

Az  $AB = L$  hosszúságú, hengeres üvegcső  $B$  vége zárt; nyitott  $A$  vége higanyba merül. Amidőn a cső függélyes helyzetben áll,  $AC = l$  magasságú higanyoszlop van benne és efölött levegő. A csövet  $A$  körül forgatjuk. Mekkora lesz a higany  $C'$  szintjének  $AC' = x$  távolsága a csőben, ha a cső  $\alpha$  szöget zár be a függőlegessel? A légnyomást jelölje  $H$ .  
Num. értékek:  $\alpha = 60^\circ$ ,  $L = H = 76$  cm,  $l = 50$  cm.