

n darab, egyenként m tömegű hasábot egyforma rugók kötnek össze az ábra szerint. A rugók megfeszítetlen állapotában a lánc hossza ℓ .

Ha a lánc egyik vége rögzített, a másik végére F vízszintes erő hat, a lánc hossza 3ℓ . Ha megszüntetjük a rögzítést, ugyanezen F erő hatására állandó sebességgel mozoghat a rendszer.

Mekkora lesz a lánc hossza, ha a végét nem rögzítjük, és a másik végén $2F$ erővel húzzuk? A súrlódási együttható a testek és az asztal között μ .

