



**HET  
ERASMUS**

**PTO**  
**Havo 2**  
**2025-2026**

---



**HET  
ERASMUS**

Versie: 1.0

Datum: 30 september 2025



## Inhoudsopgave

Aardrijkskunde .....	3
Beeldende vorming .....	4
Biologie .....	5
Drama - Theater .....	6
Duits.....	7
Engels .....	8
Frans .....	9
Geschiedenis .....	10
Kunststroom – Project.....	11
Lichamelijke Opvoeding .....	12
Muziek .....	13
Natech .....	14
Nederlands .....	15
Ondernemend Burgerschap (OBS) .....	16
Onderzoek & Ontwerpen (O&O).....	17
Sportstroom .....	18
Wiskunde.....	19



## Aardrijkskunde

PTO 2025 – 2026

Klas: havo 2

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



## Beeldende vorming

PTO 2025 – 2026

Klas: havo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	opmerking
1	verbeelding - landschap	In de les	PO	lessenreeks	12,5%	cijfer	ja	
1	verbeelding – landschap/film	In de les	PO	lessenreeks	12,5%	cijfer	ja	
1	Aanschouwing - stilleven 2D	In de les	SO	lessenreeks	12,5%	cijfer	ja	
1	Aanschouwing - stilleven 3D	In de les	PO	lessenreeks	12,5%	cijfer	ja	
2	Ontwerpen – architectuur& ruimte	In de les	PO	lessenreeks	12,5%	cijfer	ja	
2	Ontwerpen – architectuur& ruimte	In de les	PO	lessenreeks	12,5%	cijfer	ja	
2	Aanschouwing portret	In de les	PO	lessenreeks	12,5%	cijfer	ja	
2	Aanschouwing portret	In de les	PO	lessenreeks	12,5%	cijfer	ja	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Toetsduur van een werkstuk is variabel</li> <li>• De docent bepaalt de deadline per opdracht. Binnen de gestelde tijd moet de opdracht gehaald worden. Mocht je een les missen, dan dient de opdracht toch binnen de gestelde tijd te worden ingeleverd.</li> <li>• Bij te laat ingeleverd werk wordt een punt per dag in mindering gebracht van het cijfer.</li> </ul> <p>Bij ziekte of andere speciale omstandigheden. De docent bepaalt of de reden gegrond is om buiten de gestelde tijd in te halen. Er zijn twee inhaalmomenten voor Beeldende Vorming. Deze zijn vastgelegd 2x per jaar op de ontwikkeldagen onder toezicht van TOA Beeldende Vorming</p>								•



## Biologie

PTO 2025 – 2026

Klas: havo 2

a	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Thema 1 'Verbranding en ademhaling'	In de les	Schriftelijk	45	15%	Cijfer	Nee	
1	Thema 2 'Voeding en vertering'	In de les	Schriftelijk	45	15%	Cijfer	Nee	
1	Thema 3 'De bloedsomloop'	Pww	Schriftelijk	45	15%	Cijfer	Nee	
2	Thema 4 'Voortplanting en seksualiteit'	In de les	Schriftelijk	45	15%	Cijfer	Nee	
2	Thema 5 'Erfelijkheid en evolutie'	In de les	Schriftelijk	45	15%	Cijfer	Nee	
2	Thema 5 'Kruisingen'	In de les	Schriftelijk	45	10%	Cijfer	Nee	
2	Thema 6 'Ecologie en duurzaamheid'	Pww	Schriftelijk	45	15%	Cijfer	Nee	

Hulpmiddelen: bij alle schriftelijke toetsen zijn toegestaan:

-  Gewone (niet-grafische) rekenmachine



## Drama - Theater

PTO 2025 – 2026

Klas: havo 2

Kwartiel	Domein(en)	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Spelvaardigheid niveau 2	In de les	Inzet in de les & niveau eindles (presentaties)	90 min	10%	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 2
2	Uitvoering scene Kunstproject	Presentatieavond voor publiek	Presentatie	90 min	25%	Cijfer	Nee	Opbouw volgens mc Kee. Karakterspel. Multidisciplinaire toevoeging integreren
2	Actie-reactie improvisatie	In de les + voorstelling	presentatie	90 min	25%	Cijfer	Nee	Opbouw volgens mc Kee. Karakterspel. Multidisciplinaire toevoeging integreren
2	Theorietoets	PWW	Computer	90 min	15%	Cijfer	Ja	Leertoets begrippen. Kunnen toepassen op voorbeelden theater.
Zie slo kerndoelen								



## Duits

PTO 2025 – 2026

Klas: havo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Praktische opdracht over excursie naar Nordhorn	Feedback in de les	vlog	2 min.	-	Feed-back	Nee	
	Leertoets: woordenlijsten H6 en grammatica H6 (invullen/toepassen) (domein ABCDE)	In de les	Schriftelijk	25 min.	5%	Cijfer	Nee	
	Leertoets: woordenlijsten H7 en grammatica H7 (invullen/toepassen) en een kleine schrijfoopdracht over je eigen kamer (domein ABCDE)	In de les	Schriftelijk	45 min.	10%	Cijfer	Nee	
	Literatuur/film(s)/Landeskunde: gedicht/lied//film en (klassikaal) boek lezen (domein E)	In de les	Schriftelijk	25 min.	5%	Cijfer	Nee	
	Luistervaardigheid (niveau VMBO KB) (domein B)	In de les	Luto	25 min.	10%	Cijfer	Nee	
	Leesvaardigheid (tekst) (niveau VMBO BB) (domein A)	pww	Schriftelijk	45 min.	20%	Cijfer	Nee	
2	Leertoets: woordenlijsten H8 en grammatica H8 (invullen/toepassen) (domein ABCDE)	In de les	Schriftelijk	25 min.	5%	Cijfer	Nee	
	Literatuur/film(s)/Landeskunde: gedicht/lied/, klassikaal boek, film	In de les	Schriftelijk	45 min.	5%	Cijfer	Nee	
	Oostenrijk project (domein E)	In de les	Praktische opdracht	-	5%	Cijfer	Nee	
	Spreekvaardigheid/ Landeskunde: voordracht / spreekbeurt over een deelstaat van Oostenrijk (2 minuten in het Duits). (domein CE)	In de les	mondeling	2 min.	10%	Cijfer	Nee	
	Leertoets: woordenlijsten H9 en grammatica H9 (invullen/toepassen) en een kleine schrijfoopdracht over bijbaantjes, zakgeld en winkelen (domein ABCDE)	In de les	Schriftelijk	45 min.	5%	Cijfer	Nee	
	Leesvaardigheid (tekst) (niveau VMBO KB) (domein A)	pww	Schriftelijk	45 min.	20%	Cijfer	Nee	



## Engels

PTO 2025 – 2026

Klas: havo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Kennistoets 1	In de les	Schriftelijk	45 min	5%	Cijfer	nee	
1	Kennistoets 2	In de les	Schriftelijk	45 min	5%	Cijfer	nee	
1	Kennistoets 3	In de les	Schriftelijk	45 min	5%	Cijfer	nee	
1	Kijk- en luisteren	In de les	KITO	90 min	20%	Cijfer	nee	
1	Schrijfvaardigheid	PWW	Schriftelijk	45 min	20%	Cijfer	nee	
2	Kennistoets 4	In de les	Schriftelijk	45 min	5%	Cijfer	nee	
2	Kennistoets 5	In de les	Schriftelijk	45 min	5%	Cijfer	nee	
2	Taaldorp	In de les	Mondeling	45 min	15%	Cijfer	nee	
2	Leesvaardigheid	PWW	Schriftelijk	45 min	20%	Cijfer	nee	

Zie slo kerndoelen 2023 voor specificatie van de domeinen

Algemene opmerkingen: [Klik of tik om tekst in te voeren.](#)



## Frans

PTO 2025 – 2026

Klas: havo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar
1	SO deel VOCA Unité 1	In de les	Schriftelijk	25	5%	Cijfer	Nee
1	SO VOCA + Gram 1	In de les	Schriftelijk	25	5%	Cijfer	Nee
1	Proefwerk Unité 1	In de les	Schriftelijk	45	15%	Cijfer	Nee
1	SO deel VOCA 2	In de les	Schriftelijk	25	5%	Cijfer	Nee
1	SO VOCA + gram 2	In de les	Schriftelijk	25	5%	Cijfer	Nee
1	Spreekvaardigheid	PWW	Vlog	45	5%	Cijfer	Nee
2	SO deel VOCA Unité 4	In de les	Schriftelijk	25	5%	Cijfer	Nee
2	Proefwerk Unité 4	In de les	Schriftelijk	45	10%	Cijfer	Nee
2	Luistertoets	In de les	Schriftelijk	45	15%	Cijfer	Nee
2	Cultuur	In de les	Poster/schriftelijk	45	5%	Cijfer	Nee
2	Spreekvaardigheid	In de les	Mondeling	45	10%	Cijfer	Nee
2	Lees-Vaardigheid + Voca	PWW	Schriftelijk	45	15%	Cijfer	Nee
Totaal					100%		



## Geschiedenis

PTO 2025 – 2026

Klas: havo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	H1 par. 2, 3, 4 en 5	In de les Week 41	Schriftelijk	45 min	15%	Cijfer	Nee	Vaardigheid: Bronnenkritiek (propaganda) en standplaatsgebondenheid
1	H2 PO	In de les Week 45	Praktische Opdracht/ werkstuk	-	10%	Cijfer	Nee	Vaardigheid: Historische gegevens in context plaatsen
1	H3 par. 1,2,3,4	PWW Week 3	Schriftelijk	45 min	20%	Cijfer	Nee	Vaardigheid: Informatie kritisch beoordelen
2	H4 par. 1, 2, 3, 4 en 5	In de les Week 10	Schriftelijk	45 min	25%	Cijfer	Nee	Vaardigheid: Historische context / informatie halen uit de bron
2	H5 par. 1,2,3,4	In de les Week 16	Schriftelijk	45 min	20%	Cijfer	Nee	Vaardigheid: Verandering & continuïteit + Inleving
2	H6 par. 1,3,4	PWW Week 24	Schriftelijk	45 min	10%	Cijfer	Nee	Vaardigheid: Context van gegevens & het gedrag en ideeën van mensen



## Kunststroom – Project

PTO 2025 – 2026

Klas: havo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Oude kunsten	In de les Theater	Vorbereiding Praktijk Voorstelling	n.v.t.	10% 15% 25%	Cijfer Cijfer Cijfer	Nee Nee Nee	
2	Moderne kunsten	In de les Theater	Vorbereiding Praktijk Voorstelling	n.v.t.	10% 15% 25%	Cijfer Cijfer Cijfer	Nee Nee Nee	
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Het vak Kunststroom bestaat uit: Kunststroom project en Theater (voorheen drama).</li><li>■ Kunststroom project telt in klas 2 60% mee en Theater telt 40% mee.</li><li>■ Op het rapport vallen deze cijfers onder: Kunst</li></ul>								



## Lichamelijke Opvoeding

PTO 2025 – 2026

Klas: havo 2

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: havo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Nvt							
2	Zingen voor de klas	In de les	Praktisch		30%	Cijfer	Nee	
	Stomp	In de les	Praktisch		30%	Cijfer	Nee	
	Eindopdracht	In de les	Praktisch		40%	Cijfer	Nee	
<p>■ Bij het vak muziek wordt er 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: havo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Par. 5.5 of H6 Thema- presentatie	In de les	Filmpje	nvt	5%	Cijfer	Nee	
1	SO Par. 2.1 + 2.2	In de les	SO	45 min	7%	Cijfer	Nee	
1	H2: Beweging Bewegings- practicum	In de les	Practicum	nvt	7%	Cijfer	Nee	
1	H2: Bewegings- analyse (Coach 7)	In de les	Practicum	nvt	7%	Cijfer	Nee	
1	H2: Muizenvalauto	In de les	PO	nvt	10%	Cijfer	Nee	
1	H2: Beweging paragraaf 2.1 t/m 2.4	PWW	PW Schriftelijk	45 min	14%	Cijfer	Nee	
2	H4: Secret Boxes	In de les	Practicum	nvt	8%	Cijfer	Nee	
2	H4: Zenuwspiraal	In de les	PO	nvt	10%	Cijfer	Nee	
2	H4: Elektriciteit paragraaf 1 t/m 5	In de les	PW Schriftelijk	45 min	14%	Cijfer	Nee	
2	H5: Practicum brander	In de les	Practicum	nvt	8%	Cijfer	Nee	
2	H5 Warmte par. 5.1 t/m 5.3	PWW	PW Schriftelijk	45 min	10%	Cijfer	Nee	
Voor specificatie van de toetsen, zie de methode: Boom uitgeverij Polaris 1- 2 havo-vwo								



## Nederlands

PTO 2025 – 2026

Klas: havo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1 / 2	Omschrijving / hoofdstukken.	In de les / pww	Schriftelijk / portfolio / computer	45/90	...%	Cijfer	Ja / nee	
1	Lezen	In de les	Schriftelijke toets	45	20%	Cijfer	Nee	
1	Taalverzorging	In de les	Schriftelijke toets	45	10%	Cijfer	Nee	
1	Schrijven/fictie	In de les	Schriftelijke toets	45	15%	Cijfer	Nee	
1	Lezen	pww	Schriftelijke toets	45	20%	Cijfer	Nee	
2	Werkstuk	Meerdere lessen	Samenwerkingsopdracht	Meerdere lessen	10%	Cijfer	Nee	
2	Schrijven	In de les	Schriftelijke toets	45	15%	Cijfer	Nee	
2	Grammatica	pww	Schriftelijke toets	45	10%	Cijfer	Nee	



## Ondernemend Burgerschap (OBS)

PTO 2025 – 2026

Klas: havo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Promotiefilm	In de les	Script Storyboard Film	45 min	20%	Cijfer	Nee	
1	Perfekte plaatje	In de les	Website + foto serie	45 min	20%	Cijfer	Nee	
2	Broodjesproject	In de les	Pitch directeur Presentatie	45 min	20%	Cijfer	Nee	
2	Woonwijk ontwerpen	In de les	Maquette presentatie	45 min	20%	Cijfer	Nee	
2	Stedenreis	In de les	Draaiboek Brochure Presentatie	45 min	20%	Cijfer	Nee	



## Onderzoek & Ontwerpen (O&O)

PTO 2025 – 2026

Klas: havo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Projectopdracht	n.v.t.	Product <sup>1</sup> Proces <sup>2</sup>	n.v.t.	16% 16%	Cijfer	Nee	
2	Projectopdracht	n.v.t.	Product Proces	n.v.t.	16% 16%	Cijfer	Nee	
2	Projectopdracht	n.v.t.	Product Proces	n.v.t.	18% 18%	Cijfer	Nee	
1	Het productcijfer is het gemiddelde cijfer van (meestal) 3 onderdelen waar de leerling gedurende het hele project aan werkt in teamverband: het verslag, de presentatie en het onderzoek/ontwerp. Het productcijfer wordt, indien mogelijk, gegeven door de opdrachtgever.							
2	Het procescijfer is gebaseerd op de ontwikkeling die de leerling gedurende het project laat zien. Er wordt hierbij gekeken naar de algemene werkhouding van de leerling en naar de competenties die per projectopdracht verschillen. Het procescijfer wordt gegeven door de docenten.							



## Sportstroom

PTO 2025 – 2026

Klas: havo 2

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 bewegingsactiviteiten.
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 bewegingsactiviteiten.
2	Sociale vaardigheden	In de les	Praktijk	n.v.t.	25%	Cijfer	Nee	



## Wiskunde

PTO 2025 – 2026

Klas: havo 2

Semester	Toetsstof	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Beoordeling	Herkansbaar	Opmerking
1	Hs 1	In de les	Schriftelijk	45 min	12%	Cijfer	Nee	
	Hs 2	In de les	Schriftelijk	45 min	13%	Cijfer	Nee	
	Hs 3	In de les	Schriftelijk	45 min	10%	Cijfer	Nee	
	Hs 4	Pww	Schriftelijk	45 min	15%	Cijfer	Nee	
2	Hs 5	In de les	Schriftelijk	45 min	12%	Cijfer	Nee	
	Hs 7	In de les	Schriftelijk	45 min	13%	Cijfer	Nee	
	Hs 8	In de les	Schriftelijk	45 min	10%	Cijfer	Nee	
	Hs 6	Pww	Schriftelijk	45 min	15%	Cijfer	Nee	
Boek: Kern wiskunde havo deel 2A en 2B								