

A $P_e = EQ$ elektromos taszítóerőnek és a test súlyerejének az eredője a testen $a = \eta g$ gyorsulást hoz létre. Ezért

$$mg - EQ = ma,$$
$$Q = \frac{mg - ma}{E} = \frac{mg - m\eta g}{E} = \frac{mg(1 - \eta)}{E}.$$

Adatainkkal ($m = 1$ g, $E = 10^2$ V/m, $\eta = 9/10$);

$$Q = \frac{mg}{10 \cdot E} = \frac{10^{-3} \text{ kg} \cdot 9,81 \text{ m/sec}^2}{10^3 \text{ V/m}} = 9,81 \cdot 10^{-6} \frac{\text{N} \cdot \text{m}}{\text{V}} = 9,81 \cdot 10^{-6} \text{ Cb}$$

Zibolen Endre (Bp., Vörösmarty M. g. IV. o. t.)

Megjegyzés. A Föld és a test között taszítás lép fel, mivel a Föld töltése negatív, az eső test töltése is negatív.

Windisch István (Bp., József A. g. IV. o. t.)