

Mekkora az a legkisebb sebesség, amellyel az  $m$  tömegű,  $q$  töltésű testet vákuumban fellőve már eljut a függőlegesen fölötte  $\ell$  távolságban rögzített,  $Q$  töltésű testhez? ( $Q$  és  $q$  ellentétes előjelű töltések.)

*Adatok:*  $m = 10^{-5}$  kg,  $q = 4,0 \cdot 10^{-9}$  C,  $Q = -1,0 \cdot 10^{-7}$  C,  $\ell = 0,36$  m.