

Vízszintes fém mennyezetre  $m$  tömegű pontszerű nehezékkal ellátott fonálingát kötünk. Az inga lengésideje kis kitérések esetén  $T_1$ . Ezután a nehezékre elektromos töltést viszünk, majd ismét kis kitérésű lengésbe hozzuk. A fonál szigetelő. Lengésidejét most  $T_2$ -nek mérjük.

Mekkora töltést vittünk a nehezékre?

(Adatok:  $m = 5$  g,  $T_1 = 2,02$  s,  $T_2 = 2,03$  s,  $g = 9,81$  m/s<sup>2</sup>.)