

A  $d$  belső átmérőjű vízcsapból  $v$  sebességgel folyik ki a víz függőlegesen lefelé. A víz a csap aljától  $h$  távolságban a felületi feszültség miatt cseppekké kezd alakulni. Mekkora a keletkező cseppek átmérője? (Adatok:  $d = 1$  cm,  $v = 6$  cm/s,  $h = 22$  cm.)