

Egy homogén gömb belsejében egy üres, gömb alakú tér van. Megadva e két gömb sugarát és középpontjuk távolságát, határozzuk meg a súlypontjának helyzetét.

A gömböt felületének A pontjában felfüggesztjük; mekkora szöget zár be ekkor OA a függőlegessel? (Az A pontot meghatározza az $\widehat{AOO'}$, ahol O a gömb és O' a benne levő úr középpontja.)