



# Newton'sche Gesetze

- 1) **Trägheitsgesetz** Ein kräftefreier Körper bleibt in Ruhe oder bewegt sich geradlinig mit konstanter Geschwindigkeit.
- 2) **Aktion und Reaktion** Kraft gleich Masse mal Beschleunigung :  $F = m \cdot a$
- 3) **Aktionsprinzip** Kraft gleich Gegenkraft: Eine Kraft von Körper A auf Körper B geht immer mit einer gleich großen, aber entgegen gerichteten Kraft von Körper B auf Körper A einher