Mechanik ..... :

HAUSAUFGABE: Dichte – Wiederholung Kl. 6

Fülle dieses Arbeitsblatt zu Hause komplett aus!

Du findest **alles** in deinem **Hefter Kl. 6** und/oder auf der **Website Haberecht !**

*(Im Bereich Physik / Material Realschule findet man in Kl. 6 – Mechanik **Arbeitsblätter** zum Thema Dichte!)*

Lerne dann diesen Merkstoff und bereite dich so auf eine erste Übung bzw. **Kontrolle** vor!

1.) Nenne die **physikalische Bedeutung** der **Dichte**!

Die Dichte gibt an, wie ***s***..... *1* .....^{3} *eines Stoffes ist.*

2.) **Warum** haben unterschiedliche Stoffe **verschiedene** Dichten?
Begründe mit deinen Kenntnissen über den Aufbau aller Stoffe! Antworte in Sätzen!

Der ***Grund*** *dafür, dass unterschiedliche Stoffe verschiedene Dichten haben, ist der*

Aufbau aller Stoffe aus ***A***..... . *In unterschiedlichen Stoffen haben diese*

..... andere ***Ab***..... – sie liegen unterschiedlich ***d***..... beisammen.

3.) Die Dichte von Eisen beträgt 7,9 $\frac{g}{cm^3}$. Erkläre im Satz, was diese Angabe **bedeutet**!

Das bedeutet: ***1*** *cm³ Eisen ist* ..... ***g*** ..... .

4.) Fritzchen findet in einem Bach ein goldfarbenes Steinchen. Aufgeregt läuft er damit nach Hause.
Mit einer Waage und einem Messbecher bestimmt er **Masse** und **Volumen** des Steins.
Diese betragen **2,5 g** und **0,7 cm³**.
In einem Lexikon findet er die **Dichte** für Gold mit 19,3 $\frac{g}{cm^3}$. Ist der Stein wirklich aus **Gold**?
Begründe deine Antwort!
Berechne mit **ausführlichem** Rechenweg **ohne TR** !
Führe eine **schriftliche Nebenrechnung** durch!
Runde dein Ergebnis auf **eine Stelle** nach dem Komma!

geg.: $m = $

$V = $

Lös.: $\rho = \frac{m}{V}$

$= \frac{2,5\ g}{0,7\ cm^3}$

$=$

Antwort: ***Der Stein besteht***

weil seine

ges.: ρ *in*

NR: 2, 5 : 0, 7 =

: 7 = 3,

Copyright © Frank Haberecht