

Egy közlekedő edény két hengeralakú szára,  $A$  és  $B$ , vizet tartalmaz.  $A$  zárt és a víz felett levegő van;  $B$  nyitott. Mindegyik szárnál a víz színét súlytalan korong zárja el, mely súrlódás nélkül mozoghat. A kísérlet kezdetén ezen dugattyú-lapok ugyanazon vízszintes síkban vannak. A  $B$  szárnál levő lapra  $p$  súlyt helyezünk. Megállapítandó a dugattyú-lapok új helyzete.

A légköri levegő nyomása  $H = 78$  cm.  $A$ -ban a levegőréteg magassága  $h = 20$  cm.  $p = 5$  kg. A dugattyúlap sugara  $A$ -ban  $R = 10$  cm,  $B$ -ben  $r = 1$  cm.