

2 t tömegű tehergépkocsi rakfelületén 400 kg tömegű láda van. A láda és a gépkocsi között a nyugalmi súrlódási együttható 0,37, a csúszási súrlódási együttható pedig 0,30. A gépkocsit akkora állandó erő gyorsítja, hogy a láda éppen megcsúszik. Ez az erő 3 másodpercig hat a gépkocsira. Ábrázoljuk a gépkocsi és a láda sebességének időbeli változását! Mekkora utat tesz meg a láda a gépkocsi rakfelületén a 3 másodperc alatt?