

Egy vékony, hajlékony, nyújthatatlannak tekinthető fonál egyik végét egy R sugarú, vízszintes tengelyű, rögzített henger „tetejéhez” erősítjük, a másik végére pedig egy kis méretű testet akasztunk. Egyensúlyi állapotban a fonál függőleges darabja $L = 3R$ hosszúságú. A testet az ábrán látható módon kitérítjük, majd magára hagyjuk. A test mozgásának periódusideje – viszonylag nagy kezdeti kitérésnél – függ az A „amplitúdótól”. Mérjük meg néhány különböző A esetén, hogy hány százalékkal tér el ezen inga (ún. evolvensinga) $T(A)$ lengésideje az L hosszúságú fonálinga $T_0 = 2\pi\sqrt{L/g}$ lengésidejétől!

