

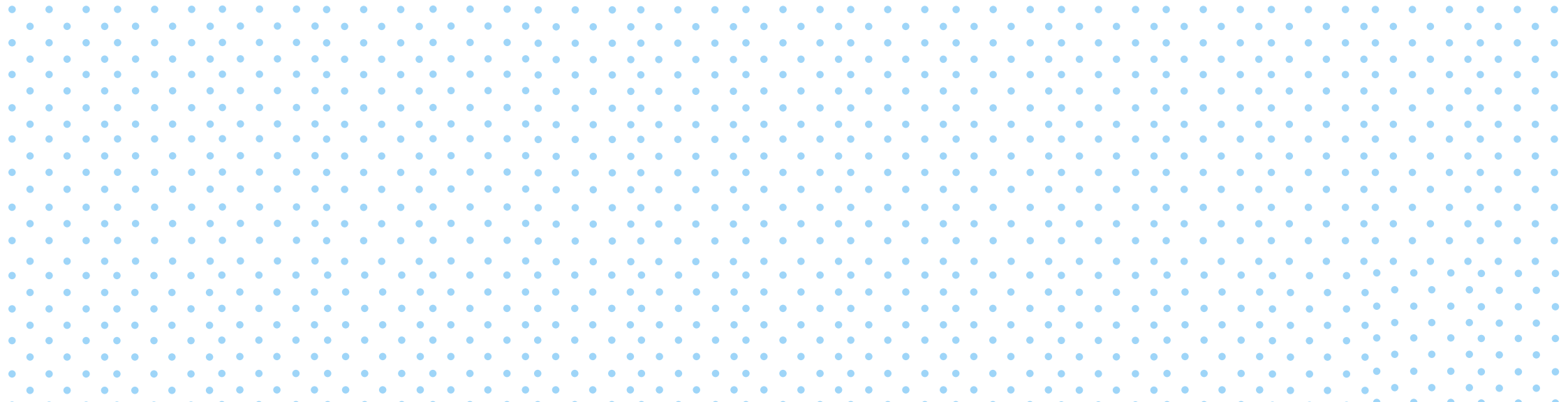


kajmunk)
college

MAVO
HAVO
VWO

Programma van Toetsing & Onderwijs
Havo Leerjaar 3

2026-2027



Inhoud

1. Legenda	3
2. Aardrijkskunde	4
3. Beeldende Vorming	5
4. Biologie	6
5. Drama	7
6. Duits	8
7. Economie	9
8. Engels	10
9. Frans	11
10. Geschiedenis	12
11. Leerlijn Art & Design	13
12. Leerlijn Digital Discoveries	14
13. Leerlijn Sport & Lifestyle	15
14. Leerlijn Technasium	16
15. Levensbeschouwing	17
16. Lichamelijke Opvoeding	18
17. Natuurkunde	20
18. Nederlands	21
19. Scheikunde	22
20. Wiskunde	23

Legenda

1. In dit document is per vak het PTO weergegeven.
2. De legenda van de diverse kolommen van het PTO:
 - Weging:
 - in % bij vakken waarbij een cijfer wordt gegeven.
 - N/B/P (negatief/basis/positief – tussentijdse beoordeling) + O/V/G (onvoldoende/voldoende/goed - eindbeoordeling) + V/O (voldaan/niet voldaan) bij vakken waarbij geen cijfer wordt gegeven.
 - Tijdsduur: in minuten. Voor leerlingen die recht hebben op extra tijd geldt de vermelde tijdsduur + de afgesproken extra tijd.
 - Afnamemoment: periode, wel/niet in toetsweek. De periodes worden afgesloten met een toetsweek.
 - Type toets: PO (praktische opdracht), HD (handelingsdeel), MO (mondelinge overhoring), KLT (kijk- en luistertoets)
 - Toetsingsvorm: M (mondeling), S (schriftelijk), C (computertoets), P (praktijk), I (inleveropdracht).
3. Bij alle PTO-onderdelen zijn in principe geen hulpmiddelen toegestaan. Indien hiervan wordt afgeweken, dan is dit per toets vermeld in het PTO van het desbetreffende vak bij 'wijziging in hulpmiddelen'.
4. Bij een toets waarbij er sprake is van een Praktische vorm (P) of Inleveropdracht (I) wordt hier verwezen naar de toelichting onder de tabel ('Toelichting bij ...').
5. De onderdelen van het PTO worden door de docent in de les toegelicht.

PTO 2026/2027 – Havo 3 – Aardrijkskunde

Toetstabel

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Hoofdstuk 1: De Verenigde Staten in beeld	H3AK1	25%	Nee	45	Toetsweek 1	VT	Schriftelijk	
Hoofdstuk 3: Chili: het land waar de aarde ophoudt	H3AK2	25%	Nee	45	Toetsweek 2	VT	Schriftelijk	
Hoofdstuk 5: India	H3AK3	25%	Nee	45	Toetsweek 3	VT	Schriftelijk	
Hoofdstuk 8: Een kwetsbare planeet	H3AK4	20%	Nee	45	Toetsweek 4	VT	Schriftelijk	
Hoofdstuk 8: Een kwetsbare planeet	H3AK5	5%	Nee	n.v.t.	Blok 4	PO	Schriftelijk	

PTO 2026/2027 – Havo 3 – Beeldende Vorming

Toetstabel

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
PO1 in deelopdrachten	H3BVD1	N/B/P	Nee	n.v.t.	Periode 2 of 4	PO	P	Zie toelichting
PO2 in deelopdrachten	H3BVD2	N/B/P	nee	n.v.t.	Periode 2 of 4	PO	P	Zie toelichting
Eindbeoordeling Beeldende Vorming-3D	H3BVD3	100%	Nee	n.v.t.	Periode 2 of 4			

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H3BVD1	H3BVD2
Inhoud	Deelopdrachten n.a.v. thema uit methode "Kunstwerken"	Deelopdrachten n.a.v. thema uit methode "Kunstwerken"
Samenwerkingsvorm	Individueel	Individueel
Eindproduct	Product incl. documentatie proces	Product incl. documentatie proces
Beoordelingsvorm	Het werk wordt beoordeeld op de volgende punten: • Oriëntatie • Beeldende onderzoek • Uitwerking ontwerp • Toegepaste praktische vaardigheden • Kwaliteit werk • Reflectie • Presentatie	Het werk wordt beoordeeld op de volgende punten: • Oriëntatie • Beeldende onderzoek • Uitwerking ontwerp • Toegepaste praktische vaardigheden • Kwaliteit werk • Reflectie • Presentatie
Uiterste inleverdatum	Laatste week van periode	Laatste week van periode

PTO 2026/2027 – Havo 3 – Biologie

Toetstabel

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Practicum: microscopie	H3BI1	15	Nee	45	Gedurende periode 1 – niet in toetsweek	PVT	P	1 les per week
Thema 1: Inleiding in de biologie, bs 1 t/m 6	H3BI2	35	Nee	45	Toetsweek 2	VT	S	1 les per week
Thema 3: Genetica bs 1 t/m 3	H3BI3	10	Nee	45	Toetsweek 3	VT	S	1 les per week
Veldwerk in periode 4	H3BI4	10	Nee	5 dagen	Gedurende periode 4	PO	I	
Thema 3: Genetica basisstof 1 t/m 6	H3BI5	30	Nee	45	Toetsweek 4	VT	S	1 les per week

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H3BI1
Inhoud	microscopie toets
Samenwerkingsvorm	individueel
Eindproduct	werkblad
Beoordelingsvorm	beoordelingsmodel
Uiterste inleverdatum	direct na afname toets, toets datum nog nader te bepalen.

Toetscode	H3BI4
Inhoud	veldwerk
Samenwerkingsvorm	Groepjes 3 á 4
Eindproduct	Presentatie en verslag
Beoordelingsvorm	beoordelingsmodel
Uiterste inleverdatum	Week aansluitende op veldwerkweek

PTO 2026/2027 – Havo 3 – Drama

Toetstabel

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Improviseren 1	H3DR1	N/B/P	nee	10 min	Gedurende periode 1,2,3 of 4	PVT	Presentatie	
Improviseren 2	H3DR2	N/B/P	nee	10 min	Gedurende periode 1,2,3 of 4	PVT	Presentatie	
Eindbeoordeling	H3DR3	100%	nee	n.v.t.				

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H3DR1
Inhoud	Presentatie improviseren
Samenwerkingsvorm	Duo
Eindproduct	Presentatie
Beoordelingsvorm	Op basis van rubrics
Uiterste inleverdatum	Presentatie in de les gedurende periode gedurende periode 1,2,3 of 4

Toetscode	H3DR2
Inhoud	Presentatie improviseren
Samenwerkingsvorm	Duo of groepje
Eindproduct	Presentatie
Beoordelingsvorm	Op basis van rubrics
Uiterste inleverdatum	Presentatie in de les gedurende periode 1,2,3 of 4

PTO 2026/2027 – Havo 3 – Duits

Toetstabel

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Grammatica en idioom: Kapitel 1	H3DU1	10	Nee	45	Periode 1 (oktober)	VT	S	
Grammatica en idioom: Kapitel 2	H3DU2	12,5	Nee	45	Periode 2 (november)	VT	S	
Leesvaardigheid A2/ B1 Niveau	H3DU2	12,5	Nee	45	Toetsweek 2	VT	S	
Grammatica en idioom: Kapitel 3	H3DU3	12,5	Nee	45	Periode 3 (februari)	VT	S	
Kijk- en Luistervaardigheid op A2/A2+ niveau	H3DU3	12,5	Nee	45	Periode 4 (april/mei)	VT	S	
Werkopdracht (mondeling)	H3DU4	15	Nee	45	Periode 3	VT	MO	
Basisidioom incl. signaalwoorden	H3DU5	12,5	Nee	45	Periode 4	VT	S	
Leesvaardigheid op A2/A2+ niveau	H3DU5	12,5	Nee	45	Toetsweek 4	VT	S	

Wijziging in hulpmiddelen

- Bij Leesvaardigheden mag een Woordenboek D-NL gebruikt worden

PTO 2026/2027 – Havo 3 – Economie

Toetstabel

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
VT: Jouw financiën (H1) + De rol van Geld (H2) + Omgaan met geld (H3)	H3EC1	20	NEE	75	Toetsweek 1	VT	S	
VT: Produceren (H4) + Een eigen bedrijf (H5)	H3EC2	15	NEE	75	Toetsweek 2	VT	S	Bedrijfseconomie
VT: De markt produceert (H6) + De overheid produceert (H7)	H3EC3	20	NEE	75	Toetsweek 3	VT	S	
VT: Wereldhandel (H8) + Welvaart en welzijn (H9)	H3EC4	20	NEE	75	Toetsweek 4	VT	S	
PO: Persoonlijke Economisch dossier; H1 tm H8	H3EC5	25	NEE	n.v.t.	Gedurende periode 4 – niet in toetsweek	PO	I	Zie toelichting

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H3EC5
Inhoud	Een werkstuk over verschillende onderwerpen/vraagstukken die leerlingen moeten toepassen en uitwerken in praktische deelopdrachten. De onderwerpen worden in de klas besproken en uitgelegd.
Samenwerkingsvorm	Individueel
Eindproduct	Presentatie en Verslag
Beoordelingsvorm	Beoordelingsvorm volgt via rubrics tijdens de les
Uiterste inleverdatum	Vrijdag 5 juni om 18:00

PTO 2026/2027 – Havo 3 – Engels

Toetstabel

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Kijk – en Luistertoets	H3EN1	20	Nee	90	Gedurende periode 1 – niet in toetsweek	KLT	S	
Proefwerk selectie units 1 t/m 3 + onregelmatige werkwoorden	H3EN2	20	Nee	75	Periode 2 – toetsweek 1	VT	S	
Proefwerk selectie units 4 & 5	H3EN3	20	Nee	60	Periode 3 – toetsweek 2	VT	S	
Gespreksvaardigheid	H3EN4	15	Nee	20	Periode 4 – niet in toetsweek	MO	M	In tweetallen
Lees – en literatuurtoets	H3EN5	25	Nee	75	Periode 4 – toetsweek 3	VT	S	

PTO 2026/2027 – Havo 3 – Frans

Toetstabel

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Toets 1 hoofdstuk 1	H3FA1	12,5%	Nee	45 minuten	Gedurende toetsweek 1	VT	S	
Toets 2 mondeling	H3FA2	12,5%	Nee	10 minuten	Gedurende periode 1	MO	M	
Toets 3 hoofdstuk 2 / boekje	H3FA3	25%	Nee	45 + 45 minuten	Gedurende toetsweek 2 + periode 2	VT	S	
Toets 4 hoofdstuk 3 / luisteren na hoofdstuk 4	H3FA4	25%	Nee	45 + 45 minuten	Gedurende toetsweek 3 + periode 3	VT	S	
Toets 5 hoofdstuk 5 + 6 / lezen	H3FA5	25%	Nee	45 + 45 minuten	Gedurende toetsweek 4 + periode 4	VT	S	

Wijziging in hulpmiddelen

- Bij V3FA5 is het toegestaan om een woordenboek Frans-Nederlands te gebruiken.

PTO 2026/2027 – Havo 3 – Geschiedenis

Toetstabel

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
H1 en 2 De Eerste Wereldoorlog / De Sovjet Uniet	H3GS1	25	Nee	60	Toetsweek 1	VT	S	
H3 en 4 De jaren twintig en dertig / De Tweede Wereldoorlog	H3GS2	25	Nee	60	Toetsweek 2	VT	S	
H5 De Koude Oorlog	H3GS3	25	Nee	60	Toetsweek 3	VT	S	
H6 Nederland na 1945 (H7 Brandhaarden Midden-Oosten)	H3GS4	25	Nee	60	Toetsweek 4	VT	S	

PTO 2026/2027 – Havo 3 – Leerlijn Art & Design

Toetstabel

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Project 1	LL3A&D1	25	Nee	n.v.t.	Gedurende periode 2- Niet in toetsweek	PO	P	Zie toelichting praktische opdrachten
Project 2	LL3A&D2	30	Nee	n.v.t.	Gedurende periode 3- Niet in toetsweek	PO	P	
Project 3	LL3A&D3	35	Nee	n.v.t.	Gedurende periode 4- Niet in toetsweek	PO	P	
Portfolio-opdracht	LL3A&D4	10	Nee	n.v.t.	Gedurende periode 4- Niet in toetsweek	S	I	

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	LL3A&D1	LL3A&D2	LL3A&D3	LL3A&D4 Portfolio
Inhoud	Praktische Opdracht	Praktische Opdracht	Praktische Opdracht	Bijhouden van alle producten in OneDrive gedurende gehele schooljaar (POP, TOP, beoordelingen, werkdoosier)
Samenwerkingsvorm	Groepsopdracht	Groepsopdracht	Groepsopdracht	Individueel
Eindproduct	Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden	Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden	Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden	PPT portfolio
Beoordelingsvorm	Door opdrachtgever, team en docent m.b.v. rubric	Door opdrachtgever, team en docent m.b.v. rubric	Door opdrachtgever, team en docent m.b.v. rubric	M.b.v. rubric
Uiterste inleverdatum	20 november 2026 16:00 uur	5 maart 2027 16:00 uur	18 juni 2027 16:00 uur	18 juni 2027 16:00 uur

PTO 2026/2027 – Havo 3 – Leerlijn Digital Discoveries

Toetstabel

Omschrijving:	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Project 1	LL3DIGD1	25	Nee	n.v.t.	Gedurende periode 2- Niet in toetsweek	PO	P	Zie toelichting praktische opdrachten
Project 2	LL3DIGD2	30	Nee	n.v.t.	Gedurende periode 3- Niet in toetsweek	PO	P	Zie toelichting praktische opdrachten
Project 3	LL3DIGD3	35	Nee	n.v.t.	Gedurende periode 4- Niet in toetsweek	PO	P	Zie toelichting praktische opdrachten
Portfolio-opdracht	LL3DIGD4	10	Nee	n.v.t.	Gedurende periode 4- Niet in toetsweek	S	I	Zie toelichting praktische opdrachten

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	LL3DIGD1	LL3DIGD2	LL3DIGD3	LL3DIGD4
Inhoud	Opdracht van opdrachtgever	Opdracht van opdrachtgever	Opdracht van opdrachtgever	Bijhouden van alle producten in OneDrive gedurende gehele schooljaar (POP, TOP, beoordelingen, werkdoosier)
Samenwerkingsvorm	Groepsopdracht	Groepsopdracht	Groepsopdracht	Individueel
Eindproduct	Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden	Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden	Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden	PPT-portfolio
Beoordelingsvorm	Team en docent	Door opdrachtgever, team en docent	Door opdrachtgever, team en docent	Individuele gesprekken met docent
Uiterste inleverdatum	20 november 2026 16:00 uur	5 maart 2027 16:00 uur	18 juni 2027 16:00 uur	18 juni 2027 16.00 uur

PTO 2026/2027 – Havo 3 – Leerlijn Sport & Lifestyle

Toetstabel

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Project 1; Sport & Bewegen	LL3S&L1	25	Nee	n.v.t.	Gedurende periode 2- Niet in toetsweek	PO	P	Zie toelichting praktische opdrachten
Project 2; Sport & Gezondheid	LL3S&L2	25	Nee	n.v.t.	Gedurende periode 3- Niet in toetsweek	PO	P	
Project 3; Sport & Maatschappij	LL3S&L3	25	Nee	n.v.t.	Gedurende periode 4- Niet in toetsweek	PO	P	
Portfolio opdracht	LL3S&L4	25	Ja	n.v.t.	Gedurende periode 4- Niet in toetsweek	S	I	

- Na project 1, 2 en 3 wordt er een indicatie beoordeling gegeven aan de hand van negatief/basis/positief.
- Het portfolio vormt het bewijs van ontwikkeling, er wordt een eindbeoordeling gegeven aan de hand van negatief/basis/positief.
- Voor ieder project krijgen de leerlingen een proces en een productbeoordeling waarbij de procesbeoordeling leidend is, echter minimaal twee van de drie producten moeten als basis of positief beoordeeld zijn om als eindbeoordeling basis of positief te behalen. Indien dit niet het geval is volgt een herstelopdracht.

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	LL3S&L 1	LL3S&L2	LL3S&L 3	LL3S&L 4 Portfolio
Inhoud	(In ontwikkeling)	(In ontwikkeling)	(In ontwikkeling)	Bijhouden van alle producten in OneDrive gedurende gehele schooljaar (POP, TOP, beoordelingen, werkdossier)
Samenwerkingsvorm	Minimaal 2 leerlingen	Minimaal 2 leerlingen	Minimaal 2 leerlingen	Individueel
Eindproduct	Presentatie met visuele ondersteuning	Presentatie met visuele ondersteuning	Presentatie met visuele ondersteuning	Portfolio
Beoordelingsvorm	Door de docent m.b.v. rubric	Door de docent m.b.v. rubric	Door de docent m.b.v. rubric	Door de docent m.b.v. beoordelingsformulier
Uiterste inleverdatum	20 november 2026	5 maart 2027	18 juni 2027	18 juni 2027

PTO 2026/2027 – Havo 3 – Leerlijn Technasium

Toetstabel

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Project 1	LL3Tech1	25	Nee	n.v.t.	Gedurende periode 2- Niet in toetsweek	PO	P	Zie toelichting praktische opdrachten
Project 2	LL3Tech2	30	Nee	n.v.t.	Gedurende periode 3- Niet in toetsweek	PO	P	
Project 3	LL3Tech3	35	Nee	n.v.t.	Gedurende periode 4- Niet in toetsweek	PO	P	
Portfolio-opdracht	LL3Tech4	10	Nee	n.v.t.	Gedurende periode 4- Niet in toetsweek	S	I	

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	LL3Tech1	LL3Tech2	LL3Tech3	LL3Tech4 Portfolio
Inhoud	Praktische Opdracht	Praktische Opdracht	Praktische Opdracht	Bijhouden van alle producten in OneDrive gedurende gehele schooljaar (POP, TOP, beoordelingen, werkdoosier)
Samenwerkingsvorm	Groepsopdracht	Groepsopdracht	Groepsopdracht	Individueel
Eindproduct	Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden	Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden	Verslag, product, presentatie en programma overstijgende vaardigheden	PPT portfolio
Beoordelingsvorm	Door opdrachtgever, team en docent m.b.v. rubric	Door opdrachtgever, team en docent m.b.v. rubric	Door opdrachtgever, team en docent m.b.v. rubric	M.b.v. rubric
Uiterste inleverdatum	20 november 2026 16:00 uur	5 maart 2027 16:00 uur	18 juni 2027 16:00 uur	18 juni 2027 16.00 uur

PTO 2026/2027 – Havo 3 – Levensbeschouwing

Toetstabel

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Periode 1 Schoonheid & Uiterlijk + Seksualiteit	H3LB1	N/B/P	ja	n.v.t	gedurende periode 1 - niet in toetsweek	werkstuk	PO	zie toelichting
Periode 2 Normen & Waarden	H3LB2	N/B/P	ja	n.v.t	gedurende periode 2 - niet in toetsweek	Keuzemen u	PO	zie toelichting
Periode 3 en 4 Mondelinge bezinning	H3LB3	N/B/P	ja	n.v.t	gedurende periode 3 en 4 – niet in toetsweek	presentati e	MO	zie toelichting
Eindbeoordeling	H3LB4	100%	nee	n.v.t.				

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H3LB1	H3LB2	H3LB3
Inhoud	Attitude t.a.v. schoonheid & uiterlijk + seksualiteit opdracht	Keuzemenu over normen en waarden opdracht	Presentaties over maatschappelijk en of levensbeschouwelijke onderwerpen per leerling
Samenwerkingsvorm	Individuele opdracht	Groepjes van ± 4 leerlingen	Individueel
Eindproduct	Werkstuk	Een product, werkstuk of presentatie over normen en waarden en het eigen gedrag ten opzichte van de gekozen waarden.	Een presentatie/klassengesprek leiden over een maatschappelijk en of levensbeschouwelijk onderwerp.
Beoordelingsvorm	Beoordeling rubric voor de opdracht	Beoordeling rubric voor de opdracht + rubric voor de samenwerking	Beoordeling presentatie + beoordeling opdracht.
Uiterste inleverdatum	Einde periode 1	Einde periode 2	Gedurende periode 3 en 4

PTO 2026/2027 – Havo 3 – Lichamelijke Opvoeding

Toetstabel

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Blok 1 25-08-2025 t/m 7-11-2025 Buitenlessen	H3LO1	N/B/P	nee		Gedurende periode 1 – niet in toetsweek	pse	p	
Blok 2 10-11-2025 t/m 23-01-2026 Binnenlessen	H3LO2	N/B/P	nee		Gedurende periode 2 – niet in toetsweek	pse	p	
Blok 3 26-01-2026 t/m 03-04-2026 Binnenlessen	H3LO3	N/B/P	nee		Gedurende periode 3 – niet in toetsweek	pse	p	
Blok 4 06-04-2026 t/m 19-06-2026 Buitenlessen Inclusief deelname aan de sportdag	H3LO4	N/B/P	nee		Gedurende periode 4 – niet in toetsweek	pse	p	
Eindbeoordeling	H3LO5	100%	nee					

- Na blok 1, 2 en 3 wordt er een indicatie beoordeling gegeven aan de hand van negatief/basis/positief.
- Aan het einde van blok 4 wordt er een eindbeoordeling gegeven aan de hand van negatief/basis/positief.
- Deelname aan de sportdag is een voorwaarde om als eindoordeel basis of positief te kunnen behalen.
- Wanneer sprake is van (herhaalde) afwezigheid, bijvoorbeeld door een blessure, moet de leerling zelf actief contact opnemen met de LO-docent om dit te communiceren en te verantwoorden (de verantwoording dient te worden bevestigd door ouders/verzorgers). Zonder dit initiatief kan geen eindoordeel 'basis' of 'positief' worden behaald.

Toelichting bij praktische opdrachten

Algemene opmerkingen	Gedurende het schooljaar wordt tijdens het vak LO aan de volgende aspecten gewerkt; • De leerling leert zich mede met het oog op buitenschoolse beoefening op praktische wijze te oriënteren op veel verschillende bewegingsactiviteiten uit gevarieerde gebieden. • De leerling leert door middel van uitdagende bewegingssituaties zijn bewegingsrepertoire uit te breiden. • De leerling leert de hoofdbeginselen van de bewegingsactiviteiten op eigen niveau toe te passen.
-----------------------------	---

	- De leerling leert tijdens bewegingsactiviteiten sportief te zijn, rekening te houden met de mogelijkheden en voorkeuren van anderen, en respect en zorg te hebben voor elkaar. - De leerling leert eenvoudige regelende taken te vervullen die het mogelijk maken, zelfstandig en samen met andere leerlingen bewegingsactiviteiten te beoefenen. - De leerling leert door deel te nemen aan praktische bewegingsactiviteiten de waarde van het bewegen voor gezondheid en welzijn kennen en ervaren.			
BLOK	Blok 1* Buiten	Blok 2* Binnen	Blok 3* Binnen	Blok 4* Buiten
Onderdelen	Buiten spel: - Flagfootball - Frisbee - Tennis - Softbal Buiten Atletiek: - Hoogspringen - Speerwerpen - Duurloop	Binnen spel: - Volleybal - Basketbal - Korfbal - Tafeltennis Binnen turnen: - Freerunning - Circus Binnen overig: - Kickboksen	Binnen spel: - Volleybal - Basketbal - Korfbal - Tafeltennis Binnen turnen: - Freerunning - Circus Binnen overig: - Kickboksen	Buiten spel: - Flagfootball - Frisbee - Tennis - Softbal Buiten Atletiek: - Hoogspringen - Speerwerpen - Duurloop
Beoordelingscriteria	De beoordeling is gebaseerd op de aanwezigheid van de leerlingen gecombineerd met de getoonde inzet. De getoonde inzet wordt getoetst aan de hand van de rubric sportief gedrag.			

**Afhankelijk van de omstandigheden (o.a. de gymzaal waar de les plaats vindt en de weersomstandigheden) zullen deze onderdelen behandeld worden in blok 1 en/of blok 4 buiten en blok 2 en/of blok 3 binnen.*

PTO 2026/2027 – Havo 3 – Natuurkunde

Toetstabel

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Hoofdstuk 1 en 2	H3NA1	25	Nee	60	Toetsweek 1	VT	S	
Hoofdstuk 3 en 4	H3NA2	25	Nee	60	Toetsweek 2	VT	S	
Hoofdstuk 5 en 6	H3NA3	25	Nee	60	Toetsweek 3	VT	S	
Hoofdstuk 7 en 8	H3NA4	25	Nee	60	Toetsweek 4	VT	S	

PTO 2026/2027 – Havo 3 – Nederlands

Toetstabel

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
VT grammatica en spelling	H3NE1	15	Nee	45	Toetsweek 1	VT	S	
VT leesvaardigheid H1+H2	H3NE2	25	Nee	60	Toetsweek 2	VT	S	
VT schrijfvaardigheid	H3NE3	25	Nee	75	Toetsweek 3	VT	C	Spellingcontrole niet toegestaan. Wel voor dyslectici.
VT leesvaardigheid H1 t/m H5	H3NE4	25	Nee	60	Toetsweek 4	VT	S	
MO spreekvaardigheid	H3NE5	10	Nee	n.v.t.	Gedurende periode 2-3 – niet in toetsweek	MO	M	

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H3NE5
Inhoud	Presentaties fictie (2x)
Samenwerkingsvorm	Individueel
Eindproduct	Mondelinge presentaties
Beoordelingsvorm	Rubrics
Uiterste inleverdatum	n.v.t.

PTO 2026/2027 – Havo 3 – Scheikunde

Toetstabel

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
Scheikunde is overal + Mengsels; H1 + H5,	H3SK1	20	Nee	45	Toetsweek 1	VT	S	
Bouwstenen van stoffen + Indeling van stoffen; H2+H6 (geen H6.4)	H3SK2	20	Nee	45	Toetsweek 2	VT	S	
Chemische reacties + Reacties en energie; H3+H4	H3SK3	20	Nee	45	Toetsweek 3	VT	S	
PO Eigen onderzoek	H3SK4	20	Nee	45	Periode 3 of 4	PO	I	
Koolstofchemie; H7 + H6.4	H3SK5	20	Nee	45	Toetsweek 4	VT	S	

Toelichting bij praktische opdrachten

- Niet programmeerbare rekenmachine + stencil Periodiek systeem

Toelichting bij praktische opdrachten

Toetscode	H3SK4
Inhoud	Eigen onderzoek
Samenwerkingsvorm	Duo's
Eindproduct	Verslag
Beoordelingsvorm	Rubric
Uiterste inleverdatum	30 juni 2027

PTO 2026/2027 – Havo 3 – Wiskunde

Toetstabel

Omschrijving	Toetscode	Weging	Herk?	Tijdsduur	Afnamemoment	Type toets	Toetsingsvorm	Overige opmerkingen
H1 Lineaire problemen + H2 Gelijkvormigheid	H3WI1	20	Nee	75	Toetsweek 1	VT	S	
H3 Kwadratische problemen + H8 Allerlei verbanden	H3WI2	20	Nee	75	Toetsweek 2	VT	S	
H6 Goniometrie + H7 Kwadratische vergelijkingen en Ongelijkheden	H3WI3	20	Nee	75	Toetsweek 3	VT	S	
H5 Algebraïsche Vaardigheden	H3WI4	20	Nee	50	Gedurende periode 4 – niet in toetsweek	VT	S	
H4 Procenten & statistiek + H9 Spreiding, tellen en kans	H3WI5	20	Nee	75	Toetsweek 4	VT	S	