

Slacklining

30 maximumscore 3

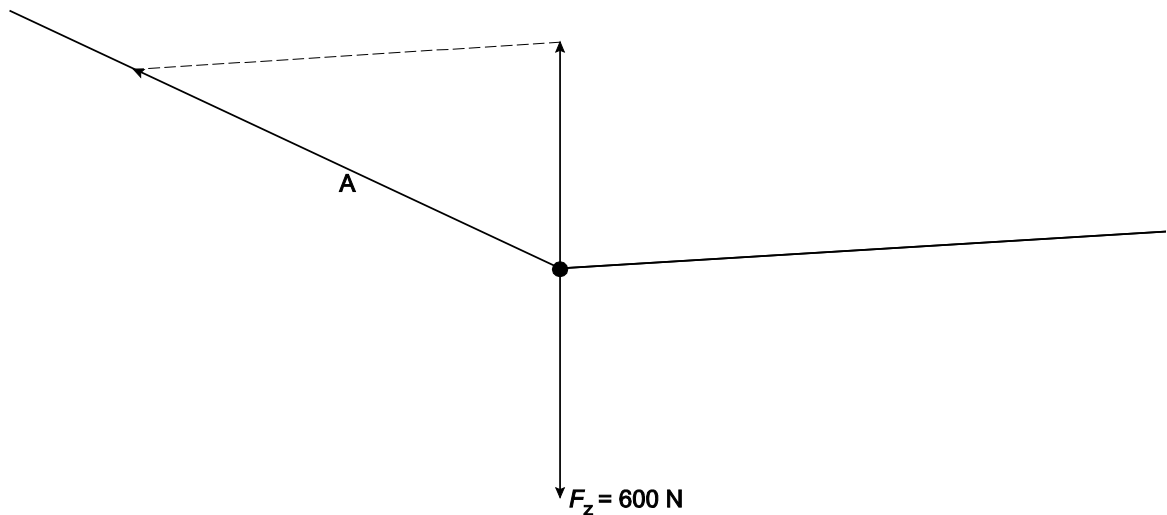
$$\rho = 92 \text{ N/cm}^2$$

- gebruik van $F_z = m \cdot g$ 1
- gebruik van $\rho = F_z / A$ 1
- rest van de berekening juist 1

31 maximumscore 4

$$F_A = 1240 \text{ N (met een marge van 60 N, dus vanaf 1180 N tot en met 1300 N)}$$

voorbeeld van een juiste constructie:



- juist tekenen van de tegenwerkende kracht 1
- ontbinden van de kracht langs de werklijn(en) 1
- juist tekenen van de kracht langs A 1
- berekenen en noteren van de juiste grootte 1

Opmerking

Als de kandidaat de tegenwerkende kracht juist tekent maar geen juiste constructie heeft gemaakt maximaal 1 scorepunt toekennen.

32 maximumscore 2

Het antwoord met behulp van een schets moet het inzicht bevatten dat de hoek tussen band A met de resultante groter wordt. Het gevolg daarvan is dat (bij gelijkblijvende zwaartekracht) de kracht in A groter wordt.

- inzicht aan de hand van een schets dat de hoek tussen band A en de resultante groter wordt 1
- juiste gevolg voor de kracht in band A 1