



Programma van Toetsing Onderbouw

2022-2023 **2 havo/vwo**

## **Studieprogramma: het PTO**

Beste leerling,

Dit is het studieprogramma van jouw afdeling, we noemen dit het Programma van Toetsing Onderbouw (PTO). Hierin staat wat je kunt verwachten in het tweede leerjaar: je kunt zien welke stof er bij elk vak aan de orde komt en hoe er getoetst wordt. Het PTO is opgesteld volgens een vast format dat is afgeleid van het PTA (Programma Toetsing en Afsluiting) dat gehanteerd wordt in de bovenbouw. Het ziet er misschien een beetje ingewikkeld uit, maar het is goed om te weten wat er dit jaar van je verwacht wordt bij elk vak!

## **Toetsen en formatieve evaluatie**

In het PTO zijn alle toetsen opgenomen waarvoor je een cijfer krijgt dat meetelt voor de overgang. Naast deze toetsen krijg je regelmatig feedback op je leervorderingen, we noemen dat formatieve evaluatie. Deze feedback telt niet mee voor de overgang en wordt daarom ook niet vastgelegd in Magister.

## **Bevorderingsnormen**

Aan het einde van dit schooljaar wordt, op basis van je resultaten, bepaald of je kan worden bevorderd naar het volgende leerjaar. Voorwaarde voor bevordering of bespreking is dat er een volledige cijferlijst ligt. Als er een cijfer ontbreekt (niet gemaakt werk), dan kan er geen bevordering plaatsvinden.

De volledige bevorderingsnormen zijn vastgelegd in het document *Bevorderingsnormen 2022-2023 Cartesius Lyceum*.

## Programma van toetsing onderbouw

**Studie: Cartesius 2 Havo Vwo**

**Vak: Nederlandse taal**

	omschrijving	vorm	weging	duur
2.1	Lezen - H1 t/m 3	S	1	50 min
2.2	Grammatica - zinsdelen & Spelling - werkwoorden	S	1	50 min
2.3	Schrijfpdracht	S	1	50 min
2.4	Boekopdrachten (3 stuks)	S	1	50 min
2.5	Lezen - H4 t/m H6 & Woordenschat-strategieën	S	2	50 min

### Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk

## Programma van toetsing onderbouw

**Studie: Cartesius 2 Havo Vwo**

**Vak: Duitse taal**

	omschrijving	vorm	weging	duur
2.1	Creatieve opdracht (b.v. film van je kamer, dialogen, schrijven)	P	2	
2.2	Hoofdstuk 8-10: o.a. voorzetsels, trappen van vergelijking, hulpwerkwoorden	S	2	50 min
2.3	Creatieve opdracht (b.v. storyboardthat, dialogen, schrijven)	P	2	
2.4	Hoofdstuk 11-14: o.a. werkwoorden, voornaamwoorden, onvoltooid verleden tijd en voltooid tegenwoordige tijd	S	2	50 min

### Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk

## Programma van toetsing onderbouw

**Studie: Cartesius 2 Havo Vwo**

**Vak: Engelse taal**

	omschrijving	vorm	weging	duur
2.1	Reading comprehension	S	1	50 min
2.2	Listening comprehension	S	1	50 min
2.3	Unit 1, 2, 3, 4 grammar + vocab	S	2	50 min
2.4	Book project	P	1	
2.5	Video / script project (speaking)	P	1	
2.6	Unit 5, 6, 7, 8 grammar + vocab	S	2	50 min
2.7	Reading comprehension	S	1	50 min

### Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk

## Programma van toetsing onderbouw

**Studie: Cartesius 2 Havo Vwo**

**Vak: Spaanse taal**

	omschrijving	vorm	weging	duur
2.1	Unidad 1 (vocabulario-gramática-comunicación)	S	2	50 min
2.2	Unidad 2 (vocabulario-gramática-comunicación)	S	2	50 min
2.3	Unidad 3 (vocabulario-gramática-comunicación)	P	2	
2.4	Unidad 4 (vocabulario-gramática-comunicación)	S	2	50 min
2.5	Unidad 5 (vocabulario-gramática-comunicación)	S	2	50 min
2.6	Unidad 6 (vocabulario-gramática-comunicación)	S	2	50 min

### Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk

## Programma van toetsing onderbouw

**Studie: Cartesius 2 Havo Vwo**

**Vak: Geschiedenis**

	omschrijving	vorm	weging	duur
2.1	Ancien Regime, De Pruijktijd en democratische revoluties (3.1, 4.1 t/m 4.4)	S	2	50 min
2.2	PO Vaardigheid continuïteit en discontinuïteit bij paragraaf 5.1	P	1	
2.3	Burgers en Stoommachines	S	2	50 min
2.4	SO Tijdvakken en begrippen tv 5 t/m 10	S	1	50 min
2.5	Project slavernij	S	2	50 min
2.6	WOI	S	2	50 min

### Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk

# Programma van toetsing onderbouw

**Studie: Cartesius 2 Havo Vwo**

**Vak: Aardrijkskunde**

	omschrijving	vorm	weging	duur
2.1	H1 Landschap §1 t/m §6	S	2	50 min
2.2	H3 Water §1 t/m §4	S	1	50 min
2.3	H3 Water §5 + §6 + topo	S	1	50 min
2.4	H2 Steden §1 t/m §6	S	2	50 min
2.5	PO H3 + H4 Water en een Duurzame wereld	P	2	

## Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk



# Programma van toetsing onderbouw

**Studie: Cartesius 2 Havo Vwo**

**Vak: Wiskunde**

	omschrijving	vorm	weging	duur
2.1	Rekenen met letters	S	2	50 min
2.2	Vlakke meetkunde	S	2	50 min
2.3	Lineaire vergelijkingen	S	2	50 min
2.4	Kwadraten en wortels	S	2	50 min
2.5	De stelling van Pythagoras	S	2	50 min
2.6	Procenten en diagrammen	S	2	50 min
2.7	Kwadratische vergelijkingen	S	2	50 min
2.8	Inhoud en vergroten	S	2	50 min

## Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk

## Programma van toetsing onderbouw

**Studie: Cartesius 2 Havo Vwo**

**Vak: Natuur-/Scheikunde**

	omschrijving	vorm	weging	duur
2.1	H1 Licht	S	2	50 min
2.2	H2 beweging	S	2	50 min
2.3	H3 Stoffen	S	2	50 min
2.4	H4 Elektriciteit	S	2	50 min
2.5	H5 Warmte	S	2	50 min
2.6	H6 Heelal	P	2	

### Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk

## Programma van toetsing onderbouw

**Studie: Cartesius 2 Havo Vwo**

**Vak: Biologie**

	omschrijving	vorm	weging	duur
2.1	H7: Eten	S	2	50 min
2.2	H8: Je lichaam werkt	S	2	50 min
2.3	H10 en 11: Je verandert + voortplanting	P	1	
2.4	H10 en 11: Je verandert + voortplanting	S	2	50 min
2.5	H14: Duurzaamheid	S	2	50 min

### Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk

## Programma van toetsing onderbouw

**Studie: Cartesius 2 Havo Vwo**

**Vak: Kunst**

	omschrijving	vorm	weging	duur
2.1	Keuzeopdracht periode 1	P	1	
2.2	Keuzeopdracht periode 1	P	1	
2.3	Keuzeopdracht periode 1	P	1	
2.4	Keuzeopdracht periode 1	P	1	
2.5	Keuzeopdracht periode 2	P	1	
2.6	Keuzeopdracht periode 2	P	1	
2.7	Keuzeopdracht periode 2	P	1	
2.8	Keuzeopdracht periode 2	P	1	
2.9	Keuzeopdracht periode 3	P	1	
2.10	Keuzeopdracht periode 3	P	1	
2.11	Keuzeopdracht periode 3	P	1	
2.12	Keuzeopdracht periode 3	P	1	
2.13	Keuzeopdracht periode 3	P	1	
2.14	Keuzeopdracht periode 4	P	1	
2.15	Keuzeopdracht periode 4	P	1	
2.16	Keuzeopdracht periode 4	P	1	
2.17	Keuzeopdracht periode 4	P	1	
2.18	Toets periode 4	S	1	

### Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk

## Programma van toetsing onderbouw

**Studie: Cartesius 2 Havo Vwo**

**Vak: Muziek**

	omschrijving	vorm	weging	duur
2.1	Ritme spelen	P	1	
2.2	Ritme notatie	P	1	
2.3	Piano melodie	P	1	
2.4	Samenwerking piano ritme	P	1	
2.5	Bandvorming opdracht 1	P	1	
2.6	Componeren opdracht 2	P	1	
2.7	Muziekopdracht 3	P	1	
2.8	Eindopdracht	P	1	

### Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk

## Programma van toetsing onderbouw

Studie: Cartesius 2 Havo Vwo

Vak: Lichamelijke opvoeding

	omschrijving	vorm	weging	duur
2.1	Spel	P	1	
2.2	Atletiek/Turnen	P	1	
2.3	Inzet tijdens de les	P	2	
2.4	Spel	P	1	
2.5	Atletiek/Turnen	P	1	
2.6	Inzet tijdens de les	P	2	
2.7	Spel	P	1	
2.8	Atletiek/Turnen	P	1	
2.9	Inzet tijdens de les	P	2	
2.10	Spel	P	1	
2.11	Atletiek/turnen	P	1	
2.12	Inzet tijdens de les	P	2	

### Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk