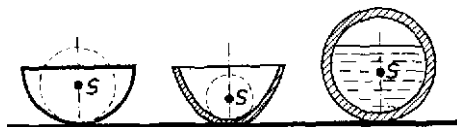


a) A tömör félgömb (gömbölyű oldalával lefelé) biztos egyensúlyi helyzetben van, ugyanis kicsit kimozdítva súlypontja (S) emelkedik, ezért ha elengedjük, visszatér eredeti helyzetébe.



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.)