Name/Kl.: .....

Übung: **Dichte** **(3)**

(8)

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

1.) Nenne die phys. Bedeutung der Dichte! *Die Dichte gibt an,* .....

Warum haben verschiedene Stoffe unterschiedliche Dichten?

.....

.....

Die Dichte von Aluminium beträgt 2,7 $\frac{g}{cm^3}$. Erkläre im **Satz**, was diese Angabe bedeutet! (3)

.....

2.) Herr Maier findet in seinem Schuppen einen vollen **5-Liter**-Kanister mit Kraftstoff. Eine Waage zeigt, dass er **4,1 kg** schwer ist.
Er schlägt im Lexikon nach – dort sind die Dichte für Benzin mit 0,7 $\frac{g}{cm^3}$ und für Diesel mit 0,8 $\frac{g}{cm^3}$ angegeben.
Kann er den Inhalt des Kanisters in seinen Moped-Tank schütten, wenn ein Moped nur mit Benzin fährt? (5)
Rechne mit **ausführlichem** Rechenweg! **Runde** auf **<u>eine</u>** <u>Stelle</u> nach dem Komma! Nutze für die **Nebenrechnung** die Rückseite!

geg.: =

ges.:

=

Lös.: =

Antwort:

=

=

Copyright © Frank Haberecht

Name/Kl.: .....

Übung: **Dichte** **(3)**

(8)

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

1.) Nenne die phys. Bedeutung der Dichte! *Die Dichte gibt an,* .....

Warum haben verschiedene Stoffe unterschiedliche Dichten?

.....

.....

Die Dichte von Aluminium beträgt 2,7 $\frac{g}{cm^3}$. Erkläre im **Satz**, was diese Angabe bedeutet! (3)

.....

2.) Herr Maier findet in seinem Schuppen einen vollen **5-Liter**-Kanister mit Kraftstoff. Eine Waage zeigt, dass er **4,1 kg** schwer ist.
Er schlägt im Lexikon nach – dort sind die Dichte für Benzin mit 0,7 $\frac{g}{cm^3}$ und für Diesel mit 0,8 $\frac{g}{cm^3}$ angegeben.
Kann er den Inhalt des Kanisters in seinen Moped-Tank schütten, wenn ein Moped nur mit Benzin fährt? (5)
Rechne mit **ausführlichem** Rechenweg! **Runde** auf **<u>eine</u>** <u>Stelle</u> nach dem Komma! Nutze für die **Nebenrechnung** die Rückseite!

geg.: =

ges.:

=

Lös.: =

Antwort:

=

=

Copyright © Frank Haberecht