$$W = 3 \times 10^4 \text{ m/s}$$
 $B = 0.1T$
 $9 = -1.6 \times 10^{-19} \text{ c}$
 $M = 9.11 \times 10^{-31} \text{ kg}$
 $M = 9.11 \times 10^{-31} \text{ kg}$
 $M = 9.11 \times 10^{-31} \text{ kg}$

F=qNxB expressió del vector força magnética.

El modul de la força serà: F=q. J. B sin X

com la velocitat i el campión perpendiculars (L), aleshores: x = 90° => Sin 90° = 1

i la força: $F = |q| \cdot \nabla \cdot B = 1.6 \times 10^{-19} \text{ c. } 3 \times 10^4 \text{ m. } 0.17$ $F = 4.8 \times 10^{-16} \text{ N} \quad (2)$

La força magnètica actua con força centripeta, de manera que: Fm = M 2 c = 2 acceleració centripeta (2 c= 12) 40B= W. 22

De l'expressió anterior podem aillar el radi de l'orbita:

$$r = \frac{m \pi}{qB} = \frac{9.11 \times 10^{-31} \cdot 3 \times 10^{4}}{1.6 \times 10^{19} \cdot 0.1} = 1.71 \times 10^{-6} \text{ m}$$

$$r = 1.71 \text{ pm}$$
(b)

El període: $T = \frac{2\pi r}{v} = \frac{2\pi}{3.71 \times 10^6} = \frac{3.58 \times 10^{-10} \text{s}}{3.58 \times 10^{-10} \text{s}} = \boxed{0.35 \text{ ns}}$ (c)

El per de l'electró en aproximadament: m.g ~ 1030 kg. 10 m = 1029 N però 10-29 N << 4,8 x 10 "N = Fm.

Tenim que la força gravitationia és 29-16= 13 ordres de magnitud més petita que la força magnètica, per tant in menyspreable.