

### **Hustota – pracovní list**

**Jaké jednotky hustoty používáme? Vyberte správné jednotky:(2 možnosti)**

kg/m<sup>3</sup> ml/cm<sup>3</sup> g/cm<sup>3</sup> kg/l l/kg

**Jakou hustotu má voda? Vyberte správné údaje:(2 možnosti)**

2 000 kg/m<sup>3</sup> 1 000 kg/m<sup>3</sup> 10 g/cm<sup>3</sup> 1 g/cm<sup>3</sup>

Jak vyjádříme HMOTNOST ze vzorce pro výpočet hustoty? Vyberte správný

vzorec :  $m=\rho:V$   $m=\rho \cdot V$   $m=\rho+V$   $m=\rho-V$

Máte tři krychle stejného objemu, jejichž povrch je natřen tak, abyste nepoznali, z jaké jsou látky. Víte jen, že jedna je ze dřeva, druhá z oceli, třetí z olova. Jak poznáte, z jakého materiálu která krychle je?

### **Tři válečky mají stejnou hmotnost**

Tři válečky mají stejnou hmotnost. První je z polystyrenu, druhý ze dřeva a třetí z kovu. Co platí o jejich objemech?

**Příklad: Určete hustotu plastelíny, jestliže kousek plastelíny o objemu 50 cm<sup>3</sup> má hmotnost 75 g.**

**Vyřešte úlohu: Plná kovová figurka vojáka má objem 17 cm<sup>3</sup> a hmotnost 46 g. Z jakého je asi kovu? (Urči hustotu a hledej v tabulkách)**

**Vyřešte úlohu: Zlatý prsten má objem 1,5 cm<sup>3</sup>. Jaká je jeho hmotnost?**

(Najdi si hustotu zlata v tabulkách)