

Egy edény alján  $r = 2$  cm sugarú, kör alakú lyuk van, amelybe  $h = 20$  cm magasságú jól illeszkedő kúpot helyezünk, amelynek alaplapja  $R = 6$  cm sugarú kör (lásd az ábrát). A kúp  $\rho = 0,4$  g/cm<sup>3</sup> sűrűségű anyagból van. Milyen magasságig tölthetünk vizet az edénybe anélkül, hogy megmozduljon a kúp? Ha ennél mégis magasabbra töltjük a vizet, mi történik? A súrlódástól eltekinthetünk.

