

Kézzel hajtható vízszintes szállítószalagra $m = 5$ kg tömegű testet helyeztünk. A szalag és a test közötti súrlódási együttható 0,2. A szalagot állandó, $a_{sz} = 3 \text{ m/s}^2$ gyorsulással mozgatjuk. Mekkora munkát végzünk, amíg a test $v = 2 \text{ m/s}$ sebességre gyorsul fel? A szalag tömegét elhanyagolhatjuk.