

Vízszintes asztalon nyugvó M tömegű, R sugarú félgömbhéj aljáról lassan kimászik egy kisméretű, m tömegű bogár. Mennyi munkát végez, amíg a félgömbhéj pereméig ér? (A bogár és a félgömbhéj közötti tapadási súrlódási tényező elég nagy. A félgömbhéj tömegközéppontja kezdetben $R/2$ magasan van az asztal felett.)

