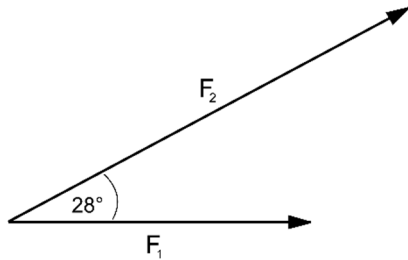


Aufgabe 1

Zeichnen Sie zwei Kraftpfeile, die im gleichen Punkt angreifen:

- **F₁**: Länge 4 cm
- **F₂**: Länge 6 cm
- Die beiden Kräfte schließen einen Winkel von 28° zueinander ein."
- Ein cm entspricht einem Newton.

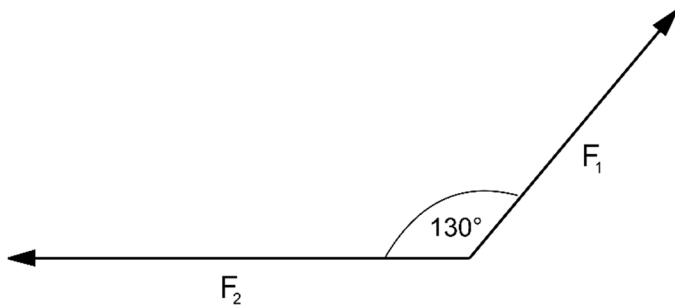


Ermitteln Sie geometrisch die resultierende Kraft, indem Sie das Kräfteparallelogramm bzw. das Kräftedreieck zeichnen.

Aufgabe 2

Zeichnen Sie zwei Kraftpfeile, die im gleichen Punkt angreifen:

- **F₁**: Länge 3,5 cm
- **F₂**: Länge 5 cm
- Die beiden Kräfte schließen einen Winkel von 130° zueinander ein."
- Ein cm entspricht einem Newton.

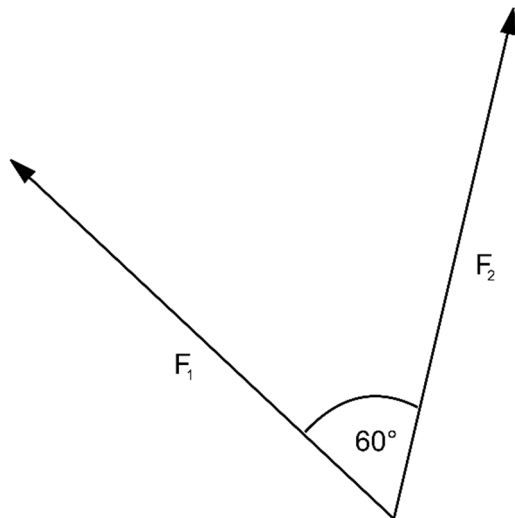


Ermitteln Sie geometrisch die resultierende Kraft, indem Sie das Kräfteparallelogramm bzw. das Kräftedreieck zeichnen.

Aufgabe 3

Zeichnen Sie zwei Kraftpfeile, die im gleichen Punkt angreifen:

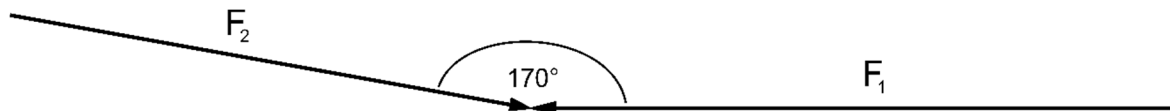
- **F₁**: Länge 6 cm
 - **F₂**: Länge 6 cm
- Die beiden Kräfte schließen einen Winkel von 60° zueinander ein."
- Ein cm entspricht einem Newton.



Ermitteln Sie geometrisch die resultierende Kraft, indem Sie das Kräfteparallelogramm bzw. das Kräftedreieck zeichnen.

Aufgabe 4

Die folgende Abbildung zeigt zwei Kräfte, die auf ein Objekt einwirken:



F_1 beträgt 8,5 N

F_2 beträgt 7 N

Ermitteln Sie geometrisch die resultierende Kraft, indem Sie das Kräfteparallelogramm bzw. das Kräftedreieck zeichnen. 10 mm = 1 N.