

## 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

