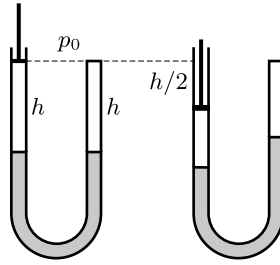


Az ábrán látható U-alakú cső szárai függőlegesek. A jobb oldali szára zárt, a bal oldalit mozgatható dugattyú zárja le. Kezdetben a csőben azonos magasságig higany van, felette mindkét oldalon h magasságú, légköri nyomású levegőoszlop helyezkedik el. Mennyit mozdulnak el a higanyszintek, ha a dugattyút lassan $h/2$ hosszúsággal lejjebb toljuk?



Adatok: $h = 30$ cm, és a légköri nyomás $H = 76$ cm magas higanyoszlop nyomásával egyezik meg.