

## Physik Klasse 9

### Thema Kraft und ihre Wirkung

- Formelzeichen und Einheit
- Definition: Die Kraft gibt an ...
- Wirkungen von Kräften mit Anwendungsbeispielen (Tabelle möglich)

Was besagt das Newton'sche Grundgesetz?

Worin besteht der prinzipielle Unterschied zwischen der Gewichtskraft (Gewicht) und der Masse. Welcher Zusammenhang besteht zwischen den beiden Größen auf der Erde.

Was versteht man unter Gravitation? Erkläre damit die Gezeiten (Ebbe und Flut)

Reibungskräfte:

- Arten der Reibung (Beispiele)
- Erwünschte und unerwünschte Reibung (Beispiele)

$$F = m \cdot a$$

- Gib die Größen zu den Formelzeichen an!
- Wie groß ist die Fallbeschleunigung auf der Erde und wie groß auf dem Mond?
- Eine Person (m/w/d) hat eine Masse von 75 kg, welche Gewichtskraft hat diese Person auf der Erde, welche auf dem Mond. In welchem Verhältnis stehen die beiden Kräfte (Mond:Erde)?