

Egy M tömegű kocsí v sebességgel halad. A kocsi tetején elöl egy m tömegű test van. A test és a kocsi teteje között a súrlódási együttható μ . Mekkora vízszintes irányú sebességgel kell az m' tömegű lövedéket a testbe lőni, hogy ennek hatására a kocsi teljesen lefékeződjék? Milyen hosszúnak kell lennie a kocsinak? Jellemezzük a mozgást, ha a lövedék a fenténél kisebb sebességgel érkezik! (A lövedék a m tömegű testben marad, és a súrlódási együttható független a sebességtől. A kocsi és a talaj között a súrlódás elhanyagolható.)

