

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Schooljaar: 2025-2026

Periode 1: 4 september t/m 21 november 2025

Vak: Natuurkunde		Niveau: VWO	Leerjaar: 3	Klassen: IG3V en V3
Algemene informatie: Aantal lessen per week: 2 Methode: NOVA VWO 3-A Hoofdstukken: H1 Elektriciteit (H1.1 t/m 1.4) Extra websites en materiaal: https://schooltv.nl , youtube (Meneer Wietsma Natuurkunde) , youtube (Alles Is Natuurkunde)				
Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing:	weging:	herkansbaar?
H1 - Eenheden Omrekenen Formules toepassen: $E = P \cdot t$ $P = U \cdot I$ $U_p/U_s = N_p/N_s$ $U = U_1 = U_2 = U_3 = \dots = 230 \text{ V}$ $I_{\text{tot}} = I_1 + I_2 + I_3 \dots$ $P_{\text{tot}} = P_1 + P_2 + P_3 + \dots$ $P_{\text{tot}} = U \cdot I_{\text{tot}}$ $P_p = P_s$ ($U_p \cdot I_p = U_s \cdot I_s$) - Grafiek tekenen en aflezen	H1 - Elektr. Energie opwekken en vervoeren - Werking van een Elektr.centrale - Vermogen en energie - Werking van een transformator - Ideale transformator - Dynamo en generator - Elektr. In huis: Huisinstallatie, Overbelasting, Kortsluiting, Aardlekschakelaar en zekering - Elektr. en veiligheid - De eenheid van energie kWh en J - Elektr.energie omzetten in warmte	H1 Elektriciteit SO (H1.1 en 1.2)	2	nee
		H1 Elektriciteit formatieve toets	0	-
		H1 Elektriciteit Repetitie (H1.1 t/m 1.4) (Toetsweek 1)	4	Ja