

Egyenlő karú mérleg karjain egyenlő hosszú fonalakon $h = 4$ cm egyenlő magasságú hengerek lógnak. A bal oldali henger alapterülete $F_1 = 20$ cm², fajsúlya $\gamma_1 = 0,9$ p/cm³. A jobb oldali henger alapterülete $F_2 = 60$ cm², fajsúlya $\gamma_2 = 0,3$ p/cm³. A hengerek egyenlő súlyúak. A hengereket igen nagy edénybe lógatjuk. Az edénybe vizet töltünk addig, amíg a víz magassága a hengerek alapsíkjának eredeti szintje fölé $x = 2$ cm magasságig emelkedik. Mi történik? Mi történik, ha $x = 3$ cm? Vizsgáljuk meg általában, hogyan függ a hengerek bemerülése az x magasságtól?

