

Vízszintes felületen fekvő L hosszúságú R sugarú kör keresztmetszetű rúdra F erővel hatunk a tengelye irányában. A rúd az asztalon csúszik, a súrlódási együttható μ . A rúd sűrűsége ρ , rugalmassági modulusza E . Mekkora a rúd megnyúlása?