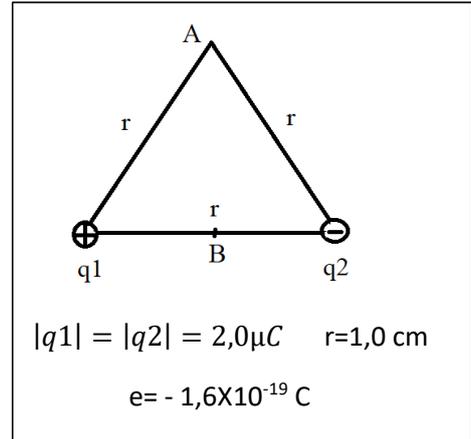


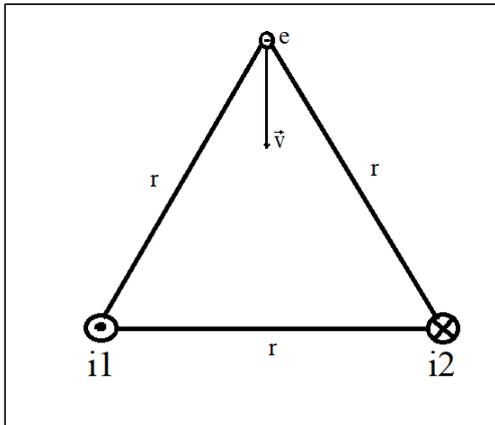
(Justifique todas sus respuestas)

1) En dos de los vértices de un triángulo equilátero se ubica un dipolo eléctrico.

- Determine el campo eléctrico en el tercer vértice (punto A)
- Determine la fuerza eléctrica sobre un electrón colocado en A
- Determine el trabajo eléctrico al transportar el electrón desde A hasta B (punto medio entre las cargas)



2) Por dos de los vértices de un triángulo equilátero circulan corrientes eléctricas en conductores rectilíneos de igual valor y sentido contrario como indica la figura.



- ¿Existe alguna posición próxima a los cables dónde el campo magnético sea nulo?
- Determine la fuerza magnética sobre un electrón cuando pasa por el tercer vértice con la velocidad indicada
- ¿Qué tipo de movimiento tendrá el electrón en esta zona si se deprecia su Peso?

$i1=i2= 0,5\text{ A}$
 $r= 20\text{ cm}$
 $v=3,0 \times 10^4\text{ m/s}$
 $e = -1,6 \times 10^{-19}\text{ C}$

3)

	<p>Unos iones con carga $q = 1,6 \times 10^{-19}\text{ C}$ que se han acelerado desde el reposo por una diferencia de potencial de 800V, describen una trayectoria circular de 16 cm de radio al ingresar a un campo magnético de 0,20 T.</p> <p>a- Calcule la masa de los iones. b- Represente la fuerza magnética en A.</p>
--	---

4) ¿Quiénes generan campo magnético? ¿A quiénes afecta el campo magnético?