

Egy mindkét végén zárt csőben a levegőt egy súrlódás nélkül mozgó, igen rövid higanycsepp két részre osztja. Vízszintes helyzetben a csepp a cső közepén helyezkedik el. Ha a csövet a függőlegeshez képest 30° -os szögben megforgatjuk, akkor a felső szárban a levegőoszlop hosszúsága kétharmadára csökken (lásd az *ábrát*). Mekkora fordulatszámmal forgatjuk a csövet? (A vízszintes csőben a levegő eredeti nyomása p_0 , a levegőoszlop hossza mindkét részben l , a cső keresztmetszete A , a higany tömege pedig m .)

