

Centraal examen natuurkunde, vwo

Het examenprogramma natuurkunde

Het examenprogramma natuurkunde is verdeeld in negen domeinen, A t/m I. Het schoolexamen (SE) en het centraal examen (CE) toetsen samen het gehele examenprogramma natuurkunde.

Het CE-deel van het examenprogramma wordt beschreven in de officiële *Syllabus centraal examen 2024, natuurkunde vwo*, die je vindt op:

<https://www.examenblad.nl/2024/vwo/vakken/exacte-vakken/natuurkunde-vwo>

Een directe link naar de syllabus:

https://www.examenblad.nl/system/files/2023/syllabi/syllabus_natuurkunde_vwo_2024_versie_4_nadere_vast_stelling.pdf

De volgende tabel staat op pagina 6 van de syllabus.

Domein		Subdomein		in CE	moet in SE	mag in SE
A	Vaardigheden			X	X	
B	Golven	B1	Informatieoverdracht	X		X
		B2	Medische beeldvorming	X		X
C	Beweging en wisselwerking	C1	Kracht en beweging	X		X
		C2	Energie en wisselwerking	X		X
		C3	Gravitatie	X		X
D	Lading en veld	D1	Elektrische systemen	X		X
		D2	Elektrische en magnetische velden	X		X
E	Straling en materie	E1	Eigenschappen van stoffen en materialen		X	
		E2	Elektromagnetische straling en materie	X		X
		E3*	Kern- en deeltjesprocessen		bk*	
F	Quantumwereld en relativiteit	F1	Quantumwereld	X		X
		F2*	Relativiteitstheorie		bk*	
G	Leven en aarde	G1*	Biofysica		bk*	
		G2*	Geofysica		bk*	
H	Natuurwetten en modellen			X		X
I	Onderzoek en ontwerp	I1	Experiment		X	
		I2	Modelstudie		X	
		I3	Ontwerp		X	

* bk = beperkte keuze: uit deze vier subdomeinen worden er twee gekozen.

Stofomschrijving CE natuurkunde

Het CE natuurkunde gaat over het grootste deel van het examenprogramma: over alle (sub)domeinen behalve E1, E3, F2, G1, G2 en I.

Het CE Natuurkunde en de methode 'Pulsar'

De boeken van Pulsar behandelen het volledige examenprogramma, ook de stof die alleen voor het SE is, niet voor het CE. Op het CE wordt dus niet alles uit hoofdstuk 1 t/m 21 gevraagd.

De hoofdstukken 5, 14, 15, 16 en 20 zijn niet voor het CE.