

Versuche zur Kraft

Führe die drei kleinen Versuche aus und beobachte jeweils, was passiert.

- ① Umwickle einen Klotz mit einem Faden, wie ein Paket. Befestige einen weiteren Faden an der Umwicklung.
 - Ziehe den Faden in verschiedenen Richtungen.
- ② Nimm eine der Wasserflaschen.
 - Drücke unten gegen die Flasche
 - Drücke oben gegen die Flasche
- ③ Nimm einen Klotz.
 - Drücke mit geringer Kraft gegen den Klotz
 - Drücke stärker gegen den Klotz



Hinweis

Führe die Versuche sorgfältig durch. Überlege, was sich verändert!

Auswertung

Jedes Experiment zeigt dir eine wichtige Eigenschaft einer Kraft. Überlege, welche **drei Eigenschaften** das sein können:

Kräfte darstellen (zeichnen)

Deshalb zeichnen wir Kräfte als Pfeile. Ein Kraftpfeil hat einen Startpunkt, eine Länge und Spitze. Dabei gilt für den Pfeil:

Beispiele

