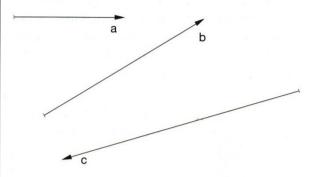
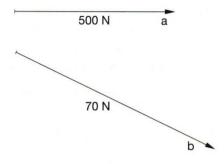
Zeichnerische Addition und Subtraktion von Kräften

Arbeitsblatt

1. Der Pfeil a stellt eine Kraft von 30 N dar. Wie groß sind die Kräfte, die als Pfeile b und c im selben Maßstab dargestellt sind?

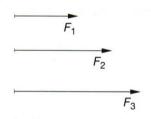


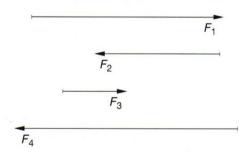
4. Zeichne die Kraftpfeile a und b im gleichen Maßstab. Addiere die Kräfte dann und ermittle die resultierende Kraft.



2. Addiere die Kräfte F_1 , F_2 und F_3 zeichnerisch.

5. Führe für die Kräfte F_1 bis F_4 zeichnerisch die Addition durch.

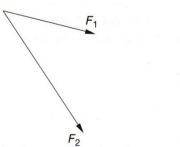




Wie groß ist die Gesamtkraft, wenn du den Maßstab aus Aufgabe 1 anlegst?

$$F_{\text{ges}} =$$
____N

3. Ermittle zeichnerisch die resultierende Kraft. Wie groß ist F_R bei dem Maßstab aus Aufgabe 1?





$$F_1 =$$
_____N; $F_2 =$ ____N

50 N