

Mekkora az a minimális függőleges sebesség, amellyel felföve az m tömegű, q töltésű test még eljut a függőlegesen fölötte l távolságban levő ellentétes Q töltésű testhez? A közegellenállást elhanyagoljuk. (Adatok: $m = 10^{-4}$ kg, $q = \frac{4}{3} \cdot 10^{-9}$ C, $Q = -3 \cdot 10^{-8}$ C, $l = 0,36$ m, $g = 10$ m/s².)