



Die folgenden Aussagen sind entweder richtig oder falsch. Notiere auf diesem Blatt, welche Aussagen deiner Meinung nach richtig bzw. falsch sind. Tausche anschließend dein Blatt mit dem deines Nachbarn und vergleicht eure Standpunkte. Einigt euch! Seid ihr damit fertig, holt euch vorne ein Lösungsblatt und vergleicht erneut. Notiert euch eure offenen Fragen ins Heft!

- Masse ist eine Eigenschaft von Körpern. Wir definieren uns Massestücke und können so Massen vergleichen (Stichwort: Balkenwaage).
- Man kann Massen nur vergleichen, nicht „absolut“ bestimmen.
- Wiegt ein Block reines Blei 10kg, dann wiegt der halbe Block 3kg!
- Masse ist eine feste Eigenschaft eines Körpers und ändert sich nicht, wenn der Körper verformt wird.
- Trägt ein Körper *viel* Masse in sich, so sagen wir, der Körper ist *schwer*.
- Die Balkenwaage vergleicht Massen.
- Ein leerer Würfel mit 1m Kantenlänge hat ein Volumen von 100 Litern.
- Ein mit Wasser gefüllter Würfel mit 1m Kantenlänge hat ein Volumen von 1000l.
- Ein Würfel mit 1m Kantenlänge, der mit Wasser halb gefüllt wurde, hat ein Volumen von 500 Litern.
- Ein Würfel mit 1dm Kantenlänge hat ein Volumen von 1l.
- Der leere Würfel mit 1dm Kantenlänge wiegt 10kg. Ein ganz mit Wasser gefüllter Würfel gleicher Größe wiegt eine Tonne. Man kann 900kg Sand in den leeren Würfel einfüllen und der Würfel schwimmt trotzdem in Wasser.
- Der leere Würfel mit 1dm Kantenlänge wiegt 10kg. Ein ganz mit Wasser gefüllter Würfel gleicher Größe wiegt eine Tonne. Man kann 999kg Sand in den leeren Würfel einfüllen und der Würfel schwimmt trotzdem in Wasser.
- Holz ist schwerer als Blei.
- Blei ist schwerer als Holz.
- Blei hat eine höhere Dichte als Holz.
- Die Haushaltswaage misst Gewicht.
- Masse und Gewicht sind Bezeichnungen derselben Sache.
- Mir sind die Begriffe Masse, Volumen und Dichte verständlich.
- Ich habe keine Idee, was jetzt Gewicht sein soll!