

$l$  hosszúságú súlytalan, merev léccel összekötött két, egyenként  $m$  tömegű testet egy vízszintes tengelyű,  $R$  sugarú henger belsejébe helyezünk. Ezt a rendszert a tengelyre merőleges síkban kis mértékben kitérítjük és magára hagyjuk. Milyen rezgésidővel fog mozogni a rendszer? (A súrlódás elhanyagolható.)

