

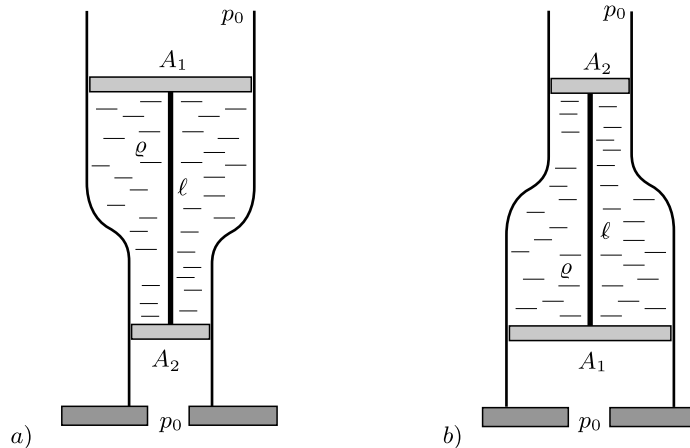
Egy függőleges tengelyű, rögzített cső szélesebb részének keresztmetszete A_1 , a keskenyebb része pedig A_2 . A csőben két dugattyú és közöttük ϱ sűrűségű folyadék van. A dugattyúkat ℓ hosszúságú, merev rúd köti össze. A dugattyúk és a rúd tömege elhanyagolható. A külső légnyomás p_0 .

Mekkora és milyen irányú erő hat a rúdban, ha a cső

a) a keskenyebb,

b) a szélesebb

részére támaszkodik egy vízszintes lapon?



Milyen furcsaság történik akkor, ha ℓ „viszonylag nagy”?