Name/Kl.: ..... Übung: **Dichte (1)** (8)

Arbeite **ohne Hefter** und **ohne Nachbarn**! Mehrere Schüler werden bewertet! Nutze die Übung zur **Vorbereitung** auf Kontrollen!

1.) Nenne die **phys. Bedeutung** der **Dichte**! *Die Dichte gibt an, wie* ..... *1* ..... *eines Stoffes ist.*

Warum haben verschiedene Stoffe **unterschiedliche** Dichten? Begründe mit Hilfe von Atomen! (3)

Alle Stoffe bestehen .... *In verschiedenen Stoffen* .....

.....

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

Das bedeutet, dass ..... *cm³* .....

2.) 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**. (5)
In einem Lexikon findet er die **Dichte** für Gold: 19,3 $\frac{g}{cm^3}$. Ist das Steinchen wirklich **aus Gold**? **Begründe** deine Antwort!
Rechne mit **ausführlichem** Rechenweg! **Runde** auf **eine** Stelle nach dem Komma! Nutze für die **Nebenrechnung** die Rückseite!

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

=

Lös.: = *Antwort:*

=

=

Copyright © Frank Haberecht

Name/Kl.: ..... Übung: **Dichte (1)** (8)

Arbeite **ohne Hefter** und **ohne Nachbarn**! Mehrere Schüler werden bewertet! Nutze die Übung zur **Vorbereitung** auf Kontrollen!

1.) Nenne die **phys. Bedeutung** der **Dichte**! *Die Dichte gibt an, wie* ..... *1* ..... *eines Stoffes ist.*

Warum haben verschiedene Stoffe **unterschiedliche** Dichten? Begründe mit Hilfe von Atomen! (3)

Alle Stoffe bestehen .... *In verschiedenen Stoffen* .....

.....

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

Das bedeutet, dass ..... *cm³* .....

2.) 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**. (5)
In einem Lexikon findet er die **Dichte** für Gold: 19,3 $\frac{g}{cm^3}$. Ist das Steinchen wirklich **aus Gold**? **Begründe** deine Antwort!
Rechne mit **ausführlichem** Rechenweg! **Runde** auf **eine** Stelle nach dem Komma! Nutze für die **Nebenrechnung** die Rückseite!

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

=

Lös.: = *Antwort:*

=

=

Copyright © Frank Haberecht