

6 cm átmérőjű, 8 cm magas, henger alakú pohárba 6 cm magasan vizet töltünk, és a poharat függőlegesen tartott tengelye körül forgatjuk. Mekkora fordulatszámnál kezd a víz a pohárból kifecskendezni, és a pohár felső szélétől számítva 10 cm mélyen levő sík hol lesz vizes? (A forgási paraboloid köbtartalma az őt körülvevő henger köbtartalmának fele.)