

Egy üres hengeres edény függőleges tengellyel úszik a d sűrűségű folyadékban úgy, hogy magasságának $\frac{3}{4}$ része merül le. Ugyanezen edényt félig töltve meg x sűrűségű folyadékkal, úgy úszik mint előbb, azonban magasságának $\frac{5}{6}$ része merül le. Kiszámítható az $\frac{x}{d}$ viszony!