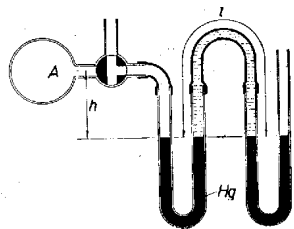


Egy csővezetékben levegő áramlik. Nyomásának mérésére egy manométer rövid, ezért kettőt kötünk be az ábrán látható módon. ($l = 2$ m, $h = 1$ m.)



Mekkora lesz a két manométer kitérése a csap elfordítása után, ha az A pontban a légköri nyomáshoz képest 1500 Hgmm túlnyomás uralkodik (barométerállás 750 Hgmm), és az l összekötő vezetékben

- levegő,
- víz van. ($\gamma_{\text{levegő}} = 0$, $\gamma_{\text{víz}} = 1$ pond/cm³, $\gamma_{\text{Hg}} = 13,6$ pond/cm³.)
- Mi a helyzet, ha a csőben víz áramlik, és a h magasságú összekötő vezeték is feltöltjük vízzel?