

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

Verhuislift

35 maximumscore 1
($F_z =$) 1200 N

36 maximumscore 2

	blijft gelijk	neemt toe	neemt af
de zwaartekracht op de kist	x		
de arm van de zwaartekracht op de kist		x	
het moment van de zwaartekracht		x	

- eerste rij juist 1
- tweede en derde rij juist 1

Opmerking

Het tweede scorepunt alleen toekennen als rij 2 en rij 3 beide juist zijn.

37 maximumscore 2
 $E_z = 10,8 \cdot 10^3 \text{ J} / E_z = 10\,800 \text{ J}$

- gebruik van de formule $E_z = m \cdot g \cdot h / W = F \cdot s$ 1
- rest van de berekening juist 1

38 maximumscore 3
($P_{op} =$) 1,9 kW

- noteren van de waarde van het rendement van een elektromotor (90(%)) 1
- toepassen van $\eta = P_{af} / P_{op} \cdot 100\%$ 1
- rest van de berekening juist 1

Opmerking

Voor het toekennen van het tweede scorepunt hoeft het woord of symbool van rendement niet genoteerd te zijn.