

- (1) Was versteht man unter Dichte?
- (2) a) Die Masse (Gewicht) _____, bei gleicher Dichte, wenn das Volumen _____.
- b) Die Dichte _____, wenn das Volumen _____, bei gleichbleibender Masse.
- c) Das Volumen _____, wenn die Dichte bei gleichbleibender Masse _____.
- (3) Zwei angeblich goldene Ringe sind gleich gross und sehen gleich aus. Trotzdem sind sie unterschiedlich schwer. Woran könnte dies liegen?

- (4) Erläutere, wie man die Dichte eines unregelmäßig geformten Steines bestimmt. Bedenke: ein Bild sagt mehr als tausend Worte!



- (5) Ein Metallwürfel mit 2 cm Kantenlänge hat eine Masse von 21.6 g. Wie gross ist seine Dichte? Um welches Metall könnte es sich handeln?

- (6) Herr Schlaumeier hat zwar eine Masse von 100 kg, er glaubt aber, dass er für seine Größe nicht so schwer ist. Er sagt: " Im Gegenteil, ich bin sogar leichter als die Luft in der 8 m langen, 5 m breiten und 3 m hohen Wirtsstube." (Die Dichte von Luft beträgt 1.3 kg/m^3 .)

