

Két egymásra helyezett, egyenlő tömegű, $l = 1$ m hosszú vékony homogén deszkát $v = 2$ m/s sebességgel tolunk a vízszintes asztallapon. A súrlódási együttható a deszka és az asztal között $\mu_1 = 0,3$, a két deszka között $\mu_2 = 0,1$. Mennyi idő múlva esik le a felső deszka az alsóról, ha a rendszert magára hagyjuk?