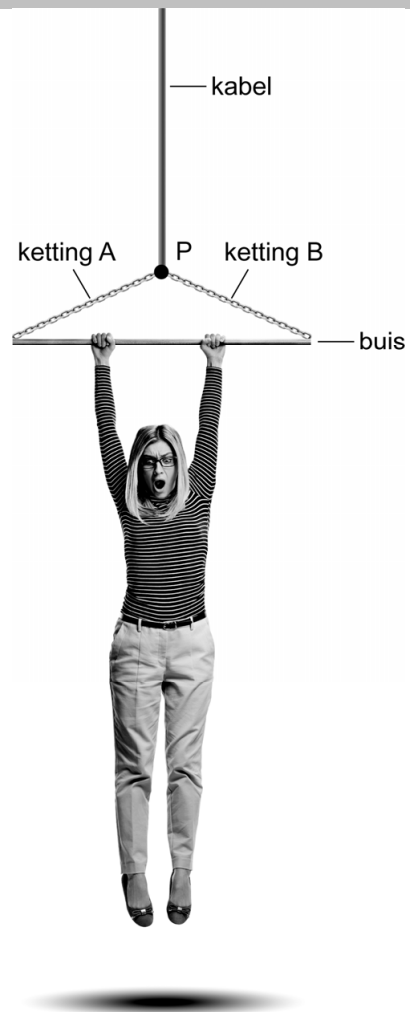


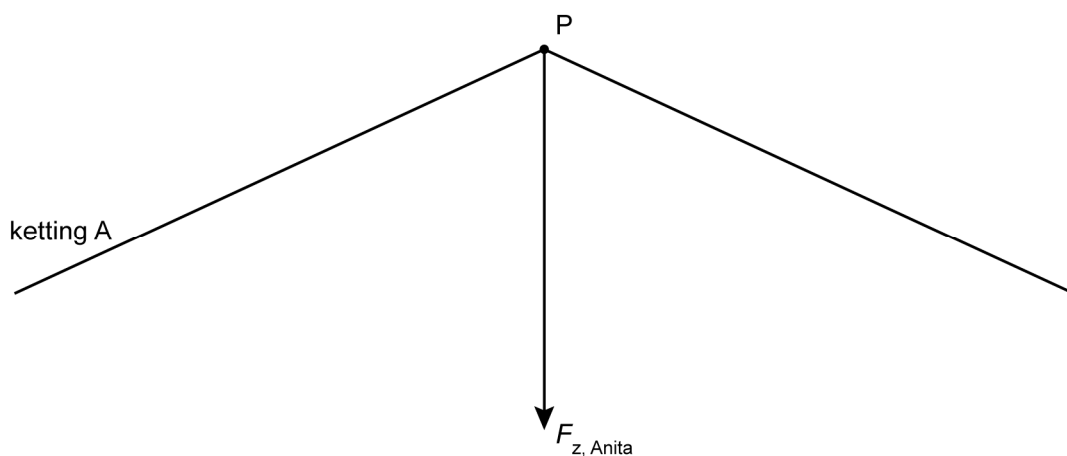
Anita treedt op

Anita treedt op als acrobaat. Ze hangt aan een metalen buis.
De buis is met twee kettingen verbonden aan een kabel die aan het plafond is bevestigd.



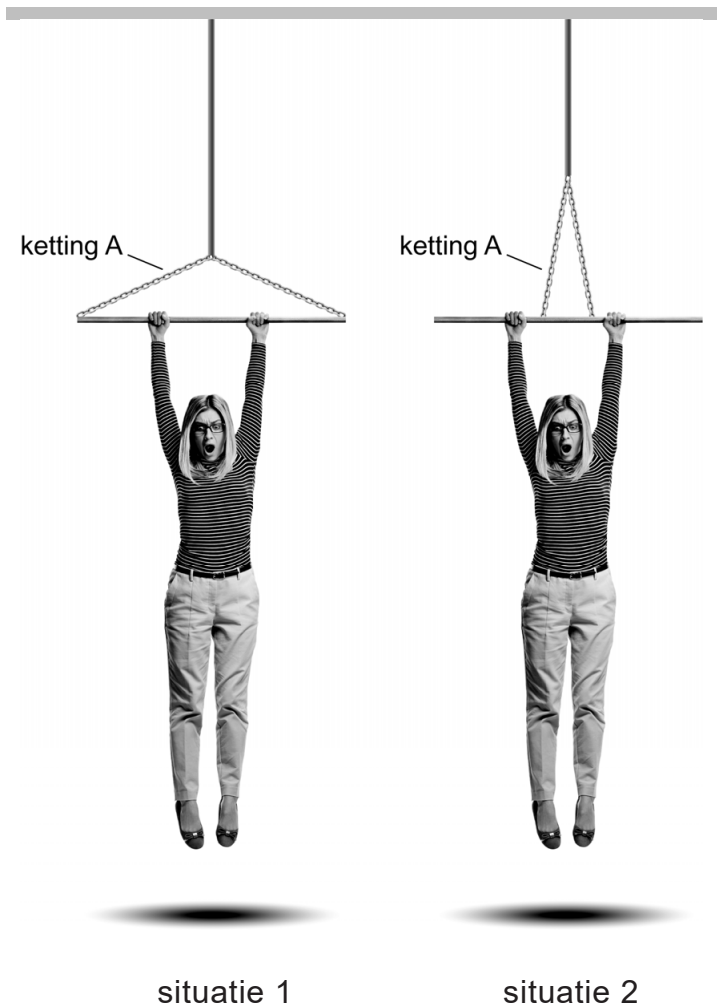
- 1p 15 Op de uitwerkbijlage staan twee zinnen over krachten in deze situatie.
→ Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

Je ziet een schematische afbeelding van de kettingen.
De zwaartekracht van Anita in punt P is 625 N.
De krachtenschaal is $1 \text{ cm} \triangleq 125 \text{ N}$.



- 1p 16 Toon deze krachtenschaal aan met een berekening.

- 3p 17 Op de uitwerkbijlage staat een schematische afbeelding van de kettingen.
→ Construeer op de uitwerkbijlage de kracht vanuit punt P in ketting A en noteer de grootte van deze kracht onder de afbeelding.
- 1p 18 Anita heeft de kettingen richting het midden van de buis verplaatst (situatie 2).
Vergelijk de kracht in ketting A in deze twee situaties.



Wat is juist over de kracht in ketting A?

- A Deze kracht is in situatie 1 het grootst.
- B Deze kracht is in situatie 2 het grootst.
- C De kracht is in beide situaties even groot.