

1. Kockica leda je obujma  $2 \text{ cm}^3$ . Odredite njenu masu i težinu ako je  $\rho_{\text{led}}=920 \text{ kg/m}^3$ .
2. Sile  $2 \text{ N}$ ,  $3 \text{ N}$ ,  $4 \text{ N}$ ,  $1 \text{ N}$  istovremeno djeluju na pravcu. Nacrtajte te sile tako da je njihova rezultanta:
  - a)  $0 \text{ N}$
  - b)  $10 \text{ N}$
  - c)  $6 \text{ N}$
3. U posudu mase  $200 \text{ g}$  ulije se  $0.5 \text{ L}$  vode. Posudu držimo u ruci. Koju i koliku silu moraju savladati naši mišići?
4. Drveni kvadar mase  $0.5 \text{ kg}$  povlačimo po vodoravnoj plohi silom  $1.1 \text{ N}$  tako da je gibanje jednoliko. Odredite  $\mu$  između kvadra i podloge.
5. Tri kvadra jednake težine, ali od različitih materijala leže na istoj podlozi i jednoliko se gibaju pod djelovanjem naznačene vučne sile. Veličine dodirnih površina su naznačene na skici. Koje tijelo ima s podlogom najmanji faktor trenja? Kako ste to zaključili?

