

## VJEŽBA ZA ISPIT – masa, gustoća i građa tvari

### 1. Pretvori

a.  $4,23 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

c.  $5,2 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

b.  $204 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

d.  $617 \text{ dag} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

2. Bakrena i aluminijska kuglica imaju jednak obujam. Gustoća bakra je  $8,9 \text{ g/cm}^3$ , a gustoća aluminija  $2,7 \text{ g/cm}^3$ . Koja kuglica ima veću masu?
3. Gustoća željeza je  $7,9 \text{ g/cm}^3$ , a gustoća olova  $11,3 \text{ g/cm}^3$ . Pripada li veći obujam kilogramu željeza ili kilogramu olova, ako su mase koje uspoređujemo jedake?
4. Nakon miješanja 50 mL vode i 70 mL alkohola, koliki će biti obujam smjese?
5. Kolika je gustoća tijela mase 324 g i obujma  $0,12 \text{ dm}^3$ ?
6. Masa ulja u posudi je 19 kg. Gustoća ulja je  $0,76 \text{ g/cm}^3$ . Koliko litara ulja je u posudi?
7. Kolika je masa drvene daske gustoće  $700 \text{ kg/m}^3$ ? Duljina daske je 2,5 m, širina 80 cm i visina 3 cm.
8. U menzuri je razina vode 24 mL, u nju ubacimo 15 staklenih kuglica, svaka je mase 5 g. Do koje će se oznake podignuti razina vode u menzuri? Gustoća staklene kuglice je  $2500 \text{ kg/m}^3$ .