

## Was ist Kraft?

Im **Alltag (a)** 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 **(b)** schneller/langsamer wird (**Beschleunigung**).
- er **(c)** umgelenkt wird (**Richtungsänderung**).
- er **(d)** verformt wird (**Verformung**).

- ① Ordne die Bilder 1) - 6) einem physikalischen Kraftbegriffe (b-d) oder dem Kraftbegriff aus dem Alltag (a) zu.



1) [ \_ ]



2) [ \_ ]



3) [ \_ ]



4) [ \_ ]



5) [ \_ ]



6) [ \_ ]

- ② Findest du zu jedem der drei physikalischen Kraftbegriffe (a-c) je ein weiteres Beispiel?

### Physik