

<b>PTA cohort:</b>		<b>2023-2026</b>
<b>Schooljaar:</b>		<b>2023-2024</b>
<b>Vak:</b>		<b>Natuurkunde</b>
<b>Niveau en leerjaar:</b>		<b>VWO 4</b>

Bisschoppelijk College Broekhin Roermond

Magister- kolom	Stofomschrijving	Examendomein	Type	Soort toets	Duur toets (in minuten)	Weging	Herkans- baar
--------------------	------------------	--------------	------	-------------	----------------------------	--------	------------------

**Semester 1** **In dit semester worden geen PTA-werken afgenomen.**

Toets							
Toets							
Toets							
Praktische opdracht							
Practicum							
Centrale toets							

**Semester 2** **In dit semester worden geen PTA-werken afgenomen.**

Toets							
Toets							
Toets							
Praktische opdracht							
Practicum							
Centrale toets							

<b>PTA cohort:</b>		<b>2023-2026</b>
<b>Schooljaar:</b>		<b>2024-2025</b>
<b>Vak:</b>		<b>Natuurkunde</b>
<b>Niveau en leerjaar:</b>		<b>VWO 5</b>

Bisschoppelijk College Broekhin Roermond

Magisterkolom	Stofomschrijving	Examendomein	Type	Soort toets	Duur toets (in minuten)	Weging	Herkansbaar
---------------	------------------	--------------	------	-------------	-------------------------	--------	-------------

**Semester 3** **In dit semester worden geen PTA-werken afgenomen.**

Toets							
Toets							
Toets							
Praktische opdracht							
Practicum							
Centrale toets							

**Semester 4**

Toets							
Toets							
Praktische opdracht	426	Ontwerpproject	A + I3	SE + CE	Praktisch		1 NEE
Praktische opdracht	427	Portfolio keuzeonderwerp: geofysica of relativiteitstheorie	F2 of G2	SE	Praktisch		1 NEE
Practicum							
Centrale toets							

<b>PTA cohort:</b>		<b>2023-2026</b>
<b>Schooljaar:</b>		<b>2025-2026</b>
<b>Vak:</b>		<b>Natuurkunde</b>
<b>Niveau en leerjaar:</b>		<b>VWO 6</b>

Bisschoppelijk College Broekhin Roermond

Magisterkolom	Stofomschrijving	Examendomein	Type	Soort toets	Duur toets (in minuten)	Weging	Herkansbaar
---------------	------------------	--------------	------	-------------	-------------------------	--------	-------------

**Semester 5**

Toets							
Toets							
Toets							
Praktische opdracht	Onderzoek / modelleerproject	A + I2	SE + CE	Praktisch		1	NEE
Practicum							
Centrale toets	Elektriciteit + magnetisme, beweging, kracht, energie	D1 + D2 + C1 + C2 + C3	CE	Schriftelijk	90	3	JA

**Semester 6**

Toets	Keuzeonderwerp: biofysica of deeltjesfysica	E3 of G1	SE	Schriftelijk	45	1	JA
Toets							
Toets							
Praktische opdracht							
Practicum	Praktisch schoolexamen	A + I1	SE + CE	Praktisch	120	3	NEE
Centrale toets	Deeltjesmodel, straling, trillingen, magnetisme, elektrische velden, heelal, quantumwereld, algemene vaardigheden	B1 + B2 + D2 + E1 + E2 + F1 + A	CE	Schriftelijk	90	3	JA