

# Dichte $\rho$

## Ist Blei schwerer als Holz?

Ein Vergleich der Massen von Körpern aus verschiedenen Stoffen ist nur sinnvoll, wenn man Körper von \_\_\_\_\_ betrachtet.  
Zweckmäßigerweise verwendet man das Volumen \_\_\_\_\_ .



Fügt man 2, 3, ..., n Einheitswürfel aus demselben Stoff zusammen, so haben sie das \_\_\_\_\_ Volumen und die \_\_\_\_\_ Masse.

Je \_\_\_\_\_ demnach das Volumen eines Körpers ist, desto \_\_\_\_\_ ist auch seine Masse.

Also ist bei Körpern aus demselben Stoff die Masse  $m$  \_\_\_\_\_ zum Volumen  $V$ :

$$m \propto V$$

### Definition:

Unter der \_\_\_\_\_ eines Körpers versteht man den \_\_\_\_\_ aus der Masse \_\_\_\_\_ und dem \_\_\_\_\_  $V$ .

Sie kennzeichnet das Material, aus dem der Körper besteht.

$$\rho =$$

Einheit:  $[\rho] = 1 \text{ g/cm}^3 = \text{_____ kg/dm}^3$