

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.

