

| 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**

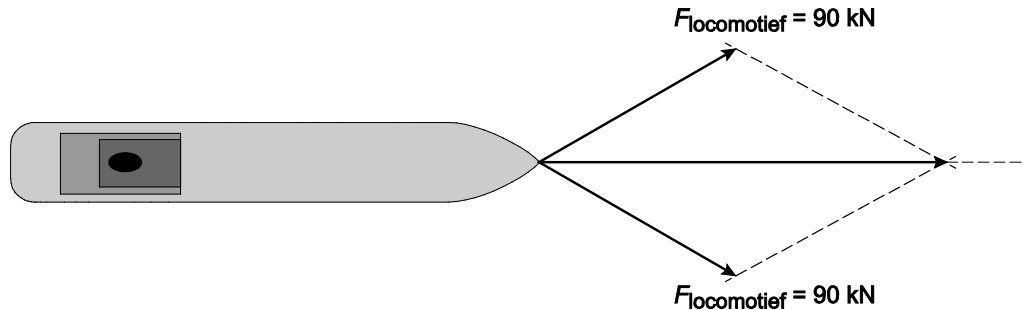
**25 A**

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

**26 maximumscore 3**

( $F_{res} =$ ) 156 (kN) (antwoorden van 150 kN tot en met 162 kN goed rekenen)

voorbeeld van een juiste constructie:



- toepassen van de parallellogram- / kop-staart-methode 1
- juist tekenen van de resultante (een lengte van 5,2 cm tot en met 5,6 cm goed rekenen) 1
- noteren van de grootte van  $F_{res}$  1

*Opmerking*

*Als de kandidaat de resultante niet (juist) heeft getekend, voor deze vraag maximaal 1 scorepunt toekennen.*

**27 B**

**28 maximumscore 3**

(De kosten zijn) € 787,50.

- toepassen van  $E = P \cdot t$  1
- juist omrekenen van de eenheden 1
- rest van de berekening juist 1

*Opmerking*

*Voor het toekennen van het eerste scorepunt hoeft de grootte energie niet genoteerd te zijn.*

**29 maximumscore 1**

wel, spoel, magneet

*Opmerking*

*Het scorepunt alleen toekennen als zowel de keuze in de eerste zin als beide antwoorden in de tweede zin juist zijn.*