$$Q_{A} = Q_{B} = 1.60 \times 10^{-19} \text{C}$$
 $N_{A} = N_{B} = 3.00 \times 10^{5} \text{ m/s}$
 $P_{A} = 0.42 \text{ T}$
 $P_{A} = 2 \text{ m/s}$

(a) Segons la regla de la mà dreta:

$$F = Q. \pi. B$$

$$= 1.60 \times 10^{-19}. 3.00 \times 10^{5}. 0.42$$

$$= 2.02 \times 10^{-14} \text{ N}$$

la força resulta entrant al paper. La trajectòria serà en el pla perpendicular al full de paper.

(b) Les forces magnètiques fan de forces centripetes, de manera que:

$$F_{m} = ma_{C}$$

$$Q. J.B = m \frac{m^{2}}{r}$$

$$r = \frac{m\pi}{QB}$$

Si fem la relació de radis obteniun:

$$\frac{r_{A}}{r_{B}} = \frac{\frac{m_{A}\tau}{QB}}{\frac{m_{B}\cdot\sigma}{QB}} = \frac{m_{A}\tau}{QB} \cdot \frac{m_{B}\pi}{QB} = \frac{m_{A}\tau \cdot QB}{m_{B}\pi \cdot QB} = \frac{m_{A}}{m_{B}}$$

Com
$$M_A = 2m_B = \frac{M_A}{M_B} = \frac{2M_B}{M_B} = 2$$

Per tant:
$$\frac{\Gamma_A}{\Gamma_B} = 2$$

Per tant: \[\frac{\range A}{\range B} = 2 \] trajectoria del doble de cad:.