

## Slacklining

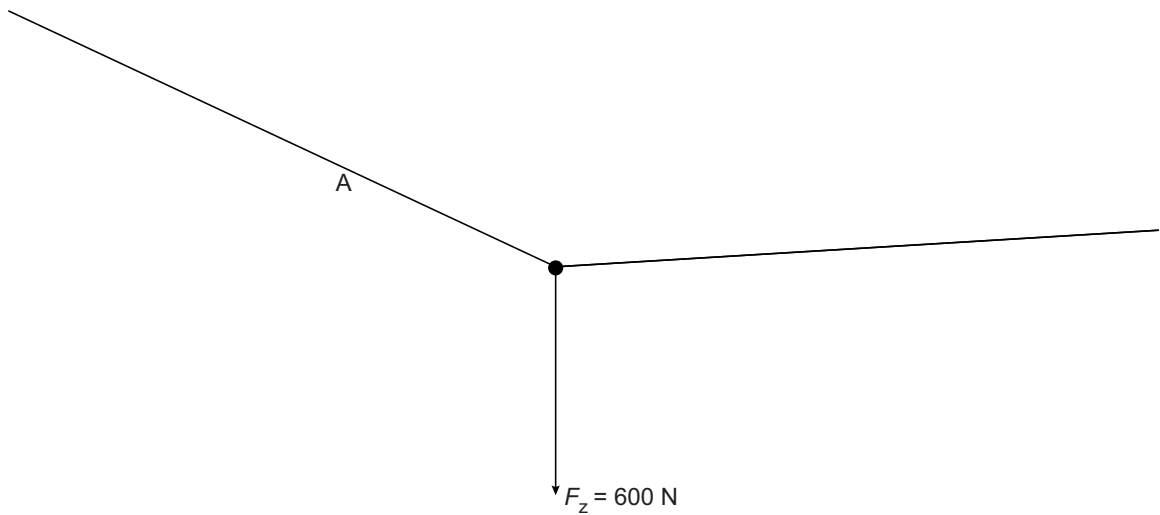
Sander doet aan slacklining. Hij spant een nylon band tussen twee palen. Vervolgens balanceert hij over de band van de ene naar de andere paal.



- 3p **30** Sander (massa 60 kg) tilt steeds een voet op en zet die voorzichtig voor de andere voet.  
Als hij op één voet staat is het contactoppervlak met de band  $6,5 \text{ cm}^2$ .  
→ Bereken de druk onder zijn voet.
- 4p **31** In de uitwerkbijlage staat een afbeelding van de situatie waarbij Sander op één been staat.  
→ Bepaal met een constructie de kracht in band A. Noteer de grootte onder de afbeelding. Teken eerst de tegenwerkende kracht van de band op Sander.
- 2p **32** Sander verplaatst zich voorzichtig naar het midden van de gespannen band.  
→ Leg met behulp van een schets uit hoe de kracht in band A is veranderd.

## uitwerkbijlage

- 31 Bepaal met een constructie de kracht in band A. Noteer de grootte onder de afbeelding. Teken eerst de tegenwerkende kracht van de band op Sander.



$$F_A = \dots\dots\dots \text{ N}$$