

Figuur 3.23



Figuur 3.24

ad 10 In figuur 3.24 zie je twee krachten. $F_1 = 35 \text{ N}$.

- Toon aan dat geldt: $1 \text{ cm} \cong 8,8 \text{ N}$.
- Bepaal met de parallellogrammethode de grootte van de resulterende kracht.
- Bepaal de hoek tussen F_1 en F_{res} .

Opgave 10

- De krachtschaal is de grootte van de kracht, weergegeven door een pijl met een lengte van $1,0 \text{ cm}$.

De lengte van pijl F_1 is $3,8 \text{ cm}$. (opmeten in figuur 3.24)

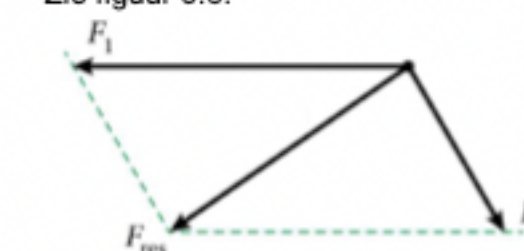
$3,8 \text{ cm} \cong 35 \text{ N}$

$1,0 \text{ cm} \cong 8,75 \text{ N}$

Afgerond: $1,0 \text{ cm} \cong 8,8 \text{ N}$.

- De grootte van de resulterende kracht bepaal je met de lengte van F_{res} en de krachtschaal. De lengte van F_{res} construeer je met de parallellogrammethode.

Zie figuur 3.8.



Figuur 3.8

De lengte van F_{res} is $3,3 \text{ cm}$. (opmeten in figuur 3.8)

De schaal is $1,0 \text{ cm} \cong 8,8 \text{ N}$. (zie vraag a)

$F_{\text{res}} = 3,3 \times 8,8 = 29,0 \text{ N}$.

Afgerond: $F_{\text{res}} = 29 \text{ N}$.

- De hoek tussen F_1 en F_{res} bepaal je met een geodriehoek.

F_{res} maakt een hoek van 35° met F_1 . (opmeten in figuur 3.8)