

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

Solar vijverfontein

20 A

21 maximumscore 3

$(\eta =) 16 \% / (\eta =) 0,16$

- berekenen van het totaal opgenomen vermogen 1
- toepassen van $\eta = P_{af}/P_{op} (\cdot 100\%)$ 1
- rest van de berekening juist 1

Opmerkingen

- Voor het toekennen van het tweede scorepunt hoeft het woord of symbool van rendement niet genoteerd te zijn.
- Als de kandidaat voor P_{op} 1000 W invult, voor deze vraag maximaal 2 scorepunten toekennen.

22 maximumscore 3

$W = 10 \text{ J}$

- juist omrekenen van de afstand 1
- gebruik van de formule $W = F \cdot s$ 1
- rest van de berekening juist 1

Opmerkingen

- Als de kandidaat in plaats van de zwaartekracht de waarde van de massa gebruikt in de formule $W = F \cdot s$, voor deze opgave maximaal 2 scorepunten toekennen.
- Als de kandidaat de formule van de zwaarte-energie gebruikt, dit niet aanrekenen.

23 maximumscore 2

$v = 5,0 \text{ m/s}$

- gebruik van de formule $(E_z =) E_{bew} = \frac{1}{2} \cdot m \cdot v^2$ 1
- rest van de berekening juist 1

24 B