

Csúzli villájának tágassága $d = 10$ cm, a villához erősített gumiszalag hossza feszítetlen állapotban szintén 10 cm. A szalagot középen megfogva az *ábrán* látható két különböző módon meghúzzuk és eleresztjük. Mekkora gyorsulással indul a hozzá fogott 30 g tömegű kő, ha a gumiszál tömege elhanyagolható? Feltehetjük, hogy a gumiszál nyúlása a nyújtó erővel egyenesen arányos, 100 pond erő hatására 1 cm-rel nyúlik meg.

