

Egy tömör, s fajsúlyú gömbcikk vízben úgy úszik, hogy csak a gömbcikkhez tartozó gömbszelet áll ki a vízből. Mekkora a gömbcikkhez tartozó forgáskúp félnyílása? Mi a megoldhatóság feltétele? Mekkora a félnyílása, ha $s = 0,75$? (Félnyílás: az alkotó és a forgástengely szöge.)