met 3 topo Wereld	45			3	
	2	AK3H2	Hoofdstuk 2: Schatkist aarde Paragraaf 1 tot en met 4 Topo wereld	45			3	
	3	AK3H3	EU mind Hoofdstuk 3: Energie en klimaatvraagstukken Paragraaf 1 tot en met 4 topo Wereld	45		08-03-27	1	
	4	AK3H4	Hoofstuk 1: Wereldeconomie Paragraaf 1 tot en met 4 het gehele jaar klas 3: topo Wereld	45			3	

HAVO 3 2026-2027 / Accent

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Datum toets	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3								
	1	ACCH1	Combined grade: Group Work & Participation over P1 PLUS Final Performance ”				1	
	2	ACCH2	Combined grade: Group Work & Participation over P2 PLUS Final Performance				2	
	3	ACCH3	Combined grade: Group Work & Participation over P3 PLUS Final Performance				2	
	4	ACCH4	Combined grade: Group Work & Participation over P4 PLUS Combined grade for produced work in P4				2	

HAVO 3 2026-2027 / beeldende vorming

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Datum toets	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3								
	1	BV3H1	Proces thema opdracht		Praktisch	02-11-26	1	
	1	BV3H2	Eindwerkstuk thema opdracht		Praktisch	02-11-26	2	
	2	BV3H3	Proces druktechniek		Praktisch	01-02-27	1	
	2	BV3H4	Eindwerkstuk druktechniek		Praktisch	01-02-27	2	
	3	BV3H5	Grafische opdracht		Praktisch	19-04-27	2	
	4	BV3H6	Stilleven		Praktisch	12-07-27	1	

HAVO 3 2026-2027 / bewegingsonderwijs

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Datum toets	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3								
	1	BO3H1	Inzet / Prestatie		Praktisch		2	
	1	BO3H2	Onderdeel 1: Sport / Spel:		Praktisch		1	
	1	BO3H3	Onderdeel 2: Sport / Spel:		Praktisch		1	
	1	BO3H4	Onderdeel 3: Sport / Spel:		Praktisch		0	
	2	BO3H5	Inzet / Prestatie:		Praktisch		2	
	2	BO3H6	Onderdeel 1: Sport / Spel:		Praktisch		1	
	2	BO3H7	Onderdeel 2: Sport / Spel:		Praktisch		1	
	2	BO3H8	Onderdeel 3: Sport / Spel:		Praktisch		0	
	3	BO3H9	Inzet / Prestatie:		Praktisch		2	
	3	BOH10	Onderdeel 1: Sport / Spel:		Praktisch		1	
	3	BOH11	Onderdeel 2: Sport / Spel:		Praktisch		1	
	3	BOH12	Onderdeel 3: Sport / Spel:		Praktisch		0	
	4	BOH12	Inzet / Prestatie:		Praktisch		2	
	4	BOH13	Onderdeel 1: Sport / Spel:		Praktisch		1	
	4	BOH15	Onderdeel 2: Sport / Spel:		Praktisch		1	
	4	BOH16	Onderdeel 3: Sport / Spel:		Praktisch		0	

HAVO 3 2026-2027 / biologie

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Datum toets	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3								
	1	BIOH1	Het boekje “Waarneming en regeling”	45	Schriftelijk		2	
	2	BIOH2	Thema 5 (Erfelijkheid en Evolutie) uit MAX Biologie voor Jou 2B	45	Schriftelijk		2	
	3	BIOH3	Leerlingen maken een natuurwetenschappelijk verslag van een experiment met ontkiemende plantjes	0	Schriftelijk	15-03-27	1	
	4	BIOH4	Leerlingen maken tijdens een lesuur een voedselweb op basis van beschikbare informatie, en beantwoorden daar vragen bij	45	Schriftelijk	17-05-27	1	
	4	BIOH5	Het boekje “project plant” en Thema 6 (Ecologie en Duurzaamheid) uit MAX Biologie voor Jou 2B	45	Schriftelijk		2	

HAVO 3 2026-2027 / chinees

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Datum toets	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3								
	1	CH3H1	SO les 1, 2 en klassentaal	15	Schriftelijk	14-09-26	1	
	1	CH3H2	PW thema 1 op bezoek week 42	45	Schriftelijk	12-10-26	2	
	2	CH3H3	SO les 4 en 5	15	Schriftelijk	16-11-26	1	
	2	CH3H4	PW thema 2 bellen week 51	45	Schriftelijk	14-12-26	2	
	4	CH3H6	mondeling in week 24	10	Mondeling	14-06-27	2	

HAVO 3 2026-2027 / Duitse taal

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Datum toets	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3								
	1	DU3H1	PW K1 + Woorden en zinnen + werkwoorden haben / sein / werden + voltooid deelwoord + leestekst	45	Schriftelijk		1	
	2	DU3H2	PW K2 + woorden en zinnen + werkwoorden haben / sein / werden + voltooid deelwoord van K2 + leestekste	45	Schriftelijk	11-01-27	1	
	3	DU3H3	Luistertoets	45	Schriftelijk	05-03-27	1	
	4	DU3H4	Leestoets (BK / KGT CSE)	60	Schriftelijk	31-05-27	2	
	4	DU3H5	PW K4 + Werkwoorden en zinnen haben / sein / werden + voltooid deelwoord gram K4+ leesteksten	45			1	

HAVO 3 2026-2027 / economie

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Datum toets	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3								
	1	EC3H1	Hoofdstuk 1 & 3 Economie & jij	45	Schriftelijk		2	
	2	EC3H2	Hoofdstuk 4 + aanvullende informatie Economie & kosten	45	Schriftelijk		2	
	4	EC3H3	Hoofdstuk 8 & 9 Economie & wereldhandel		Praktisch	12-04-27	1	
	4	EC3H4	Hoofdstuk 6 en 7 Economie, markt & de overheid	45	Schriftelijk		2	

HAVO 3 2026-2027 / Engelse taal

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Datum toets	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3								
	1	EN3H1	Unit 1 Language and reading test	45			2	
	2	EN3H2	Unit 2 Language and writing test	45			2	
	3	EN3H3	Listening test	45		01-03-27	1	
	3	EN3H4	Writing test			22-03-27	1	
	4	EN3H5	Presentation			07-06-27	1	
	4	EN3H6	Units 3 and 4 Language and reading test	45			2	

HAVO 3 2026-2027 / Franse taal

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Datum toets	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3								
	1	FA3H1	Marche 0-16	45			1	
	2	FA3H2	Project spreekvaardigheid	10		16-11-26	1	
	2	FA3H3	Luistertoets mavo-4	45		14-12-26	1	
	3	FA3H4	Marche 0-18	45		12-04-27	1	
	4	FA3H5	Leestoets mavo-4	45			1	

HAVO 3 2026-2027 / geschiedenis

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Datum toets	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3								
	1	GS3H1	Spanningen en oorzaken WO1	45		14-09-26	1	
	1	GS3H2	WO1, Verdrag van Versailles, oorzaken, extra materiaal, focus op propaganda en beeldbronnen	45			2	
	2	GS3H3	Interbellum	45			2	
	3	GS3H4	Praktische Opdracht over WO2			22-02-27	2	
	3	GS3H5	Toets 2de Wereldoorlog	45			2	
	4	GS3H6	Onderzoeksverslag GS-i naar aanleiding reisweek			07-06-27	2	
	4	GS3H7	Koude Oorlog	45			2	

HAVO 3 2026-2027 / natuurkunde

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Datum toets	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3								
	1	NA3H1	Toets H1 Krachten	45	Schriftelijk	02-11-26	2	
	2	NA3H2	Toets H6 Schakelingen	45	Schriftelijk	11-01-27	2	
	3	NA3H3	Praktische opdracht Energie Transitie - H2 Elektrische Energie - H4 Energie - H7 Radioactiviteit		Praktisch	29-03-27	0	
	4	NA3H4	Digitale inzicht kennistoets kracht en beweging (herhaling H1 & H5)	20	Digitaal	17-05-27	1	
	4	NA3H5	Toets H5 Kracht en beweging (met relevante voorkennis H1)	45	Schriftelijk	28-06-27	2	

HAVO 3 2026-2027 / Nederlandse taal

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Datum toets	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3								
	1	NE3H1	Fictieopdracht			12-10-26	0	
	1	NE3H2	Delen H1 en H2	45	Schriftelijk		2	
	2	NE3H3	Schrijfvaardigheid betoog	90	Schriftelijk		2	
	3	NE3H4	Spoken word		Praktisch	10-05-27	1	
	3	NE3H5	Delen H3 t/m H5	45	Schriftelijk		2	
	4	NE3H6	Delen H2 t/m H5	45	Schriftelijk		2	
	4	NE3H7	Boekpresentaties periodes 3 en 4			15-02-27	0	
	4	NE3H8	combinatiecijfer fictie periode 1/ boekpresentatie periode 3/4				1	

HAVO 3 2026-2027 / scheikunde

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Datum toets	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3								
	1	SK3H1	Rekenen in de scheikunde	20	Schriftelijk	21-09-26	0	
	1	SK3H2	Materialen en stoffen (H1 & H3)	45	Schriftelijk	02-11-26	1	
	2	SK3H3	Taal van de scheikunde	15	Schriftelijk	07-12-26	0	
	2	SK3H4	Chemische reacties (H2 & H4.3)	45	Schriftelijk	11-01-27	1	
	3	SK3H5	Mengsels en scheidingsmethoden (H1.3 & H1.4)	45	Schriftelijk	29-03-27	1	
	4	SK3H6	Brandstoffen (H5)	45	Schriftelijk	28-06-27	1	

HAVO 3 2026-2027 / wiskunde

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsomschrijving	Toetsduur	Afnamevorm	Datum toets	Weging	Weging deeltoets
Leerjaar 3								
	1	WI3H1	Hoofdstuk 1 Lineaire en exponentiële formules	20	Schriftelijk	14-09-26	1	
	1	WI3H2	Hoofdstuk 4 De abc-formule	45	Schriftelijk	02-11-26	2	
	2	WI3H3	Hoofdstuk 8 Statistiek	20	Schriftelijk	23-11-26	1	
	2	WI3H4	Hoofdstuk 2 Parabolen en Hoofdstuk 9 Rekenen met variabelen	45	Schriftelijk	11-01-27	2	
	3	WI3H5	Hoofdstuk 7 Verbanden en Hoofdstuk 6 Gonimetrie	45	Schriftelijk	31-03-27	2	
	4	WI3H6	Wiskunde A: Hoofdstuk 11A Vergelijkingen en ongelijkheden Hoofdstuk 2 van Getal en Ruimte deel 1 (apart dictaat, delen van hoofdstuk 2) Wiskunde B: Hoofdstuk 11B Vergelijkingen en ongelijkheden Hoofdstuk 4 van Getal en Ruimte deel 1 (apart dictaat, delen van hoofdstuk 4)	90	Schriftelijk	28-06-27	2	