Übung: **Dichte-Berechnung**

1.) Eine 1,6 **kg** schwere Stange hat ein Volumen von 200 cm³. Woraus besteht die Stange? *(8,3/Stahl)*

geg.: = *ges.:* *in*

=

Lös.: = *NR.:* : : =

=

=

2.) Ein Fingerring mit einem Volumen von 500 **mm³** ist 9,6 g schwer. Besteht er aus Silber? *(19,2/nein)*

geg.: = *ges.:*

Lös.: =

3.) Ein Metall-Würfel mit einer ***Kantenlänge*** von 2 **cm** ist 91 g schwer. Woraus besteht er? *(11,4/Blei)*

=

=

Berechne im **Übungs-Hefter** mit **ausführlichem** Rechenweg und **schriftlicher Nebenrechnung** **ohne** **TR**!

4.) a) Ein leerer Messzylinder wiegt **64** g. Nachdem er mit 50 cm³ einer Flüssigkeit gefüllt wurde, wiegt er genau **100** g. Welche Flüssigkeit befindet sich im Messzylinder? *(0,7)*

b) Eine Figur mit einem Volumen von 110 cm³ ist 0,8 **kg** schwer. Woraus besteht diese Figur? *(7,3)*

c) Der größte auf der Erde gefundene Meteorit landete in Afrika und sieht aus wie ein riesiger Stein. Sein Volumen beträgt 7 **m³** und er ist 55 **t** schwer. Woraus besteht der Meteorit hauptsächlich? *(7,9)*

5.) a) Eine Schachfigur hat ein Volumen von 12 cm³ und ist 130 g schwer. Woraus besteht sie? *(10,8)*

b) Ein Quader ist 3 cm **lang**, 2 cm **breit**, 1 cm **hoch** und 3,4 g schwer. Woraus besteht er? *(0,6)*

c) 0,4 **Liter** einer silberfarbenen Flüssigkeit wiegen 5,4 **kg**. Um welchen Stoff handelt es sich? *(13,5)*

Copyright © Frank Haberecht