

Zelfgemaakte trafo

18 Voor vraag 18 moet altijd 1 scorepunt worden toegekend, ongeacht of er wel of geen antwoord gegeven is, en ongeacht het gegeven antwoord.

19 **maximumscore 1**
kortsluiting, geen

Opmerking

Het scorepunt alleen toekennen als beide keuzes juist zijn.

20 **maximumscore 2**
($n =$) 3450 (windingen)

- toepassen van $n_p / n_s = U_p / U_s$ 1
- rest van de berekening juist 1

Opmerking

Voor het toekennen van het eerste scorepunt hoeft het woord of het symbool voor aantal windingen niet genoteerd te zijn.

21 **B**

22 **maximumscore 3**
($P_s =$) 5,4 mW (0,0054 W). Dit is minder dan het primaire vermogen. Deze transformator is dus niet ideaal.

- toepassen van $P = U \cdot I$ 1
- rest van de berekening juist 1
- juiste conclusie 1

Opmerkingen

Als de kandidaat een secundair vermogen vindt dat groter is dan het primaire vermogen, voor deze vraag maximaal 1 scorepunt toekennen.

Voor het toekennen van het eerste scorepunt hoeft de grootheid vermogen niet genoteerd te zijn.