

1. Koliko će kalcijum-sulfata iskristalisati iz 250 g rastvora pri promeni temperature od 80°C do 20°C. Rastvorljivost na 80°C je 55, a na 20°C je 20.
2. Izračunati koncentraciju fosfatnog jona u zasićenom rastvoru magnezijum-fosfata, ako je  $K_{sp}(\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2) = 5,2 \cdot 10^{-24}$ .
3. Izračunati proizvod rastvorljivosti  $\text{Ag}_2\text{SO}_4$  ako je ravnotežna koncentracija sulfata  $2,52 \cdot 10^{-2} \text{ M}$ .
4. Da li će doći do taloženja barijum-sulfata prilikom dodatka 10 mg barijum-hlorida u 300 mL 0,5 M rastvora natrijum-sulfata, ako je  $K_{sp}(\text{BaSO}_4) = 1,1 \cdot 10^{-10}$ ?
5. Da li će doći do taloženja nikl(II)-hidroksida pri mešanju 100 mL 0,05M rastvora nikl(II)-hlorida i 300 mL 0,03 M rastvora natrijum-hidroksida, ako je  $K_{sp}(\text{Ni}(\text{OH})_2) = 6 \cdot 10^{-16}$ ?