

## INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO VÉLEZ

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

Año 2019. Luz Dary Zapata Díaz.

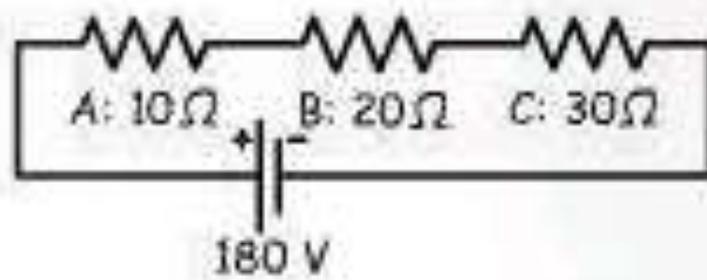
**Objetivo:** Superar las debilidades presentadas en la asignatura de física en el tercer período y alcanzar los logros propuestos para éste.

Con el fin de alcanzar los logros de Física del grado 11 del tercer período del año 2019, le estoy programando actividad de apoyo, en la cual deberá estudiar temáticas vistas y sustentar contenidos teórico-Prácticos El **MARTES 15 DE OCTUBRE**, con las demás actividades que se le proponen. Leer y tener en cuenta las siguientes instrucciones:

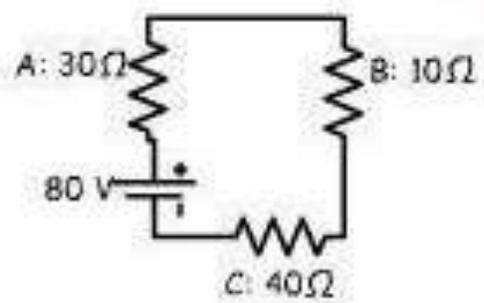
1. Consultar y hacer un mapa conceptual de las siguientes temáticas: Ondas, termodinámica, óptica: Espejos Y electromagnetismo. (Apropiarse de los conceptos y formación de imágenes en forma gráfica).
2. Hacer 1 práctica de laboratorio por cada temática: termodinámica, Ondas, circuitos eléctricos (serie, paralelo y mixtos), óptica (Espejos y lentes formación de imágenes en general) hacerlo en la casa con materiales fáciles de conseguir, hacer los informes respectivos y prepararlo para sustentar

#### TALLER:

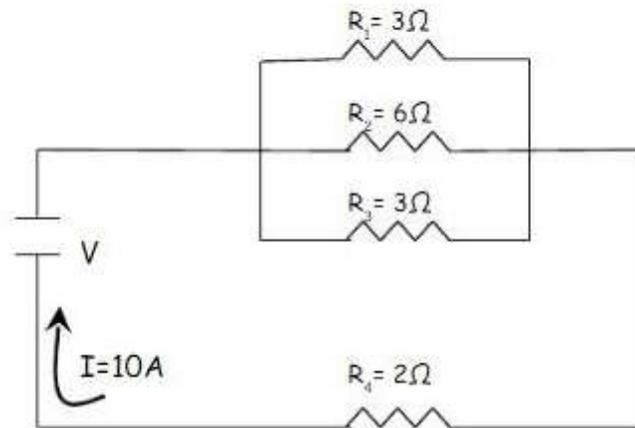
1. Utilizar la Ley de OHM para resolver los siguientes circuitos eléctricos

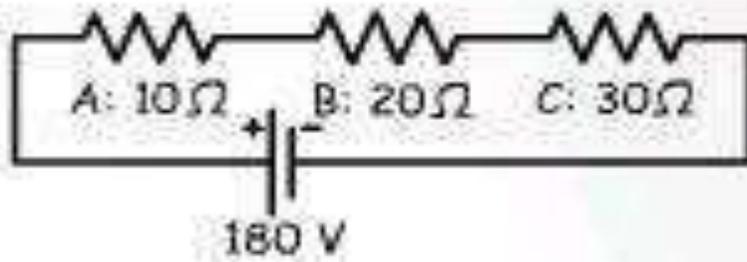


### CIRCUITO SERIE



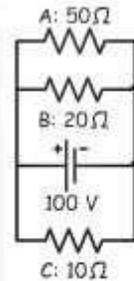
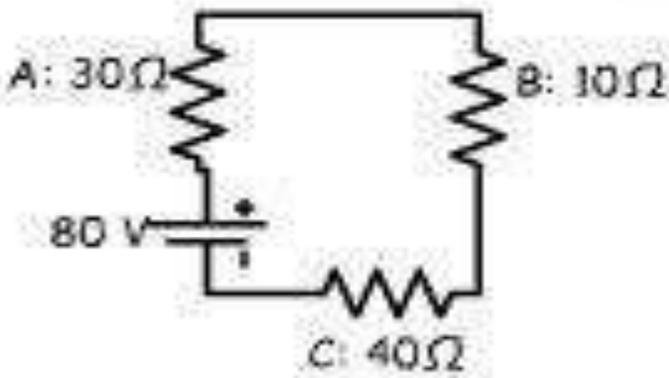
Calcular la resistencia equivalente y el voltaje del circuito



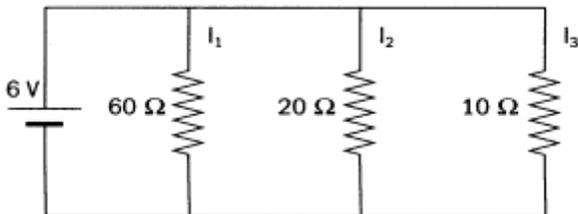


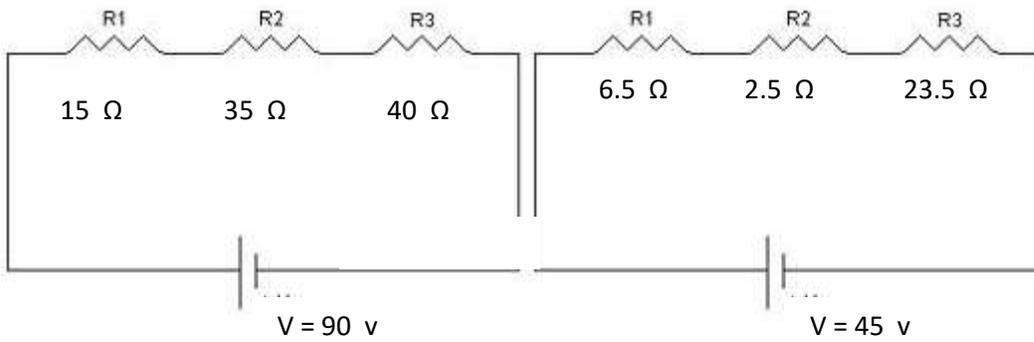
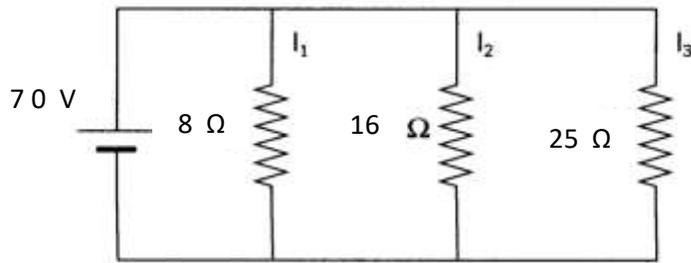
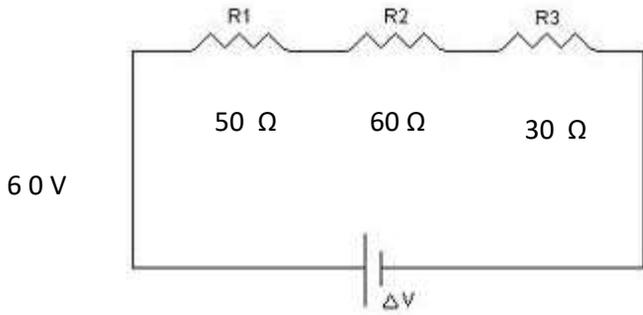
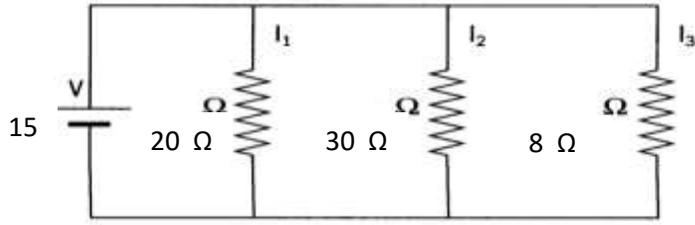
**CIRCUITO SERIE**

**CIRCUITO SERIE**

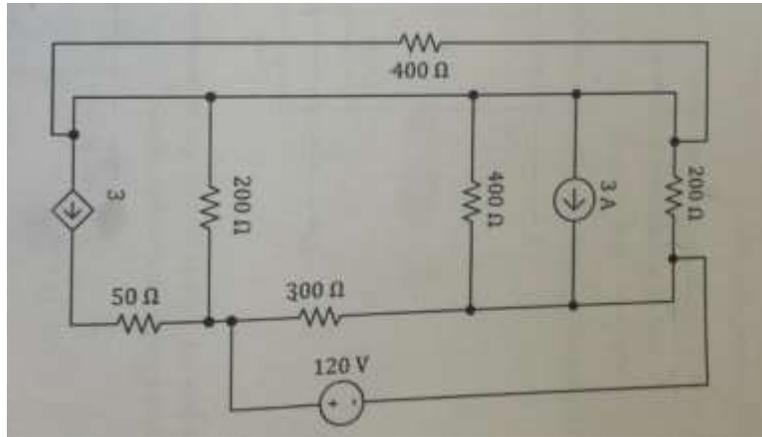


**CIRCUITO PARALELO**





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?

**Nota: Realizar los ejercicios de espejos solo en forma gráfica.**

Luz Dary