



Programma van Toetsing Onderbouw  
2022-2023 **3 atheneum/gymnasium**

## **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 derde 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 3 Vwo**

**Vak: Nederlandse taal**

	omschrijving	vorm	weging	duur
3.1	Toets Lezen H1 t/m H3	S	1	50 min
3.2	Toets Grammatica/Spelling	S	1	50 min
3.3	Schrijfpdracht	S	1	60 min
3.4	Toets Lezen H4 t/m H6 & Woordenschat	S	1	50 min
3.5	Boekopdracht (3 stuks)	S	1	60 min
3.6	Presentatie	M	1	20 min
3.7	Eindtoets of portfolio	S	2	50 min

## Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk

## Programma van toetsing onderbouw

**Studie: Cartesius 3 Vwo**

**Vak: Latijnse taal en letterkunde**

	omschrijving	vorm	weging	duur
3.1	Praktische opdracht	P	1	
3.2	Minerva 14 + 15	S	2	50 min
3.3	Minerva 16 - 18	S	1	50 min
3.4	Praktische opdracht	P	2	
3.5	Minerva 19 - 21	S	1	50 min
3.6	Minerva 22 - 24	S	2	50 min

### Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk

## Programma van toetsing onderbouw

**Studie: Cartesius 3 Vwo**

**Vak: Griekse taal en letterkunde**

	omschrijving	vorm	weging	duur
3.1	Praktische opdracht	P	1	
3.2	Pallas 15 + 16	S	2	50 min
3.3	Pallas 17 - 19	S	2	50 min
3.4	Praktische opdracht	P	1	
3.5	Pallas 20 - 22	S	2	50 min
3.6	Pallas 23 - 25	S	2	50 min

### Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk

## Programma van toetsing onderbouw

Studie: Cartesius 3 Vwo

Vak: Duitse taal

	omschrijving	vorm	weging	duur
3.1	1H keuze 1: Creatieve opdracht (b.v. lyrics) of combinatie (creatieve opdracht, memrise etc.)	P	1	
3.2	Hoofdstuk 1-3: o.a. bezittelijke voornaamwoorden, verbindingswoorden, persoonlijke voornaamwoorden of combinatie met memrise, dialogen, schrijven	S	3	50 min
3.3	1H keuze 2: Creatieve opdracht (b.v. filmopdracht) of combinatie (creatieve opdracht, memrise etc.)	P	1	
3.4	Hoofdstuk 5-7: o.a. reflexieve werkwoorden, bijvoegelijke naamwoorden, rangtelwoorden of combinatie met memrise, dialogen, schrijven	S	3	50 min
3.5	2H keuze 1: Creatieve opdracht (b.v. filmopdracht) of combinatie (creatieve opdracht, memrise etc.)	P	1	
3.6	Hoofdstuk 8-10: o.a. trappen van vergelijking, koppelwoorden, keuzevoorzetsels bij werkwoorden met en zonder beweging of combinatie met memrise, dialogen, schrijven	S	3	50 min
3.7	2H keuze 2: Creatieve opdracht Dinslaken (onder voorbehoud)	P	1	
3.8	Hoofdstuk 11-13: o.a. voorzetsels i.v.m. locatie, adviezen, complimenten, werkwoorden met voorzetsels of combinatie met memrise, dialogen, schrijven	S	3	50 min

### Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk

## Programma van toetsing onderbouw

**Studie: Cartesius 3 Vwo**

**Vak: Engelse taal**

	omschrijving	vorm	weging	duur
3.1	Reading comprehension	S	1	50 min
3.2	Listening test	S	1	50 min
3.3	Schrijftoets 1	S	2	50 min
3.4	Book project	P	1	
3.5	Podcast project	M	1	
3.6	Schrijftoets 2	S	2	50 min
3.7	Reading comprehension	S	1	50 min

### Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk

## Programma van toetsing onderbouw

**Studie: Cartesius 3 Vwo**

**Vak: Spaanse taal**

	omschrijving	vorm	weging	duur
3.1	Unidad 7 Compañeros 1 (vocabulario-gramática-comunicación) + verbos irregulares + palabras nuevas	S	1	50 min
3.2	Unidades 7 y 8 Compañeros 1 (voca.-gram.-comunicación) + palabras nuevas	S	2	50 min
3.3	Unidad 9 Comp.1 + unidad 3 Comp.2 (alleen Gramática: pretérito Indefinido: regular e irregular)	S	1	50 min
3.4	Unidad 9 Comp.1 + unidad 3 Comp. 2 (voca.-gram.-comunicación) + palabras nuevas	S	2	50 min
3.5	Unidades 1-2 Compañeros 2 (vocabulario-gramática-comunicación) + palabras nuevas	S	2	50 min.
3.6	Leestoets (contenido y vocabulario) (50%) + luistertoets (10%) + enkele grammatica (40%)	S	2	50 min

### Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk



## Programma van toetsing onderbouw

**Studie: Cartesius 3 Vwo**

**Vak: Geschiedenis**

	omschrijving	vorm	weging	duur
3.1	Eerste wereldoorlog, Russische revolutie	S	2	50 min
3.2	Tweede wereldoorlog	S	2	50 min
3.3	PO Overleefd	P	1	
3.4	Dekolonisatie en Koude Oorlog	S	2	50 min

### Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk

## Programma van toetsing onderbouw

**Studie: Cartesius 3 Vwo**

**Vak: Aardrijkskunde**

	omschrijving	vorm	weging	duur
3.1	H2 Schatkist aarde §1 t/m §5	S	3	50 min
3.2	PO H2 Schatkist aarde	P	1	
3.3	H4 Conflicten §1 t/m §5 + topo	S	3	50 min
3.4	H5 India	P	2	

### Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk

# Programma van toetsing onderbouw

**Studie: Cartesius 3 Vwo**

**Vak: Wiskunde**

	omschrijving	vorm	weging	duur
3.1	Lineaire problemen	S	2	50 min
3.2	Gelijkvormigheid	S	2	50 min
3.3	Kwadratische problemen	S	2	50 min
3.4	Statistiek en Procenten	S	2	50 min
3.5	Vergelijkingen en ongelijkheden	S	2	50 min
3.6	Vaardigheden en vergelijkingen	S	2	50 min
3.7	Goniometrie	S	2	50 min
3.8	Allerlei verbanden	S	2	50 min
3.9	Spreading, tellen en kans	S	2	50 min

## Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk

## Programma van toetsing onderbouw

**Studie: Cartesius 3 Vwo**

**Vak: Natuurkunde**

	omschrijving	vorm	weging	duur
3.1	H1 Geluid	S	2	50 min
3.2	H2 Kracht en beweging	S	2	50 min
3.3	H3 Energie	S	2	50 min
3.4	H4 Elektriciteit	S	2	50 min
3.5	H5 Straling	S	2	50 min
3.6	H6 Materialen	S	2	50 min

### Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk

## Programma van toetsing onderbouw

**Studie: Cartesius 3 Vwo**

**Vak: Scheikunde**

	omschrijving	vorm	weging	duur
3.1	H1 Materialen en Stoffen	S	2	50 min
3.2	H2 Chemische reacties	S	2	50 min
3.3	H3 Bouw van stoffen	S	2	50 min
3.4	H4 Rekenen aan reacties	S	2	50 min
3.5	H5 Brandstoffen en kunststoffen	S	2	50 min
3.6	PO	P	1	

### Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk

## Programma van toetsing onderbouw

**Studie: Cartesius 3 Vwo**

**Vak: Biologie**

	omschrijving	vorm	weging	duur
3.1	Gezondheid: H9	S	2	50 min
3.2	Erfelijkheid en evolutie: H11.4 + 11.6 en H12	S	2	50 min
3.3	Mens en dier: H13	S	2	50 min
3.4	PO Onderzoek doen	P	2	
3.5	Onderzoek doen	S	1	50 min

### Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk

## Programma van toetsing onderbouw

**Studie: Cartesius 3 Vwo**

**Vak: Economie**

	omschrijving	vorm	weging	duur
3.1	H1 Economie Thuis: Consument en welvaart	S	2	50 min
3.2	H2 Economie Thuis: Werk en Inkomen	S	2	50 min
3.3	H3 Economie Thuis: Het Huishouden	S	2	50 min
3.4	Module Bedrijfseconomie keuzehoofdstuk	S	2	50 min
3.5	Module economie en maatschappij keuzehoofdstuk	S	2	50 min

### Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk

## Programma van toetsing onderbouw

**Studie: Cartesius 3 Vwo**

**Vak: Kunst**

	omschrijving	vorm	weging	duur
3.2	Keuzeopdracht periode 1	P	1	
3.3	Keuzeopdracht periode 1	P	1	
3.4	Keuzeopdracht periode 2	P	1	
3.5	Keuzeopdracht periode 2	P	1	
3.6	Theorie periode 2	S	1	
3.7	Keuzeopdracht periode 3	P	1	
3.8	Keuzeopdracht periode 3	P	1	
3.9	Keuzeopdracht periode 3	P	1	
3.10	Keuzeopdracht periode 3	P	1	
3.11	Keuzeopdracht periode 4	P	1	
3.12	Keuzeopdracht periode 4	P	1	
3.13	Keuzeopdracht periode 4	P	1	
3.14	Toets periode 4	S	1	

### Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk



## Programma van toetsing onderbouw

Studie: Cartesius 3 Vwo

Vak: Lichamelijke opvoeding

	omschrijving	vorm	weging	duur
3.1	Spel	P	1	
3.2	Atletiek/Turnen	P	1	
3.3	Inzet tijdens de les	P	2	
3.4	Spel	P	1	
3.5	Atletiek/Turnen	P	1	
3.6	Inzet tijdens de les	P	2	
3.7	Spel	P	1	
3.8	Atletiek/Turnen	P	1	
3.9	Inzet tijdens de les	P	2	
3.10	Spel	P	1	
3.11	Atletiek/turnen	P	1	
3.12	Inzet tijdens de les	P	2	

### Verklaring van de afkortingen:

vorm:

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk