

Kiegyensúlyozott mérleg egyik serpenyőjében vízszintes, súrlódásmentes síklapon  $M$  tömegű,  $\alpha$  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?

