

1,6 m hosszú vékony, súlytalan rúd végére 0,2 kg tömegű vasgolyót rögzítünk. A rúd másik vége vízszintes tengely körül forgatható. Ha a felfüggesztést $\omega = 2 \text{ s}^{-1}$ szögsebességgel függőleges tengely körül forgatjuk, mekkora R távolságra lesz a vasgolyó súlypontja a függőleges forgástengelytől?

