



# CH4: BAUSTOFFE - EIGENSCHAFT

DNL 2nde

LABOR: Bestimmung der Rohdichte

1St

## Theorie:

Bei verschiedenen Körpern aus gleichem Material stellt man fest, dass die Masse der Körper proportional zu ihrem Volumen ist.

Der Quotient aus **m** und **V** wird als Rohdichte  $\rho$  bezeichnet.

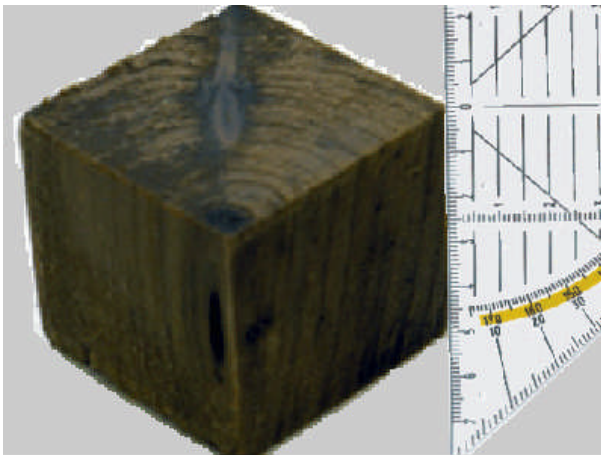
$$\rho = \frac{m}{V}$$

Die Einheit der Rohdichte ist

$$\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

## Beispiel

Welche Dichte hat der Holzwürfel?



Ich messe den Holzwürfel...





Ich wiege den Holzwürfel ab...

Das Volumen	Die Masse	Die Rohdichte



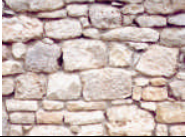
## Andere Rohdichte

Baustoff	Rohdichte
Sand - Kies	1600kg/m <sup>3</sup>
Zement	1000kg/m <sup>3</sup>
Stahl	7800kg/m <sup>3</sup>

	
bestimmen	estimer
feststellen	constater
Die Einheit	L'unité
Die Rohdichte	la masse volumique
abwiegen	peser
die Eigenschaft	la propriété

# Übung 1

Beton, Holz, Polystyrol und Kalkstein werden in Labor geprüft. Führen Sie die verschiedenen Maßen aus und ergänzen Sie die Tabelle

Baustoffe	Abmessungen			Volumen in dm <sup>3</sup>	Masse in kg	Rohdichte in kg/m <sup>3</sup>
	l	b	h			
Das Holz 						
Der Beton 						
Der Kalkstein 						
Das Polystyrol 