

Egy h magasságú, $h/2$ szélességű, M tömegű, homogén tömegeloszlású hasábot vízszintes felületre helyezünk. A hasáb aljához egy fonalat erősítünk, melyet csigán vetünk át, és végére m tömegű testet akasztunk, majd a rendszert magára hagyjuk. A súrlódás mindenhol elhanyagolható. Mekkora m/M tömegaránynál billen meg a hasáb?