

3 cm átmérőjű, 4 cm magas pohár eldőlve fekszik a vízszintes mosogatóban. A víz a mosogatóban olyan magasan áll, hogy ha magasságát 25%-kal növelnénk, éppen ellepné az oldalán fekvő poharat. (A pohár falvastagsága elhanyagolható.)

Ha lassan felállítanánk e poharat úgy, hogy közben mindig érintkezésben maradna a mosogató aljával, milyen magasan állna a pohárban a víz? Ha ezután elengednénk a poharat, felemelkedne-e a mosogató aljáról?