

A  $m$  tömegű testet a  $M$  tömegű,  $R$  sugarú vékony abroncs peremére helyezük belülről, az abroncs középpontjának magasságában, majd magára hagyjuk a rendszert. Mekkora erővel nyomja a test az abroncsot, amikor éppen lent van? A súrlódás az abroncs és a test között elhanyagolható, az abroncs és a talaj között pedig  
a) elhanyagolható, b) elég nagy.

