

Forces que hi actorn: Força electrostatica: F=q.E=1.6×1019. 10
=1.6×10-18 N

Hi hz una diferencia de 11 ordres de magnitad entre la força elèctrica; el per es el per es pot megligir.

L'electró descriorà una trajectòria parabòlica, ja que està sotmèn a una acceleració constant perpendicular a la velocitat d'entrada.

Equació de la trajectòria:
$$y = f(x)$$

 $x = N_0 t$
 $y = \frac{1}{2} a t^2$

on $a = \frac{9E}{M} = \frac{1.6 \times 10^{-19.10}}{9.1 \times 10^{-31}} = 1.76 \times 10^{12} \, \text{m/s}^2$

$$x = 8 \times 10^{5} \cdot t =$$
 $t = \frac{x}{8 \times 10^{5}}$
 $y = 8.8 \times 10^{11} t^{2} =$

$$y = \frac{8.8 \times 10^{11}}{(1 \times 10^5)^2} \times^2 \Rightarrow y = 1.37 \times^2$$

L'instant de sortida de l'electró xrà poan x=d=0.01m $t = \frac{0.01}{8 \times 10^3} = 1.25 \times 10^8 \text{ s} \quad \text{is serà} \quad \text{$X=0.01m$}$ $V = 1.37 \left(0.01\right)^2 = 1.37 \times 10^4 \text{ m}$