

Két szappanbuborék összetapad. A keletkező alakzat egyik felének sugara  $R = 6$  cm, másik felének sugara  $r = 2$  cm.

- a) Mekkora lesz a két részt elválasztó gömbsüveg  $\rho$  gömbsugara?
- b) Mekkora a nyomáskülönbség a két rész között? (A szappanoldat felületi feszültsége  $\alpha = 0,029$  N/m.)
- c) Két másik buborék egyesülése esetén hányszor nagyobb  $R$  a  $r$ -nél, ha azt tapasztaljuk, hogy az elválasztó gömbsüveg gömbsugara éppen  $R$ ?