

Egy  $l$  hosszúságú súlytalan kötél egyik végét egy elég nagy edény aljához erősítjük, másik végét az edény fenekén levő  $L$  hosszúságú,  $q$  keresztmetszetű,  $\rho$  sűrűségű vékony farúd végéhez kötjük. Az edényt lassan megtöltjük vízzel. Határozzuk meg és ábrázoljuk grafikusán a rúd vízszintessel bezárt  $\varphi$  szögének függését a vízszint  $x$  magasságától. (Lásd Major János cikkét márciusi számunkban!)