

Vízszintes lapon egy henger és egy kocka mozoghat. A henger alkotója mentén érintkezik a kockával (lásd az 1979. évi OKTV II. fordulójának 2. feladatát). A henger átmérője egyenlő a kocka oldalélének hosszával, mindkét test tömege $m = 12$ kg. A tapadási súrlódási együttható mindegyik felületen $\mu_0 = 0,6$, a csúszási súrlódási együttható $\mu = 0,2$. Ábrázoljuk a létrejövő egyenletesen gyorsuló mozgás gyorsulását a kockát a henger irányába nyomó vízszintes F erő függvényeként.