

Az *ábra* szerint függőleges tengely körül forgatjuk az  $m$  tömegű testet. Mindkét fonál vége rögzítve van a tengelyhez, az egyik fonal vízszintes, a másik  $\alpha$  szöget zár be a függőlegessel megfeszült állapotban. Mekkora erők feszítik a fonalakat, ha a szögsebesség  $\omega$ , és a vízszintes fonál hossza  $r$ ? Legalább mekkora a szögsebesség?

