

h külső magasságú, r külső sugarú és d falvastagságú hengeres fakádát nyílásával lefelé vízre teszünk. Legfeljebb mekkora súlyú testet helyezhetünk a kádra, hogy a test ne legyen vizes? A kád sugara h -hoz képest olyan nagy, és a terhet olyan módon tesszük föl, hogy felborulástól nem kell tartani. (Adatok: $h = 1$ m, $r = 1$ m, $d = 5$ cm, a fa fajszúlya $\gamma_{\text{fa}} = 0,5$ kp/dm³.)

