

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Dolfijn zwemmen

---

14 C

15 B

16 maximumscore 1  
vier, groot

*Opmerking*

*Het scorepunt alleen toekennen als beide keuzes juist zijn.*

17 maximumscore 1  
vertraagd,  $F_{\text{stuw}} < F_{\text{tegen}}$

*Opmerking*

*Het scorepunt alleen toekennen als beide keuzes juist zijn.*

## Zelfgemaakte trafo

---

18 B

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

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

**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.*

## Gelsluis

---

**23 maximumscore 1**

niet, groter

*Opmerking*

*Het scorepunt alleen toekennen als beide keuzes juist zijn.*

**24 B**

**25 A**