

Lk : Volumen, Masse und Dichte

1. Ordne nach Körper und Stoff: Glas, Säge, Becher, Nagel, Silber, Erdgas, Schiene, Benzin im Tank, Ofenblech, Bleistift und Kunststoff!
2. Nenne je zwei feste Körper, zwei Flüssigkeiten und zwei Gase!
3. Ein Körper aus Blei hat ein doppelt so großes Volumen wie ein anderer Körper aus Blei. Was kannst du über die Masse der beiden Körper aussagen?
4. Von zwei Körpern mit gleichem Volumen besteht der eine aus Holz und der andere aus Stein. Welcher Körper hat die größere Masse? Begründe!
5. Beschreibe, wie du die Masse von 100 ml Wasser mit einer Briefwaage bestimmen kannst!
6. In drei gleichen Flaschen werden je 100 g Benzin, 100g Öl und 100g Wasser gefüllt. Warum haben die Flüssigkeitsspiegel eine unterschiedliche Höhe? In welcher Flasche steht die Flüssigkeit am höchsten?
7. Wie schwer ist eine Fensterscheibe mit den Maßen :
Länge: 1,20 m Breite: 1,00 m Scheibenstärke: 4 mm ?
8. König Hieron von Syrakus lebte 306 v.Chr. bis 215 v. Chr. Der Gelehrte Archimedes wurde beauftragt herauszufinden, ob die neue Krone des Königs aus reinem Gold bestehe. Archimedes ermittelte, dass die Krone eine Masse von 9 kg und ein Volumen von 500 cm^3 hatte. Kann die Krone aus reinem Gold bestanden haben?

Zusatzaufgabe (freiwillig) :

Bestimme die Dichte deines Lehrbuches! (Hilfsmittel: Briefwaage, Lineal)

Lk : Volumen, Masse und Dichte

1. Ordne nach Körper und Stoff: Glas, Säge, Becher, Nagel, Silber, Erdgas, Schiene, Benzin im Tank, Ofenblech, Bleistift und Kunststoff!
2. Nenne je zwei feste Körper, zwei Flüssigkeiten und zwei Gase!
3. Ein Körper aus Blei hat ein doppelt so großes Volumen wie ein anderer Körper aus Blei. Was kannst du über die Masse der beiden Körper aussagen?
4. Von zwei Körpern mit gleichem Volumen besteht der eine aus Holz und der andere aus Stein. Welcher Körper hat die größere Masse? Begründe!
5. Beschreibe, wie du die Masse von 100 ml Wasser mit einer Briefwaage bestimmen kannst!
6. In drei gleichen Flaschen werden je 100 g Benzin, 100g Öl und 100g Wasser gefüllt. Warum haben die Flüssigkeitsspiegel eine unterschiedliche Höhe? In welcher Flasche steht die Flüssigkeit am höchsten?
7. Wie schwer ist eine Fensterscheibe mit den Maßen :
Länge: 1,20 m Breite: 1,00 m Scheibenstärke: 4 mm ?
8. König Hieron von Syrakus lebte 306 v.Chr. bis 215 v. Chr. Der Gelehrte Archimedes wurde beauftragt herauszufinden, ob die neue Krone des Königs aus reinem Gold bestehe. Archimedes ermittelte, dass die Krone eine Masse von 9 kg und ein Volumen von 500 cm^3 hatte. Kann die Krone aus reinem Gold bestanden haben?

Zusatzaufgabe (freiwillig) :

Bestimme die Dichte deines Lehrbuches! (Hilfsmittel: Briefwaage, Lineal)