

Kiegyensúlyozott mérleg egyik serpenyőjében vízszintes, súrlódásmentes síklapon M tömegű, α hajlásszögű ék nyugszik. A sima ékre m tömegű testet helyezünk. Mekkora x tömeggel lehet a másik serpenyőn az egyensúlyt helyreállítani, ha az m tömegű testet szabadon csúszni engedjük?

