

Was ist Kraft?

- ① Was verstehst du unter dem Begriff **Kraft**? Notiere mindestens 6 Ideen/Begriffe!

- ② Beschreibe die nachfolgenden Kraftarten mit eigenen Worten. Überlege dir, was sie mit Physik zu tun haben und notiere deine Überlegungen.

Leuchtkraft

Federkraft

Reibungskraft

Gewichtskraft

Waschkraft

Im **Alltag** sprechen wir von Kraft,

- wenn jemand besonders stark ist (große Muskelkraft).
- wenn jemand besonders gut/schlecht sehen kann (Sehkraft)
- wenn jemand seinen Willen gut/schlecht durchsetzen kann (Willenskraft).

In der **Physik** ist die Definition von **Kraft** etwas anders als im Alltag. In der Physik wirken Kräfte auf Gegenstände. Kräfte haben also eine Wirkung.

Auf einen Gegenstand wirkt eine Kraft, wenn

- er schneller/langsamer wird (**Beschleunigung**).
- er umgelenkt wird (**Richtungsänderung**).
- er verformt wird (**Verformung**).

③ Ordne die Bilder 1) - 6) dem physikalischen Kraftbegriff oder dem Kraftbegriff aus dem Alltag zu.

