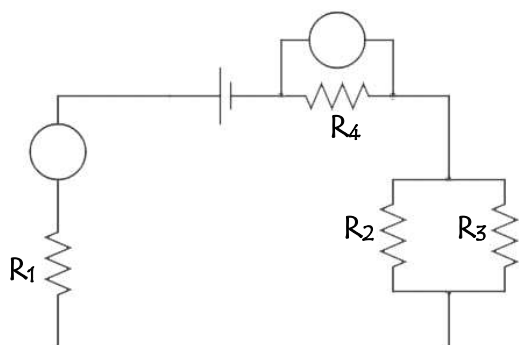




Nombre:	1	2	3	4	Escrito	Oral	Calificación final
Fallo:							

Ejercicio 1:



En la figura se encuentra representado un circuito eléctrico del que se desconoce cual es el amperímetro y cual es el voltímetro. Se sabe que la lectura del voltímetro es de 2,4 V y que el amperímetro indica una lectura de 0,45 A. Si $R_1 = 3,5 \Omega$, $R_2 = 4,0 \Omega$ y $R_3 = 5,0 \Omega$

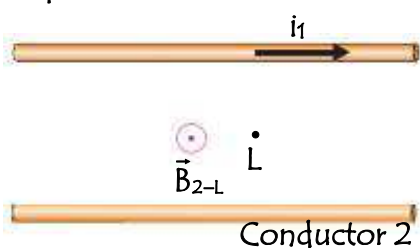
- Indique justificando cual es el amperímetro y cual es el voltímetro.
- Calcular R_4 y la resistencia equivalente del circuito.
 - Calcular el voltaje de la fuente.

Ejercicio 2:

Un espejo esférico, cóncavo, ha de formar una imagen de un objeto en forma de flecha, sobre una pantalla situada a una distancia de 420 cm delante del espejo (D_i). El objeto mide 0,5 cm de altura y la imagen de dicho objeto tendrá una altura de 30 cm.

- Determinar a que distancia del vértice del espejo debe colocarse el objeto.
- Calcular el radio de curvatura del espejo.
 - En un espejo cóncavo se obtiene una imagen de menor tamaño que el objeto. Realice el esquema correspondiente e indique las restantes características de la imagen.

Ejercicio 3:



En la figura están representados dos conductores paralelos. Se sabe que el punto L se encuentra a 7,0 cm de cada uno de ellos y que la intensidad de corriente que circula por el conductor 1 es de 11,0 A. Sabiendo que $|\vec{B}_{2-L}| = 3,8 \times 10^{-5} \text{ T}$:

- Calcular y representar la intensidad de corriente que circula por el conductor 2.
- Calcular y representar el campo magnético total en el punto L.

Ejercicio 4:

Para determinar la velocidad de la luz en cierto tipo de vidrio, se hace incidir un haz de luz que se propaga en el aire $n = 1,00$, incidiendo sobre el bloque de ese material con un ángulo de 30° . Al medir el ángulo de refracción se obtuvo 19° .

- ¿Cuál es el valor del índice de refracción del vidrio que se usó en este experimento?
- ¿Cuál es el valor de la velocidad de propagación de la luz en ese vidrio?
 - Realice un esquema de la situación planteada en el ejercicio.