

Respuestas Repartido 5

- 1) R aumenta al doble
T no cambia
- 2) a) $B = 2,8 \text{ T}$ saliente al plano de la hoja
b) $\Delta t = 12 \text{ ns}$
- 3) a) Gira hacia la derecha con MCU. Radio $R = 0,40 \text{ m}$
b) $F = 5,9 \times 10^{-20} \text{ N}$
- 4) $B = 1,1 \text{ mT}$ entrante al plano de la hoja
 $F = 1,8 \times 10^{-15} \text{ N}$
- 5) a) Protón gira hacia arriba, MCU de $R = 0,21 \text{ m}$. Realiza media vuelta
Electrón gira hacia abajo, MCU de $R = 0,11 \text{ mm}$. Realiza media vuelta
b) Permanece más tiempo el protón por tener un T mayor. Recorre más distancia a la misma velocidad
- 6) a) $q_A = + 0,24 \text{ pC}$
 $q_B = 0 \text{ C}$
 $q_C = - 0,48 \text{ pC}$

b) $F_A = 24 \text{ nN}$ hacia la izquierda en el punto P
 $F_B = 0 \text{ N}$
 $F_C = 48 \text{ nN}$ hacia la derecha en el punto P
- 7) a) $F = 3,8 \times 10^{-18} \text{ N}$ hacia arriba
b) Giran hacia arriba con MCU, $R = 0,16 \text{ mm}$
- 8) a) q_1 es -
 q_2 es 0
 q_3 es +

b) $\frac{m_1}{m_3} = 2$
- 9) a) $R = 1,0 \text{ cm}$ gira hacia arriba con MCU y sale por la esquina superior izquierda del cuadrado.
b) $v = 6,0 \times 10^6 \text{ m/s}$
- 10) $F_M = F_E$
 $q.v.B = q.E$
 $v = E/B$
- 11) $i = 6,5 \text{ A}$ hacia la derecha
- 12) $B_A = 23 \mu\text{T}$ vertical hacia abajo
- 13) a) $B_P = 8,0 \mu\text{T}$ entrante al plano de la hoja
b) $i_4 = 16 \text{ A}$ hacia arriba

- 14) Punto ubicado sobre la recta que une los conductores, a la izquierda del conductor 1, a 6,0 cm de este.
- 15) $F = 9,6 \times 10^{-20}$ N vertical hacia abajo
- 16) a) $F = 1,1 \times 10^{-19}$ N horizontal hacia la izquierda
b) $F = 5,0 \times 10^{-4}$ N por metro de conductor. Repulsión
c) Paralelo al B resultante en A, o sea entrante o saliente al plano de la hoja