Per a que estigui en equilibri hem de tenir les dues forces iguals en magnitud i contràries en seutit.

on 
$$E = -\Delta V = -9.81 \times 10^5 V$$

on  $E = -\Delta V = -9.81 \times 10^5 V$ 
 $\Delta V = -9.81 \times 10^5 V$ 

S: W= 2(-9,81 ×105)=-1,962 ×104 V.

L'equació de Newton queda:

$$qE - mg = ma$$

$$a = \frac{qE}{m} - g = -\frac{q\Delta V}{m.d} - g = -\frac{20 \times 10^6 \cdot (-1.962 \times 10^4)}{10 \times 10^9 \cdot 0.02} - 9.81$$

$$a = \frac{19.62 - 9.81}{9.81 \text{ m/s}^2}$$

La qual cous resulta lògica, si dupliquem el voltatge es duplicarà el camp i amb això la força també. Per tant la força del camp serà el deble del pes.