

Die Masse

Der Begriff der Masse

Erklären: Begriff der Trägheit z.B. Auto abschleppen, Medizinball werfen.
Alle Gegenstände wehren sich gegen Beschleunigung.
Dieses Beharrungsvermögen heißt **Trägheit**.

Versuch:	Einen leeren Wagen und einen beladenen Wagen beschleunigen. Beide Wagen wiegen.
-----------------	---

Versuch:	Gewicht und Blatt Papier. Buch und Holzlatte.
-----------------	---

Frage: Was passiert bei einem Aufprall?

Versuch:	Beladenen Wagen aufprallen lassen
-----------------	-----------------------------------

Ein Körper ist schwer, ein Körper ist träge.

Merke:	Die Eigenschaft eines Körpers schwer und träge zu sein heißt Masse . Masse ist eine Eigenschaft jedes Körpers. Sie äußert sich zweifach: durch träge sein und schwer sein .
---------------	--

Frage: Wie werden Massen gemessen?
Kann man auch im Weltraum oder auf dem Mond Massen messen?
(Waage zeichnen und erklären)

Die Masseneinheit

Masseneinheit: 1 kg

Umrechnungen

$$1\text{kg} = 1000\text{g} = 10^3\text{g}$$

$$1\text{g} = 1000\text{mg} = 10^3\text{mg}$$

$$1\text{t} = 1000\text{kg} = 10^3\text{kg}$$

Zusammenfassung:	Jeder Körper hat eine Masse. Diese äußert sich in schwer sein und in träge sein. Die Masse eines Körpers ist nicht vom Ort abhängig. Sie lässt sich durch einen Massenvergleich auf der Waage bestimmen. Die Einheit der Masse ist 1kg.
-------------------------	---