1. Do akej výšky vystúpi voda v kapilárnej rúrke s vnútorným polomerom 1 mm a s povrchovým napätím 0,0725 N/m ?
2. Určte kapilárny tlak vnútri guľovej mydlovej bubliny s priemerom 2 cm. Povrchové napätie roztoku mydla vo vode v styku so vzduchom je 40 mN/m. ( pk = 4σ/R)
3. Aký je vnútorný priemer kapiláry, ak voda v nej vystúpi do výšky 2 cm nad voľnou hladinou vody v širšej nádobe? Povrchové napätie vody v styku so vzduchom je 73 mN/m, hustota vody 1 000 kg/m3, tiažové zrýchlenie 10 m/s2. Predpokladajme, že voda dokonale zmáča kapiláru.
4. Aký objem bude mať ortuť s teplotou 39 °C, ak jej objem pri teplote 18 °C bol 50 cm3 a β = 1,81‧10-4 K-1.