

Die Dichte

Der physikalische Begriff 'Dichte' hängt zusammen mit den Eigenschaften eines Körpers

- 1.) mit seinem Volumen
- 2.) mit der darin enthaltenen Masse

Versuch

2 zylindrische Körper werden benutzt

Nach dem Aussehen haben sie das selbe Volumen
Volumenbestimmung Überlaufgefäß



$$12 \text{ ml} = \frac{12}{1000} \text{ l} = \frac{12}{1000} \text{ dm}^3 = \frac{12}{1000} \cdot 1000 \text{ cm}^3 = 12 \text{ cm}^3$$

$$12 \text{ ml} = 12 \text{ cm}^3$$

Masse des Körpers 92,8 g

Dichte =

$$\text{Dichte} = \frac{\text{Volumen} \cdot}{\text{Masse}}$$

$$\frac{\text{Volumen}}{92,8 \text{ g}}$$

$$\frac{\text{Volumen}}{120}$$

A >

3

Hausaufgabe

warum ist $\frac{\text{Volumen}}{\text{Masse}}$ nicht geeignet

die Dichte zu beschreiben