

## INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO VÉLEZ

### ACTIVIDAD DE APOYO. FÍSICA. TERCER PERÍODO. GRADO 11.

Año 2019. Luz Dary Zapata Díaz.

**Objetivo:** Superar las debilidades presentadas en la asignatura de física en el tercer período y alcanzar los logros propuestos para éste.

Con el fin de alcanzar los logros de Física del grado 11 del tercer período del año 2019, le estoy programando nuevamente actividad de apoyo, en la cual deberá estudiar temáticas vistas y sustentar contenidos teórico-Prácticos. El taller lo entrega EL MARTES 5 DE NOVIEMBRE A LAS 6 Y 15 a.m, con las demás actividades que se le proponen. Favor Leer y tener en cuenta las siguientes instrucciones:

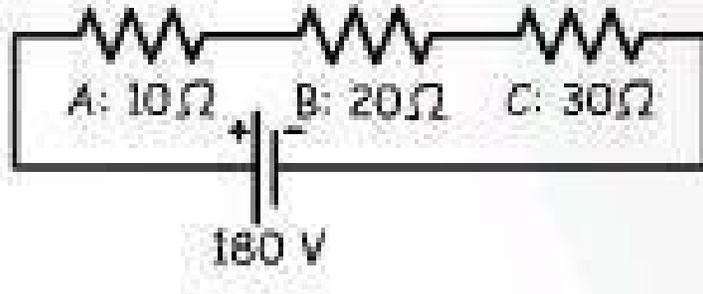
1. Consultar y hacer un mapa conceptual de las siguientes temáticas: Movimiento ondulatorio, óptica: Espejos, electromagnetismo. (Apropiarse de los conceptos y formación de imágenes en forma gráfica). Entregar trabajo escrito y prepararse para sustentar en la primera hora de física de la semana.
2. Hacer 1 práctica de laboratorio por cada temática: Movimiento ondulatorio, circuitos eléctricos (serie, paralelo y mixtos), Óptica (Espejos) formación de imágenes en general) , hacerlo en la casa con materiales fáciles de conseguir, hacer los informes escritos respectivos, entregarlos y prepararlos para sustentar en la primera hora de clase de física de la semana.

#### TALLER:

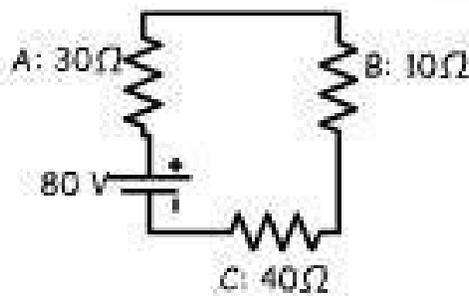
1. Cuál es el valor de la longitud de onda de un movimiento ondulatorio que se propaga en el agua salada sabiendo que su período es de 12 segundos?.
2. Cuál es el valor del período de un movimiento ondulatorio en el que la longitud de onda mide 50 cm, siendo la velocidad de propagación de 3 m/s?.

3. Un diapasón da 50 vibraciones por segundo produciendo una onda de 70 cm de longitud. Cuál es la velocidad de la onda?.

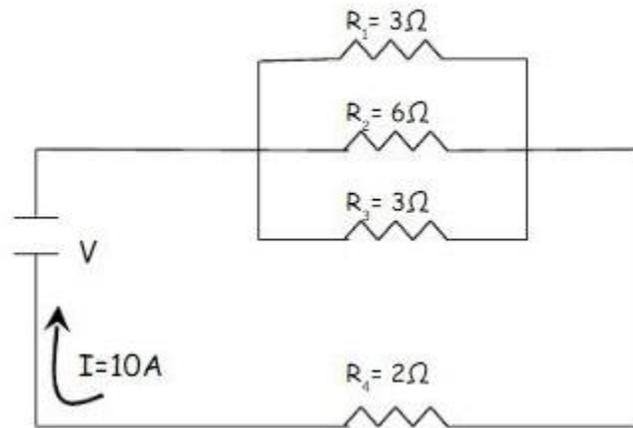
1. Utilizar la Ley de OHM para resolver los siguientes circuitos eléctricos

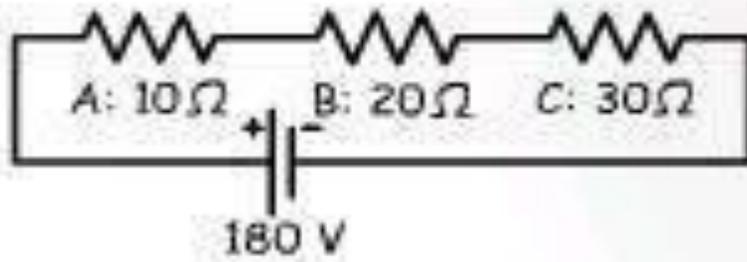


### CIRCUITO SERIE



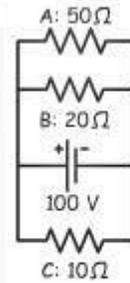
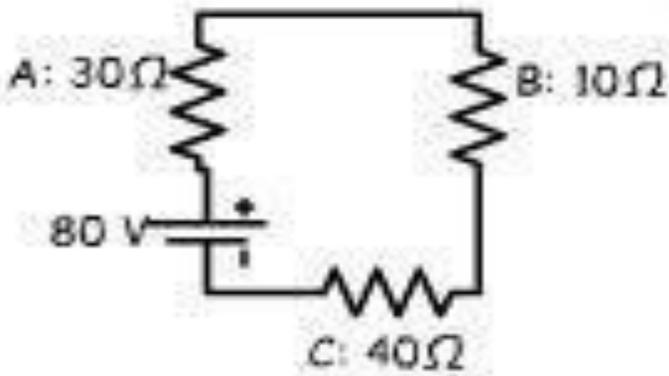
Calcular la resistencia equivalente y el voltaje del circuito



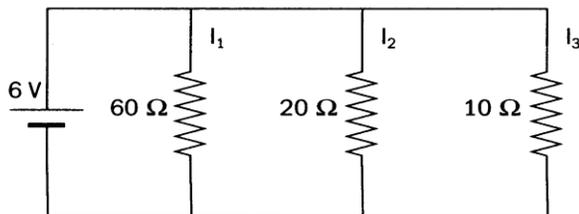


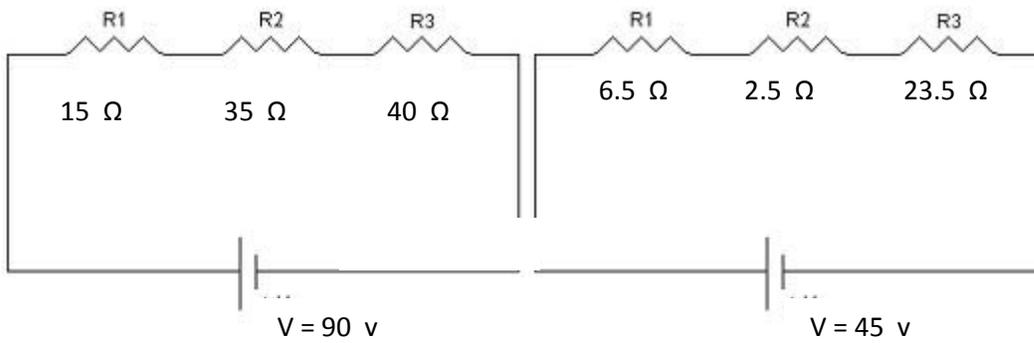
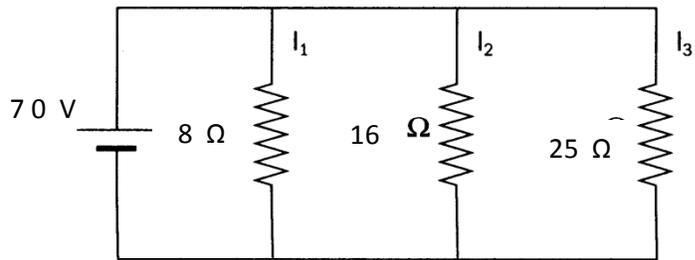
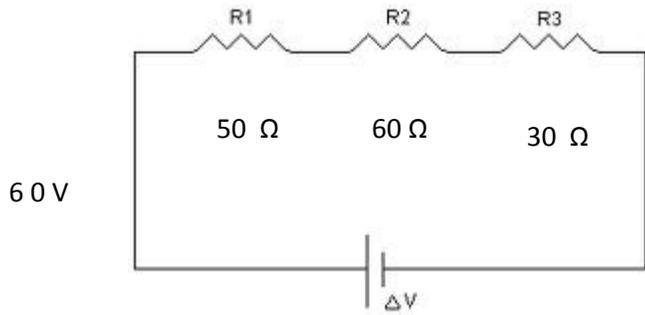
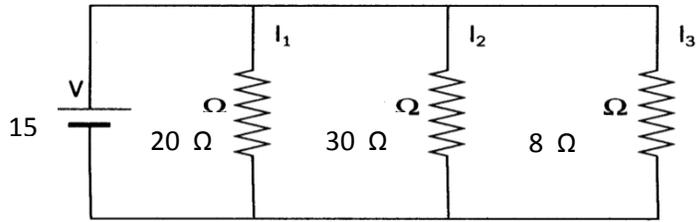
**CIRCUITO SERIE**

**CIRCUITO SERIE**

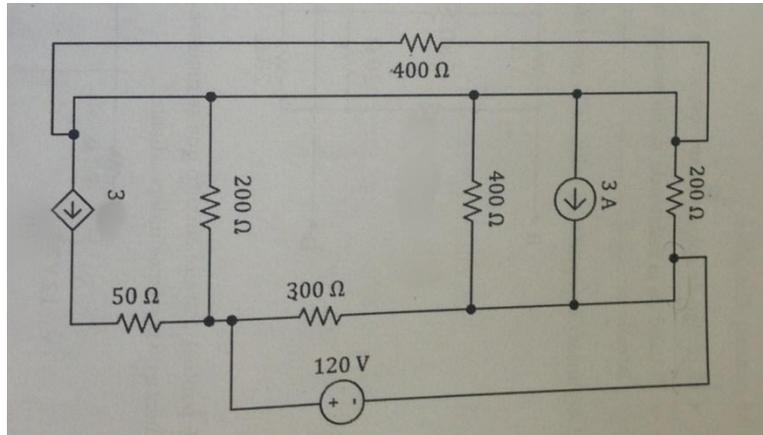


**CIRCUITO PARALELO**





Resolver el siguiente circuito mixto sin caídas de potencial.



1. Hallar la distancia focal de un espejo si la imagen es de tamaño doble que el objeto y este se encuentra a una distancia de 20 centímetros.
2. A qué distancia se encuentra un objeto sabiendo que su distancia focal es de 19 cm y el tamaño del objeto es la tercera parte de la imagen?
3. A qué distancia se encuentra un objeto cuya distancia focal es 35 cm y cuyo tamaño es la novena parte del objeto?
4. Si un objeto está localizado a 29 cm y la distancia focal a 16 cm. Cuál será la distancia de la imagen si el espejo es cóncavo? Y cuál si el objeto es convexo?
5. Cuál será la distancia de la imagen de un objeto cuyo tamaño es el triple de la imagen y cuya distancia focal es 23 cm?

Luz Dary