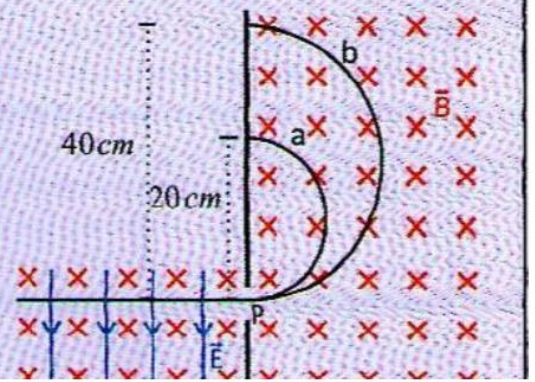


****17-** Dos partículas a y b que poseen igual carga eléctrica realizan un movimiento rectilíneo uniforme al atravesar un campo magnético y eléctrico cruzados de módulos $3,2 \times 10^{-3} \text{ T}$ y $2,0 \times 10^3 \text{ N/C}$ respectivamente. Posteriormente ingresan por el punto P a una zona donde no hay campo eléctrico, realizando las trayectorias indicadas en la figura. Si la masa de la partícula a es de $8,6 \times 10^{-10} \text{ kg}$:

- Determine la velocidad de las partículas y el signo de la carga que poseen.
- Determine la masa de la partícula b.



*****14-** Una espira circular de $8,0 \text{ cm}$ de radio se encuentra inmersa en un campo magnético perpendicular al plano de misma, cuyo módulo varía con el tiempo en la forma $B = 0,015 t$, siendo t el tiempo medido en segundos.

- Indique el sentido de circulación de la corriente inducida.
- Realice un gráfico del módulo del campo magnético en función del tiempo entre los 0 y 10 s.
- Determine la fem inducida en la espira.

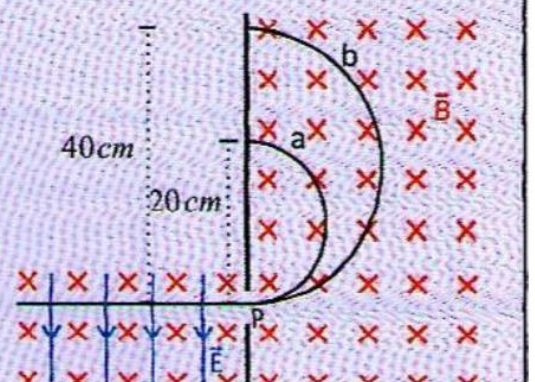


****6-** Sobre una placa de cesio inciden fotones cuya longitud de onda es de 320 nm . Si los electrones emitidos por dicha placa tienen una energía cinética máxima de $2,0 \text{ eV}$:

- Determine el trabajo de extracción del cesio.
- Determine el potencial de frenado.
- ¿Qué ocurre con la cantidad de electrones emitidos por unidad de tiempo por la placa de cesio si aumenta la intensidad del haz? ¿Y con la energía cinética máxima de los electrones?

****17-** Dos partículas a y b que poseen igual carga eléctrica realizan un movimiento rectilíneo uniforme al atravesar un campo magnético y eléctrico cruzados de módulos $3,2 \times 10^{-3} \text{ T}$ y $2,0 \times 10^3 \text{ N/C}$ respectivamente. Posteriormente ingresan por el punto P a una zona donde no hay campo eléctrico, realizando las trayectorias indicadas en la figura. Si la masa de la partícula a es de $8,6 \times 10^{-10} \text{ kg}$:

- Determine la velocidad de las partículas y el signo de la carga que poseen.
- Determine la masa de la partícula b.



*****14-** Una espira circular de $8,0 \text{ cm}$ de radio se encuentra inmersa en un campo magnético perpendicular al plano de misma, cuyo módulo varía con el tiempo en la forma $B = 0,015 t$, siendo t el tiempo medido en segundos.

- Indique el sentido de circulación de la corriente inducida.
- Realice un gráfico del módulo del campo magnético en función del tiempo entre los 0 y 10 s.
- Determine la fem inducida en la espira.



****6-** Sobre una placa de cesio inciden fotones cuya longitud de onda es de 320 nm . Si los electrones emitidos por dicha placa tienen una energía cinética máxima de $2,0 \text{ eV}$:

- Determine el trabajo de extracción del cesio.
- Determine el potencial de frenado.
- ¿Qué ocurre con la cantidad de electrones emitidos por unidad de tiempo por la placa de cesio si aumenta la intensidad del haz? ¿Y con la energía cinética máxima de los electrones?