

α felületi feszültségű szappanoldatból r_0 sugarú buborékot fújunk, majd a buborékot szigetelő anyagból készült csövön hagyva U potenciálra feltöltjük (pl. fészível). Mekkora lesz a buborék sugara, ha hagyjuk, hogy a csövön a levegő szabadon áramolhasson? (Adatok: $\alpha = 4 \cdot 10^{-2}$ N/m, $r_0 = 2 \cdot 10^{-2}$ m, $U = 6,7 \cdot 10^3$ V.)