

Az A és B súlyos testek valamilyen módon egymáshoz vannak erősítve. Légüres térben hagyjuk őket esni; esés közben a B test egy függőleges fal mentén súrlódik. A súrlódás állandó erőt képvisel, mely függőlegesen felfelé van irányítva és nagyságra nézve a B súlyának tizedrészével egyenlő. Számítsuk ki, hogy mekkora a megtett út, a sebesség és kinetikai energia az esés kezdetétől számított $0,12$ sec múlva?

$$g = 981 \text{ cmsec}^{-2}; \quad A \text{ tömege} = B \text{ tömege} = 100 \text{ gr.}$$