

Egy zsáknyi homok vízszintes felületen egy könnyű szőnyegen fekszik. Az M tömegű zsákot a szőnyeg segítségével lassan át akarjuk húzni egy viszonylag sima felületről egy érdesebb felületre. Mennyi munkát kell végeznünk, ha a felületek és a szőnyeg közötti súrlódási együttható μ_1 , illetve μ_2 ? A zsák súlya nem egyenletesen oszlik el a szőnyegen, de tudjuk, hogy a tömegközéppontja a széleitől s_1 , illetve s_2 távolságban van. (Lásd még a **P. 4554.** megoldott feladatot lapunk 237. oldalán!)

