

## Mechanik

### Kräfte

#### Zusammenhang zwischen Kraft und Beschleunigung

Eine Kraft verändert die Geschwindigkeit eines Objekts, d.h. das Objekt wird beschleunigt oder gebremst.

$$\vec{F} = m\vec{a}$$

$\vec{F}$  bezeichnet eine Kraft und  $\vec{a}$  eine Beschleunigung.

- Einheit der Kraft: Newton ( $N$ )
- Einheit der Beschleunigung ( $\frac{m}{s^2}$ )