

Egy vízszintes tengelyű, r sugarú hengerre felfűzünk egy R sugarú, elhanyagolható szélességű, m tömegű karikát. Mekkora lengésidejű mozgást fog végezni a karika, ha kis szöggel eltérítjük nyugalmi helyzetéből, és utána elengedjük? (A két test közti súrlódás miatt tiszta gördülés történik.)