

Pokud není zadána hustota, najděte příslušnou hodnotu v tabulkách nebo na internetu. Při řešení úloh **dávejte pozor na jednotky**! Používejte pomocný materiál, který je na webových stránkách školy.

1. **Hustota** vzduchu je za normálních podmínek přibližně **1,29 kg/m³**. Má větší **objem 250 kg** železa nebo **2 kg** vzduchu?

2. Jaký **objem** má **0,5 l** (litru) rtuti?

3. **Hustota** suchého borového dřeva je přibližně **520 kg/m³**. Jaký **objem** bude mít špalek, který váží **26 kg**? Výsledek převedte na litry.

4. Několikrát jsme v hodinách zdůraznili, že pokud má těleso **větší hustotu než voda**, pak se nutně **ve vodě potopí**. Pokud má těleso **hustotu menší než voda**, pak na vodě **plave**.

Hustota vody je přibližně **1 g/cm³** (**1000 kg/m³**), hustota planety Země je přibližně **5,5 g/cm³** (**5500 kg/m³**). Vidíme, že kdyby Země spadla do oooooobrovskééé louže, musela by se potopit.

Najděte na internetu, která planeta sluneční soustavy by se v obrovské louži nepotopila, ale zůstala by plavat na hladině jako kus dřeva.