

Egy homogén,  $R$  sugarú  $M$  tömegű golyót és egy  $m$  tömegű testet fonalakra függesztünk fel az *ábra* szerint úgy, hogy mindkét fonalat azonos ponthoz rögzítjük. A golyót tartó fonál hossza  $l$ . Mekkora a golyót tartó fonál függőlegessel bezárt  $\varphi$  szöge? A súrlódástól tekintsünk el!

