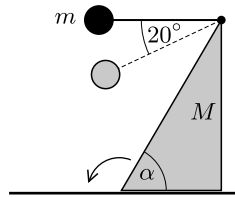


Vízszintes, elég érdes talajon egy derékszögű háromszög keresztmetszetű, M tömegű, homogén anyageloszlású hasáb fekszik a legkisebb oldallapján. A háromszögnek a talajnál lévő csúcsához tartozó hegyesszöge $\alpha = 60^\circ$. A hasáb felső élének közepéhez egy fonalat erősítettünk, és annak másik végéhez egy m tömegű, kicsiny testet rögzítettünk. A fonálingát az *ábrán* látható módon vízszintes helyzetbe hozzuk, majd elengedjük. Azt tapasztaljuk, hogy amikor a fonál 20° -os szöget zár be a vízszintessel, a hasáb megbillen.



- Mekkora a M/m tömegarány?
- Mekkorára kellene növelni a M/m arányt, hogy a mozgó fonálinga egyáltalán ne tudja megbillenteni a hasábot?