

Deurmat alarm

29 maximumscore 2

materiaal	stof A	stof B
rubber		X
kunststof		X
aluminium	X	

indien drie rijen juist ingevuld	2
indien twee rijen juist ingevuld	1
in alle andere gevallen	0

30 maximumscore 3

methode 1

- inzicht dat $U_{\text{weerstand}} = U_{\text{bron}} - U_{\text{zoemer}}$ 1
- gebruik van $R = U / I$ 1
- rest van de berekening juist 1

methode 2

- berekenen van R_{zoemer} 1
- berekenen van R_{totaal} 1
- rest van de berekening juist 1

31 maximumscore 2

- basis 1
- collector naar emitter 1

32 maximumscore 4

Na 8800 keer op de deurmat stappen.

- gebruik van $C = I \cdot t$ 1
- rest van de berekening juist 1
- omrekenen van de tijd 1
- berekenen van het aantal malen op de deurmat stappen 1