

Vízre 10 cm vastagságban $0,8 \text{ g/cm}^3$ sűrűségű benzint rétegezünk. 4 cm élhosszúságú magnéziumkockát (sűrűsége $1,7 \text{ g/cm}^3$) az egyik lap középpontjához erősített fonálon úgy lógatunk bele a folyadékba, hogy a kocka fele a benzinben, fele a vízben van. Mekkora erővel kell tartani a fonalat?