

$\rho_0$  sűrűségű folyadékkal telt  $R$  sugarú függőleges csőben  $r$  sugarú,  $l$  magasságú,  $\rho$  sűrűségű, függőleges helyzetű henger alakú test van. Hogyan mozog a kezdetben nyugalomban levő henger, ha a folyadék belső súrlódásától eltekintünk?