



HET
ERASMUS

PTO

Mavo/havo 1

2025-2026



HET
ERASMUS

Versie: 1.0

Datum: 30 september 2025



Inhoudsopgave

Aardrijkskunde	3
Beeldende Vorming	4
Biologie	5
Duits.....	6
Drama – Theater.....	7
Engels	8
Geschiedenis	9
Kunststroom – Project	10
Lichamelijke Opvoeding	11
Muziek	12
Natech	13
Nederlands	14
Ondernemend Burgerschap (OBS)	15
Sportstroom	16
Technologie en Toepassing (TechMakers)	17
Wiskunde.....	18



Aardrijkskunde

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo/havo 1

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toets-duur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking	
1	Hoofdstuk 2 t/m §4	§1	In de les	Schriftelijk	45 min.	20%	Cijfer	Ja	
1	Hoofdstuk 3 t/m §4	§1	Pww	Schriftelijk	45 min.	20%	Cijfer	Nee	
1	Aardrijkskundige vaardigheden	-				10%	Cijfer	Nee	Portfolio: Minimaal 2 opdr. Toetsvorm/-duur variëren.
2	Hoofdstuk 4 t/m §4	§1	In de les	Schriftelijk	45 min	20%	Cijfer	Nee	
2	Hoofdstuk 6 t/m §4	§1	Pww	Schriftelijk	45 min	20%	Cijfer	Nee	
2	Aardrijkskundige vaardigheden					10%	Cijfer	Nee	Portfolio: Topo NL. Cito100 Minimaal 2 opdr. Toetsvorm/-duur variëren.
som						100%			

Zie slo kerndoelen 2023 voor specificatie van de toetsstof



Beeldende Vorming

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo/havo 1

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Werkbladen: Potlood en Structuur	In de les	Praktisch	Lessen reeks	5%	Cijfer	Ja	
1	Voorkant Map	In de les	Praktisch	Lessen reeks	15%	Cijfer	Nee	
1	Werkbladen Portret Kleurencirkel en Druppels	In de les	Praktisch	Lessen reeks	5%	Cijfer	Ja	
1	Portret 3D	In de les	Praktisch	Lessen reeks	15%	Cijfer	Nee	
1	Portret 2D	In de les	Praktisch	Lessen reeks	10%	Cijfer	Nee	
2	Werkblad Geovormen	In de les	Praktisch	Lessen reeks	5%	Cijfer	Ja	
2	Maquette	In de les	Praktisch	Lessen reeks	15%	Cijfer	Nee	
2	Film	In de les	Praktisch	Lessen reeks	10%	Cijfer	Ja	
2	Notan	In de les	Praktisch	Lessen reeks	10%	Cijfer	Ja	
2	Fotografie en verwerking	In de les	Praktisch	Lessen reeks	10%	Cijfer	Ja	
<ul style="list-style-type: none">De docent bepaalt de deadline per opdracht. Binnen de gestelde tijd moet die gemaakt en ingeleverd worden. Mocht je een les missen dan geldt alsnog de deadline.Bij te laat inleveren geldt het toetsbeleid.Inhaalmomenten kunnen plaatsvinden tijdens een ontwikkeldag.De docent bepaald of er afgeweken kan worden van de deadline.								



Biologie

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo/havo 1

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Thema 1 'Planten en dieren'	In de les	Schriftelijk	45	20%	Cijfer	Ja	
1	Thema 2 'Organen en cellen'	In de les	Schriftelijk	45	20%	Cijfer	Nee	
2	Thema 4 'Stevigheid en beweging'	Pww	Schriftelijk	45	20%	Cijfer	Nee	
2	Thema 5 'Waarneming, gedrag en regeling'	In de les	Schriftelijk	45	20%	Cijfer	Nee	
2	Thema 6 'Voortplanting bij planten en dieren'	Pww	Schriftelijk	45	20%	Cijfer	Nee	

Hulpmiddelen: bij alle schriftelijke toetsen zijn toegestaan:

- Gewone (niet-grafische) rekenmachine



Duits

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo/havo 1

semester	toetsstof	toetsmoment	Toetsvorm	toetsduur	Weging	Beoordeling	herkansbar	Opmerking
1	Hoofdstuk 1 proefwerk	In de les	Schriftelijk	45 min.	10%	Cijfer	Ja	
	Spreekvaardigheid	In de les	Mondeling	3 min.	10%	Cijfer	Nee	
	Hoofdstuk 2 proefwerk	In de les	Schriftelijk	45 min.	10%	Cijfer	Nee	
	Leestoets	PWW	Schriftelijk	45 min.	20%	Cijfer	Nee	
2	Mediadossier	Praktische opdracht	Digitaal	n.v.t	10%	Cijfer	Nee	
	Hoofdstuk 3 proefwerk	In de les	Schriftelijk	45 min.	10%	Cijfer	Nee	
	Hoofdstuk 4 proefwerk	In de les	Schriftelijk	45 min.	10%	Cijfer	Nee	
	Leestoets	PWW	Schriftelijk	45 min.	20%	Cijfer	Nee	



Drama – Theater

PTO 2025 – 2026

Klas: MH1

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Spelvaardigheid niveau 1	In de les	Inzet in de les & niveau eindles (presentatie)	90 min	25%	Cijfer	Nee	Stemgebruik, lichaamshouding tijdens spel, tekst met spel aankleden, inleving in rol
1	Omgaan met spanning in mis-en-scene Vorbereiding onderwerp kunstproject	In de les	Presentatie	90 min	25%	Cijfer	Nee	Maken scene volgens Theorie 7 delen Spanningsboog Aristoteles; Spelvaardigheid 1
2	Uitvoering spel & Spelen Karakterspel	Presentatie	Presentatie	90 min	25%	Cijfer	Nee	Spelvaardigheid 1 Samenwerking en verantwoordelijkheid. Zie It's Learning
2	Actie-reactie improvisatie wereldtonee	Afsluiting in de les	Presentatie	90 min	25%	Cijfer	Nee	Opbouw volgens mc Kee. Karakterspel. Multidisciplinaire toevoeging integreren
Zie slo kerndoelen								



Engels

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo/havo 1

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Luistervaardigheid	In de les	Schriftelijk	45 min	20%	Cijfer	Ja	
1	Spreekvaardigheid	Individueel	Mondeling	15 min	20%	Cijfer	Nee	
1	Grammatica chapters BtG-2	Toetsweek	Schriftelijk	45 min	10%	Cijfer	Nee	
2	Schrijfvaardigheid	Klassikaal	Schriftelijk	60 min	20%	Cijfer	Nee	
2	Leesvaardigheid	Klassikaal	Schriftelijk	60 min	20%	Cijfer	Nee	
2	Grammatica chapters 3-5	Toetsweek	Schriftelijk	45 min	10%	Cijfer	Nee	



Geschiedenis

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo/havo 1

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Tien tijdvakken (Overzicht tijdvakken)	In de les	Schriftelijk	45 min	5%	Cijfer	Ja	
1	Tijdvak 1 (Hoofdstuk 1)	In de les	Schriftelijk	45 min	15%	Cijfer	Ja	
1	Tijdvak 2 (Hoofdstuk 2)	In de les	Schriftelijk	45 min	15%	Cijfer	Nee	
1	Tijdvak 3 (Hoofdstuk 3)	Pww	Schriftelijk	45 min	15%	Cijfer	Nee	
2	Tijdvak 4 (Hoofdstuk 4)	In de les	Schriftelijk	45 min	15%	Cijfer	Nee	
2	Praktische opdracht	In de les	Werkstuk	n.v.t.	10%	Cijfer	Nee	
2	Tijdvak 5 (Hoofdstuk 5)	In de les	Schriftelijk	45 min	15%	Cijfer	Nee	
2	Tijdvak 6 (Hoofdstuk 6)	Pww	Schriftelijk	45 min	10%	Cijfer	Nee	

In lijn met het toetsbeleid is het mogelijk om één van de twee herkansbare toetsen te herkansen.



Kunststroom – Project

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo/havo 1

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Spelletjes	In de les In de les In de les	Proces Promotie Eindresultaat Presentatie	Lessen reeks	10% 10% 20%	Cijfer Cijfer Cijfer	Nee Nee Nee	
	Sprookjes	In de les In de les	Decor Proces	In de les	10% 10%	Cijfer Cijfer	Nee Nee	
2	Sprookjes	Theater	Eindresultaat Presentatie	In de les	10%	Cijfer	Nee	
	Wereldmarkt	In de les	Proces	Lessen reeks	15%	Cijfer	Nee	
		Theater	Eindresultaat Presentatie	Dagdeel	15%	Cijfer	Nee	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Het vak Kunststroom bestaat uit: Kunststroom project en Theater (voorheen drama). ■ Kunststroom project telt in MH1 50% mee en Theater telt 50% mee. ■ Op het rapport vallen deze cijfers onder: Kunst 								



Lichamelijke Opvoeding

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo/havo 1

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1a.	Bewegen en Regelen en motorische vaardigheden	In de les	Observatie Praktisch	n.v.t.	25%	Cijfer	nee*	**
1b.	Bewegen en Regelen en motorische vaardigheden	In de les	Observatie	n.v.t.	25%	Cijfer	Ja	**
2a.	Bewegen en Regelen en motorische vaardigheden	In de les	Observatie Praktisch	n.v.t.	25%	Cijfer	Nee*	**
2b.	Bewegen en Regelen en motorische vaardigheden	In de les	Observatie	n.v.t.	25%	Cijfer	Ja	**
* Individuele testen kunnen herkanst worden. Dit gebeurt waar mogelijk in de les, anders worden er individuele afspraken gemaakt.								
** 1. In elk cijfer wordt Bewegen en Regelen meegenomen. 2. Geblesseerde leerlingen zijn aanwezig in de les tenzij anders afgesproken met de docent LO.								



Muziek

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo/havo 1

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Muzikaal voorstellen	In de les	Presentatie		0%	Voldaan	Nee	
	Keyboard - Popmedley	In de les	Praktisch		15%	Cijfer	Ja	
	Bodypercussie	In de les	Praktisch		15%	Cijfer	Nee	
	Zingen voor de klas	In de les	Praktisch		15%	Cijfer	Nee	
2	(bas)gitaar	In de les	Praktisch		10%	Cijfer	Nee	
	Drums	In de les	Praktisch		10%	Cijfer	Nee	
	Eigen tekst	In de les	Praktisch		10%	Cijfer	Nee	
	Samenspel	In de les	Praktisch		10%	Cijfer	Nee	
	Eindopdracht	In de les	Praktisch		15%	Cijfer	Nee	
<p>■ Bij het vak muziek wordt rekening gehouden met het beginniveau van elke leerling. Praktische beoordelingen gebeuren over het algemeen individueel in een studio. Een aantal opdrachten worden gepresenteerd voor de klas.</p>								



Natech

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo/havo 1

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Gemiddelde van: - 3D-naam, - Sketch Up opdracht	In de les	PO	N.V.T.	13%	Cijfer	Nee	
1	Werkstuk spectograaf	In de les	PO	N.V.T.	13%	Cijfer	Nee	
1	Onderzoek vaardigheden Licht	In de les	Practica	N.V.T.	13%	Cijfer	Nee	
1	H1: Licht	In de les	PW Schriftelijk	N.V.T.	20%	Cijfer	Nee	
2	Werkstuk thermowip	In de les	PO	N.V.T.	13%	Cijfer	Nee	
2	Werkstuk draadpuzzel	In de les	PO	N.V.T.	8%	Cijfer	Nee	
2	H3 Warmte par. 3.1 t/m 3.4	PWW	PW Schriftelijk	45 min	20%	Cijfer	Nee	

Voor specificatie van de toetsen, zie de methode: Boom uitgeverij Polaris 1- 2 havo-vwo



Nederlands

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo/havo 1

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Taalverzorging (NE/K/2)	In de les	Schriftelijk	45 min.	10%	Cijfer	Ja	
1	Spreek- en schrijfvaardigheid (NE/K/5 en NE/K/7)	In de les	Schriftelijk en mondeling	45 min.	15%	Cijfer	Nee	
1	Leesvaardigheid (NE/K/6)	PWW	Schriftelijk	45 min.	20 %	Cijfer	Nee	
2	Schrijfvaardigheid (NE/K/5)	In de les	Schriftelijk	45 min.	15 %	Cijfer	Nee	
2	Poëzie en fictie	In de les	Schriftelijk	45 min.	10%	Cijfer	Nee	
2	Leesvaardigheid (NE/K/6)	In de les	Schriftelijk	45 min.	20%	Cijfer	Nee	
2	Taalverzorging (NE/K/2)	PWW	Schriftelijk	45 min.	10%	Cijfer	Nee	

- Er mogen maximaal 8 toetsen afgenomen worden per vak. Voor MVT zijn dit er 12. Praktische opdrachten die leerlingen in de lessen kunnen maken, zonder thuiswerk, tellen niet mee.
- De **Toetsduur** bij toetsen in de proefwerkweek (Pww) is altijd een veelvoud van 45 minuten met een maximum van 90 minuten. Bij toetsen in de les mag hiervan worden afgeweken.
- De **Wegingen** van alle toetsen samen zijn gezamenlijk 100%. Na kwartiel 3 moet 70% van de cijfers binnen zijn en voor juni 80%. Er geldt voorts nog geen minimumweging voor toetsen.
- Behoud a.u.b. dezelfde opmaak (lettertype, kopjes etc..) en gebruik geen kleuren etc... Daarnaast graag de hoeveelheid tekst/uitleg beperken.
- Verwijzing naar bijv. slo graag in een laatste tabelrij toevoegen (ga naar Indeling → selecteer de cellen van de rij → klik op 'cellen samenvoegen')



Ondernemend Burgerschap (OBS)

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo/havo 1

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Bordspel ontwerpen	In de les	Bordspel Presentatie	45 min	20%	Cijfer	Nee	
1	High tea ouderen	In de les	High tea op locatie Verslag	45 min	30%	Cijfer	Nee	
2	Webshop	In de les	Pitch Webshop Presentatie	45 min	30%	Cijfer	Nee	
2	Afvalprobleem Erasmus & Plastic Soep	In de les	Verslag Presentatie	45 min	20%	Cijfer	Nee	



Sportstroom

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo/havo 1

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Motorische vaardigheden	In de les	Praktijk	n.v.t	25%	Cijfer	Ja	Bestaat uit 2 of meer bewegings activiteiten.
1	Sociale vaardigheden	In de les	Praktijk	n.v.t	25%	Cijfer	Nee	
2	Motorische vaardigheden	In de les	Praktijk	n.v.t	25%	Cijfer	Ja	Bestaat uit 2 of meer bewegings activiteiten.
2	Sociale vaardigheden	In de les	Praktijk	n.v.t.	25%	Cijfer	Nee	



Technologie en Toepassing (TechMakers)

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo/havo 1

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Algemene vaardigheden	N.V.T.	Schriftelijk en Praktische opdracht	N.V.T.	20%	cijfer	Nee	
				N.V.T.	10%	cijfer		
1	Project 1	N.V.T.	Product ¹	N.V.T.	10%	cijfer	Nee	
			Proces ²	N.V.T.	10%	cijfer		
2	Project 2	N.V.T.	Product ¹	N.V.T.	12%	cijfer	Nee	
			Proces ²	N.V.T.	13%	cijfer		
2	Project 3	N.V.T.	Product ¹	N.V.T.	12%	cijfer	Nee	
			Proces ²	N.V.T.	13%	cijfer		



Wiskunde

PTO 2025 – 2026

Klas: mavo/havo 1

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Hoofdstuk 1	In de les	Schriftelijk	45 min	15%	Cijfer	Ja	
1	Hoofdstuk 5	In de les	Schriftelijk	45 min	15%	Cijfer	Nee	
1	Hoofdstuk 2 + 4	PWW	Schriftelijk	45 min	20%	Cijfer	Nee	
2	Hoofdstuk 3 + 8	In de les	Schriftelijk	45 min	20 %	Cijfer	Nee	
2	Hoofdstuk 6	In de les	Schriftelijk	45 min	15 %	Cijfer	Nee	
2	Hoofdstuk 7	PWW	Schriftelijk	45 min	15 %	Cijfer	Nee	