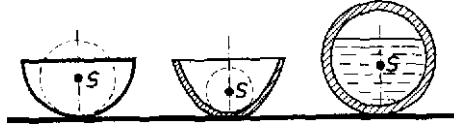


a) A tömör félgömb (gömbölyű oldalával lefelé) biztos egyensúlyi helyzetben van, ugyanis kicsit kimozdítva súlypontja ( $S$ ) emelkedik, ezért ha elengedjük, visszatér eredeti helyzetébe.



b) Hasonlóképpen biztos egyensúlyi helyzetben van egy fél dinnyehéj is.

c) A belül üres egyenletes falvastagságú gömb egyensúlyi helyzete közömbös, ha a víz és a belső fal közötti súrlódás elhanyagolható, vagy a kimozdulás lassú. Ugyanis ekkor a kimozdítás során a víz felszíne vízszintes marad, tehát az egész rendszer súlypontjának magassága állandó, a gömb az új helyzetben nyugalomban marad, mivel nincs visszatérítő erő.

*Herendi Ágnes* (Bp., V. Nádor u.-i ált. isk. 8. o. t.) és  
*Diósi Lajos* (Bp., Apáczai Cs. J. gyak. g. I. o. t.)