

Az *ábrán* látható l hosszúságú, elhanyagolható tömegű szigetelő fonal végére m tömegű, Q töltésű, kisméretű testet kötünk. Hirtelen homogén, $\mathbf{E}$ térerősségű, vízszintes irányú elektromos mezőt hozunk létre. Számítsuk ki

- a test által elért legnagyobb sebességet;
- a fonal maximális kitérését!

(Legyen $Q = 10^{-8}$ C, $m = 2 \cdot 10^{-3}$ g, $E = 10^5$ V/m.)

