

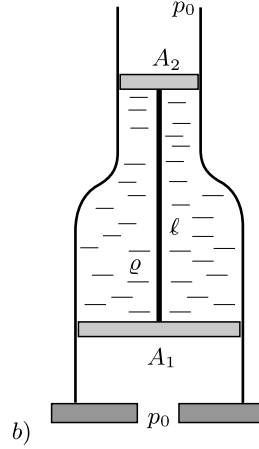
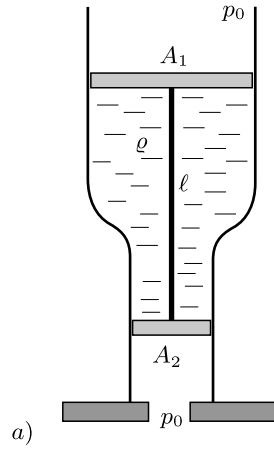
Egy függőleges tengelyű, rögzített cső szélesebb részének keresztmetszete  $A_1$ , a keskenyebb része pedig  $A_2$ . A csőben két dugattyú és közöttük  $\rho$  sűrűségű folyadék van. A dugattyúkat  $\ell$  hosszúságú, merev rúd köti össze. A dugattyúk és a rúd tömege elhanyagolható. A külső légnyomás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

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  $\ell$  „viszonylag nagy”?