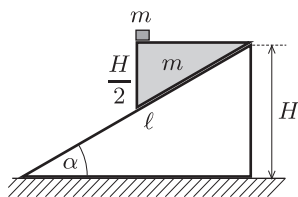


Egy $\alpha = 30^\circ$ hajlásszögű, $\ell = 1,8$ m hosszú, rögzített lejtő tetejére az *ábra* szerint szintén 30° -os, $m = 0,5$ kg tömegű, derékszögű éket helyeztünk, amelynek függőleges oldalmagassága fele a lejtő H magasságának. Az éket megterheljük az ábrán látható módon egy m tömegű kis hasábbal.



A szerkezetet két példányban készítjük el. Az egyiknél a kis hasábot rögzítjük az ékhez, a másikban nem. A súrlódás minden felületen elhanyagolható. Az ékeket nyugalomból egyszerre engedjük el.

- Adjuk meg a lejtő aljára való leérkezési idők arányát!
- Mekkora erőt fejt ki a kis test az ékre a két esetben?