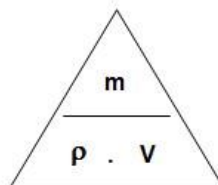


VÝPOČET:

$$\rho = m : V$$



ρ – hustota, jednotky: kg/m^3

m – hmotnost, jednotky kg

V – objem, jednotky m^3

KAŽDÁ SLOVNÍ ÚLOHA MÁ:

a) ZÁPIS

b) VZOREC

c) (NĚKDY PŘEVOD JEDNOTEK)

d) VÝPOČET

e) ODPOVĚĎ

Příklad: Těleso o velikosti 4m^3 váží 200 000g. Jaká je hustota tělesa?

POSTUP KROK ZA KROKEM:

a) ZÁPIS

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

$$m = 200\ 000\text{g}$$

b) VZOREC (ptáme se na hustotu, tak vzorec začínající hustotou)

$$\rho = m : V \text{ [kg/m}^3\text{]}$$

c) (NĚKDY PŘEVOD JEDNOTEK)

Porovnáme jednotky ve vzorci s jednotkami se zadání a převedeme jednotky tak, aby byli **PODLE VZORCE**.

V zadání jsou gramy, ve vzorci kilogramy. Převedeme na kilogramy

$$m = 200\ 000\text{g} = 200\text{kg}$$

m^3 jsou v zadání i vzorci stejné, nepřevádíme

d) VÝPOČET

$$\rho = m : V = 200 : 4 = 50\text{kg/m}^3$$

Výsledek – jednotky podle vzorce

d) VÝPOČET

Hustota tělesa je 50kg/m^3

POSTUP V SEŠITĚ:

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

$$m = 200\ 000\text{g} = 200\text{kg}$$

$$\rho = m : V \text{ [kg/m}^3\text{]}$$

$$\rho = m : V = 200 : 4 = 50\text{kg/m}^3$$

Hustota tělesa je 50kg/m^3