

M tömegű, vékony falú csőre fonalat csévélünk, és a fonalat húzva az *ábrán* látható módon a csövet állandó sebességgel gurítjuk. A cső tisztán gördül a vízszintes talajon. A cső belsejébe kis méretű, m tömegű testet helyeztünk, ami odabent állandósult szöghelyzetben csúszik, a súrlódási együttható itt μ . Mekkora vízszintes fonálerő szükséges az állandó sebesség fenntartásához?

