

Slovní úloha ve fyzice.

Postup řešení slovní úlohy.

- Pozorně přečíst zadání úlohy.
- Zapsat stručné zadání (veličiny, jednotky)
- Co mám počítat? V čem to vyjde (jednotky)?
- Zapsat vzorec pro výpočet.
- Mám zadání ve správných jednotkách?
- Dosadím do vzorce. Počítám.
- Výsledek. Odpověď.

Turbína.

- Z čeho je vyrobena turbína, když dělníci spotřebovali na výrobu 2 m³ materiálu, jehož hmotnost byla 15,6 tuny?



Turbína.

$$m = 15,6 \text{ t}$$

$$V = 2 \text{ m}^3$$

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

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

$$\rho = 15\,600 : 2 \left(\frac{\text{kg}}{\text{cm}^3} \right)$$

$$\rho = 7\,800 \left(\frac{\text{kg}}{\text{cm}^3} \right)$$

Turbína je z oceli.

- Z čeho je vyrobena turbína, když dělníci spotřebovali na výrobu 2 m³ materiálu, jehož hmotnost byla 15,6 tuny?

Prstýnek.

- Z čeho je vyroben prstýnek, když víš, na výrobu bylo spotřebováno 57,3 g kovu, který měl objem 3 cm³.

$$m = 57,3 \text{ g}$$

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

$$\rho = ? \left(\frac{\text{g}}{\text{cm}^3} \right)$$

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

$$\rho = 57,3 : 3 \left(\frac{\text{g}}{\text{cm}^3} \right)$$

$$\rho = 19,1 \left(\frac{\text{g}}{\text{cm}^3} \right)$$

Prstýnek je ze zlata.



S



jem 12 cm^3
hustotu křemene.
ná hmotnost 16 g.
a?



Kde hledat hustotu?

- Fyzikální tabulky
- Internet

