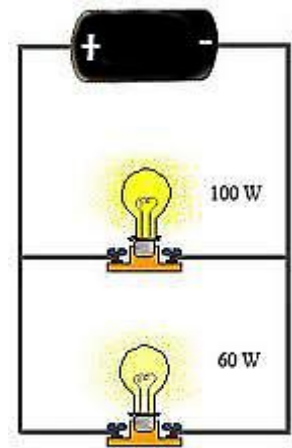
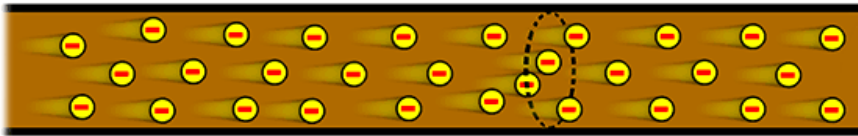


Ejercicio 1) En la figura se representa una fuente de tensión conectada con dos lámparas de distinta potencia Indique qué condiciones debería cumplir la fuente de tensión. Si la fuente tuviera 9V, imagine qué observaría al conectarla con las lámparas.

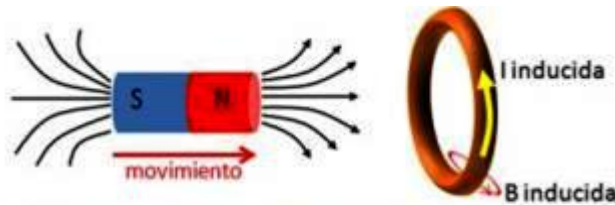
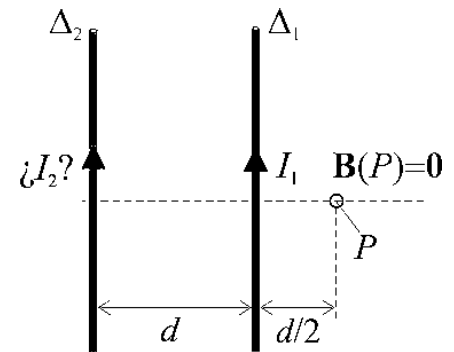


Ejercicio 2) Explique qué información puede leer en la figura de abajo



La cantidad de cargas eléctricas (electrones) que pasan por una sección del conductor en cada unidad de tiempo es lo que llamamos INTENSIDAD DE CORRIENTE ELÉCTRICA

Ejercicio 3) En la figura tiene dos alambres paralelos que conducen corriente en el mismo sentido a) encuentre el valor de I_2 que satisface la condición $B(P)=0$ en P b) Verifique si es el único punto donde el campo es nulo. Explique cómo ha procedido para contestar c) ¿Cuál es la fuerza que siente cada alambre? ¿Cuál es su origen? Qué pasa con las respuestas anteriores si las corrientes tienen sentido contrario?



Ejercicio 4) Analice si la información de la figura es correcta Justifique su respuesta e indique qué temas está usando el autor de la figura.

Para Física

Ejercicio 5) Un solenoide de 10 cm de longitud, $n = 100$ vueltas /cm y área $A_1 = 24 \text{ cm}^2$ se devana en el centro de un solenoide de 20cm de longitud, con la misma cantidad de vueltas por unidad de longitud y área $A_2 = 12 \text{ cm}^2$ Por el solenoide más corto circula una corriente $i(t) = 5 \text{ seno}(100t) \text{ mA}$ a) encuentre el coeficiente de inducción mutua. b) encuentre la tensión en bornes del solenoide largo.