

Vízszintes talajon 3 kg tömegű testet húzunk 10 N nagyságú állandó erővel. A test és a talaj között a súrlódási együttható 0,2. Milyen irányú erővel kell húzni a testet, hogy a gyorsulása a lehető legnagyobb legyen? (A feladat elemi úton, differenciálszámítás nélkül is megoldható.)