

α hajlásszögű lejtőn felül nyitott, m tömegű lapos doboz csúszik lefelé kezdősebesség nélkül. A doboz indulásával egyidőben a lejtő feletti A pontból m tömegű homokzsákot ejtünk le, mely éppen a lejtőn csúszó dobozba esik. Mennyivel változik a doboz sebessége a becsapódás következtében? A doboz és a lejtő közötti súrlódás elhanyagolható.