

Měření hustoty

Jakým řeckým písmene označujeme hustotu?

β – beta

π – pí

ρ - ró

Který vzorec použijeme k výpočtu hustoty?

$$m = \rho \times V$$

$$\rho = m : V$$

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

Vypočítej:

Porcelánová mísa váží 1200 g a má objem 500 cm³. Jaká je hustota látky, ze které je mísa vyrobena?

V =

m =

$\rho = ?$

$$\rho = \quad = \frac{g}{cm^3}$$

Porcelán, ze kterého je mísa vyrobená, má hustotu

$$\frac{g}{cm^3}.$$

Který vzorec použijeme pro výpočet hmotnosti?

$$m = \rho \times V$$

$$\rho = m : V$$

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

Vypočítej:

Jakou hmotnost má 10 l benzínu, který si motorista právě natankoval do nádrže auta, když víme, že hustota benzínu je $0,75 \frac{g}{cm^3}$?

$$V = \quad = \quad \text{ml} = \quad \text{cm}^3$$

$$\rho =$$

$$m = ?$$

$$m = \quad = \quad \frac{g}{cm^3}$$

Benzin má hmotnost $\quad g$.