

Egyenes, homogén, $2L$ hosszúságú, G súlyú rúd az *ábra* szerint egy R sugarú félgömb alakú csésze szélére támaszkodik. Egyensúlyban mekkora szöget zár be a rúd a vízszintessel? Határozzuk meg a rúd lehetséges hosszát! A súrlódás elhanyagolható.

