

Az ábrán látható M tömegű, R sugarú homogén korongból és m tömegű, l hosszú homogén rúdból álló „féltengelyes kerék” sík talajon csúszásmentesen gördül úgy, hogy a féltengely mindig vízszintes marad. Mutassuk meg, hogy a kerék körpálya mentén gördül! Mekkora a körpálya sugara, ha a kerek T idő alatt tesz meg egy teljes kört? Legalább mekkora a tapadási súrlódási együttható?

