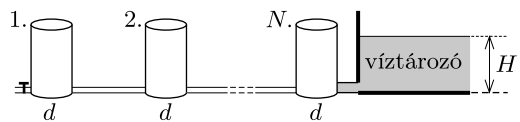


Egy nagy méretű víztározóban H magasságú a víz. A tározó mellett (annak fenékszintjével azonos magasságban) N darab henger alakú tartály van, amelyeket egyforma, viszonylag vékony csövek kötnek össze. A tartálysor egyik vége egy vastag csővel a víztározó aljához csatlakozik, a másik végén egy – kezdetben zárt – leeresztő csap található.



Ha a csapot kinyitjuk, elég hosszú idő után a tartályokban lévő víz össztérfogata V_0 értékkel csökken. Mekkora a tartályok átmérője? (A csövekben a víz súrlódva áramlik.)