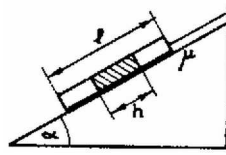


α szögű lejtőn egy l hosszúságú, mindkét végén zárt üvegcső van a lejtő felső végéhez kötve (lásd az ábrát). A csőben vízszintes helyzetben középen h hosszúságú higanyoszlop van, és a nyomás mindkét részben p .



- a) Mekkora a két légoszlop hossza a cső nyugalmi állapotában?
b) Mekkora a hosszuk, ha elvágjuk a kötelet?
($l = 104$ cm, $h = 4$ cm, $p = 10^5$ Pa, $\mu = 0,2$, $\alpha = 30^\circ$.)