

Egy edény oldalán kicsiny, kör alakú lyuk van. Az edénybe vizet töltünk, de a lyukon csak akkor kezd „spriccelni” a víz, ha belül már 10 cm-rel a lyuk felett van a vízszint. A víz felületi feszültsége $0,072 \text{ N/m}$. Mekkora a lyuk átmérője? Mi történik 5 cm-es vízmagasság esetén?