

VÝPOČET HUSTOTY

Jak určíme hustotu látky?

1. zjistíme hmotnost **m** – těleso zvážíme

2. zjistíme objem **V**

a) změříme v odměrném válci

b) vypočteme ze vzorce (matematika)

3. hustotu látky vypočteme ze vztahu

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

a doplníme jednotku hustoty.

Hustotu látky vypočteme tak, že hmotnost vydělíme objemem.

Př: Vypočtete hustotu látky, z níž je vyrobeno těleso s objemem 1,4 m³ vážící 1890 kg.

Nejdříve uděláme zápis.

$$m = 1890 \text{ kg}$$

$$V = 1,4 \text{ m}^3$$

$$\rho = ? \left(\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \right)$$

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

$$\rho = \frac{1890}{1,4}$$

$$\rho = 1350 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \quad \text{Látka má hustotu } 1350 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}.$$