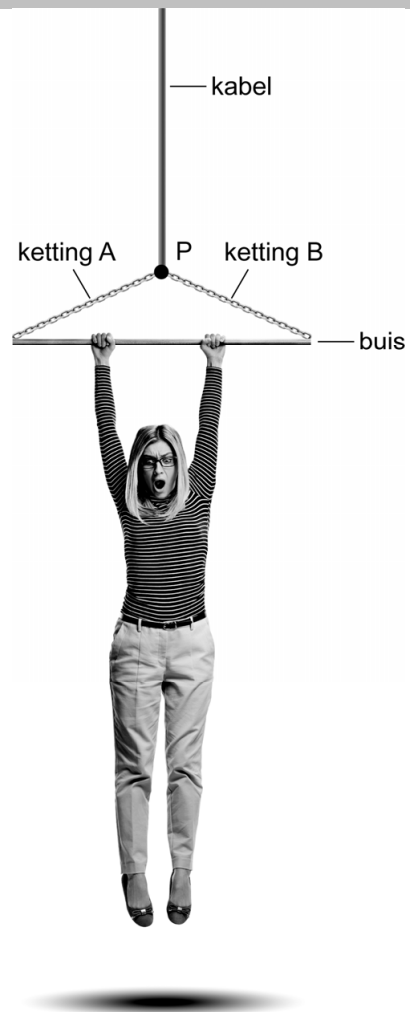


Anita treedt op

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.

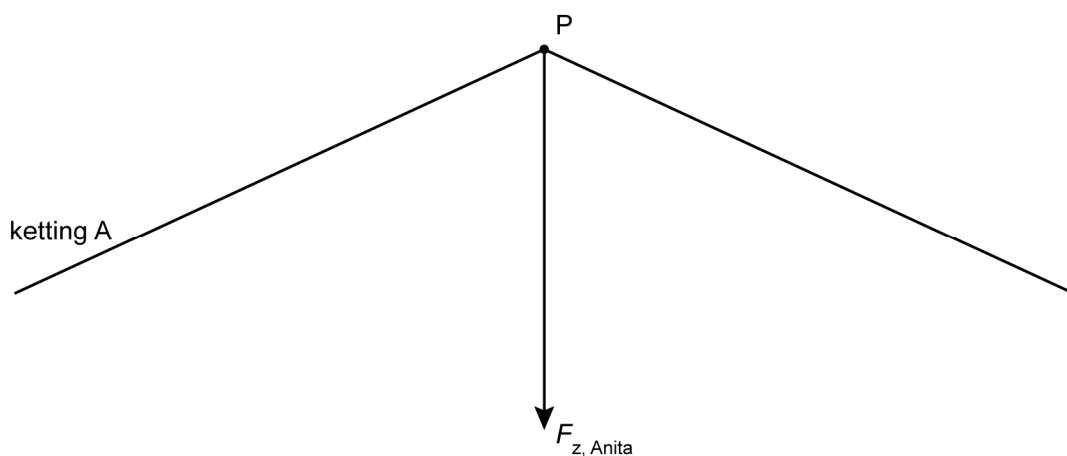


- 1p 15 Op de uitwerkbijlage staan twee zinnen over krachten in deze situatie.
→ Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

Je ziet een schematische afbeelding van de kettingen.

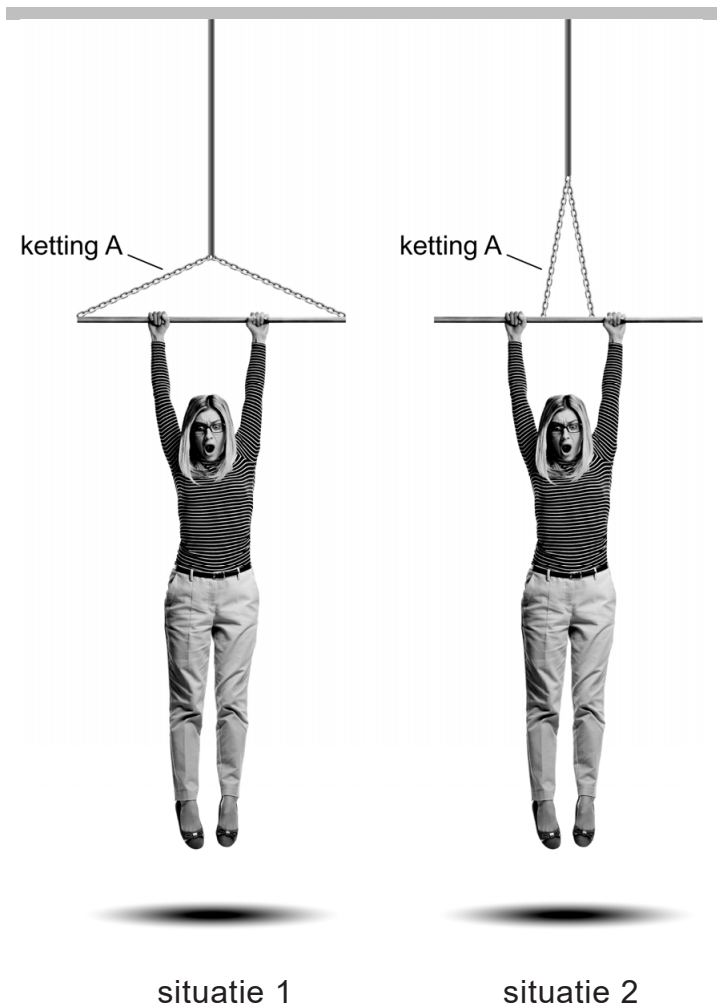
De zwaartekracht van Anita in punt P is 625 N.

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.

Anita treedt op

15 Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

In de kabel werken

alleen duwkrachten

alleen trekkrachten

duwkrachten en trekkrachten

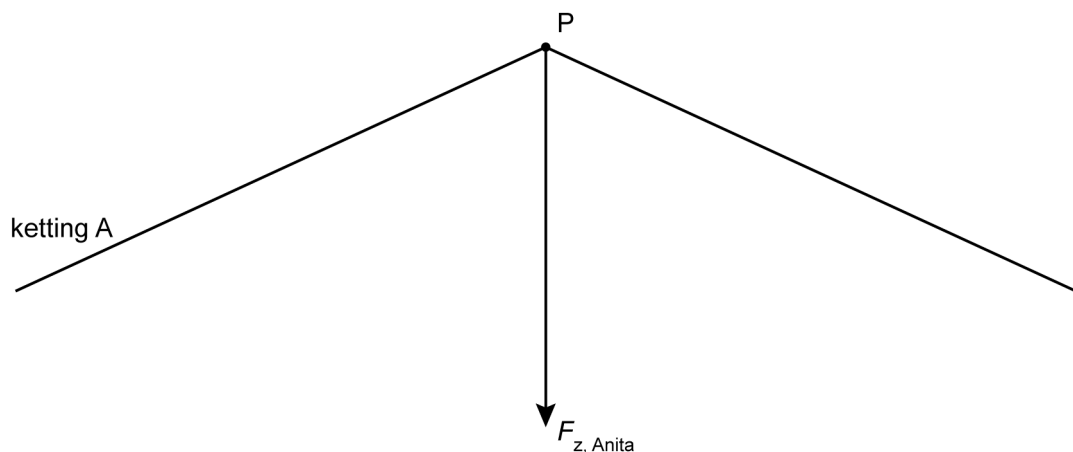
In de buis werken

alleen duwkrachten

alleen trekkrachten

duwkrachten en trekkrachten

17 Construeer de kracht vanuit punt P in ketting A **en** noteer de grootte van deze kracht onder de afbeelding. De krachtschaal is $1\text{ cm} \triangleq 125\text{ N}$.



$F_{\text{ketting A}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ N}$

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift.