

 $Me = 9.11 \times 10^{-31} \text{ kg}$ $Q_e = 1.60 \times 10^{-19} \text{ C}$ $9 = 9.80 \text{ m/s}^2$

Per que la força sigui cap amont i pugui equilibrar el pes de l'electrá la velocitat ha de tenir el sentit negation en l'eix x. Tot seguint la regla de la mà dreta.

de manera que Fe=QevB

Volem que la força élèctrica aquilibriel per P=mg per taut, s'ha de complir que:

$$Q_{e} N B = m_{e} g$$

$$N = \frac{m_{e} g}{Q_{e} B} = \frac{9.11 \times 10^{-31} \cdot 9.80}{1.60 \times 10^{-19} \cdot 5.0 \times 10^{-5}} = 1.12 \times 10^{-6} \text{ m/s}$$

 $N = \frac{Meg}{QeB} = \frac{9.11}{1.60}$ $R = \frac{1.60}{R}$ $S = 0.025 \text{ m}^2$ $W = 100 \text{ f} \frac{1.4}{S}$

El flux serà:

$$\phi = B.S \omega_2(\omega t)$$

$$\varepsilon = -\frac{d\phi}{dt} = -B.S.(-\sin(\omega t)).\omega$$

E = B.S.w sin(wt)

E = 5,0×10 5. 0,025. 1007 Sin (1007t)