

Mekkora az a legkisebb sebesség, amellyel az m tömegű, q töltésű testet vákuumban fellőve már eljut a függőlegesen fölötte ℓ 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.