

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO VÉLEZ

ACTIVIDAD DE APOYO. FÍSICA. CUARTO PERIODO. GRADO 11.

Año 2019. Luz Dary Zapata Díaz.

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

Con el fin de alcanzar los logros de Física del grado 11 del cuarto período del año 2019, le estoy programando nuevamente actividad de apoyo, en la cual deberá estudiar temáticas vistas y sustentar contenidos teórico-Prácticos **EL MARTES 5 DE NOVIEMBRE A LAS 6 Y 15 a.m**, 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: Movimiento pendular (Péndulo compuesto), óptica: Espejos (Cóncavos y convexos) y lentes (Convergentes y divergentes), electromagnetismo (Caídas de potencial). y preparar para exponer en la primera hora de clase de física de la semana. Entregar trabajo escrito y Apropiarse muy bien de los conceptos.

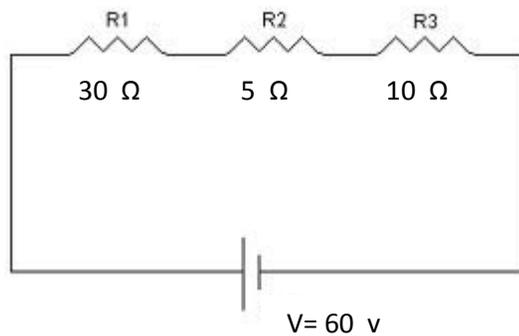
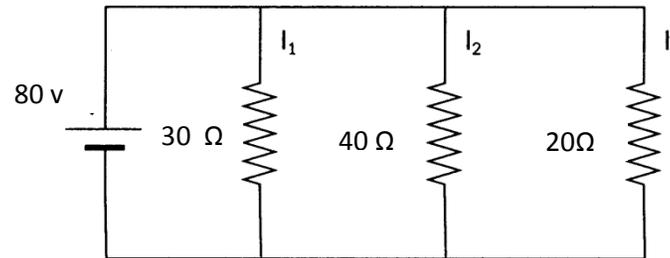
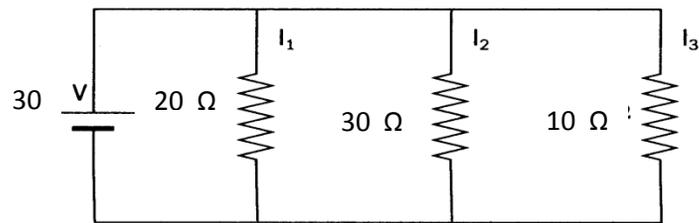
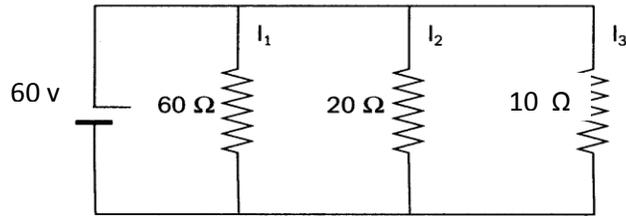
2. Hacer 1 práctica de laboratorio por cada temática: Formación de imágenes en espejos (Cóncavos y convexos) y lentes (Convergentes y divergentes), electromagnetismo, caídas de potencial, Potencia eléctrica, movimiento pendular (Péndulo compuesto). Hacerlo en la casa con materiales fáciles de conseguir, hacer el trabajo escrito con todas las pautas, traer los materiales en la primera clase de física de la semana y prepararlo para sustentar en esa clase.

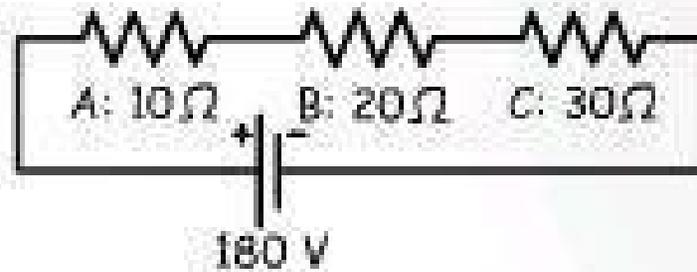
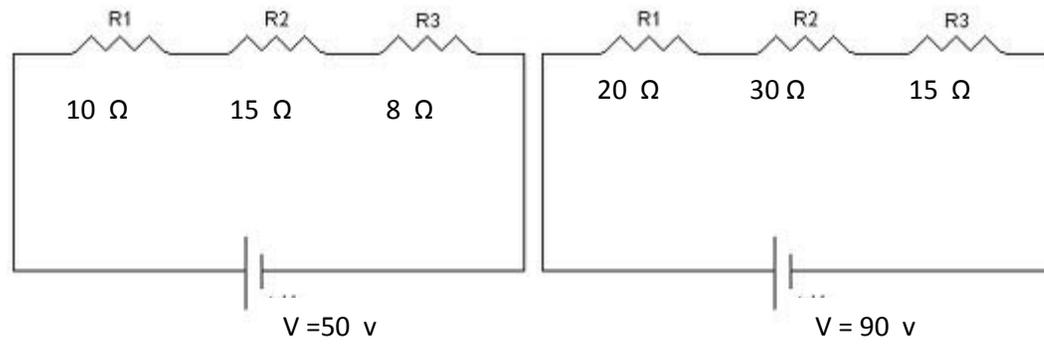
TALLER:

RESOLVER GRÁFICA Y ANALÍTICAMENTE LAS SITUACIONES PLANTEADAS SOBRE ESPEJOS.

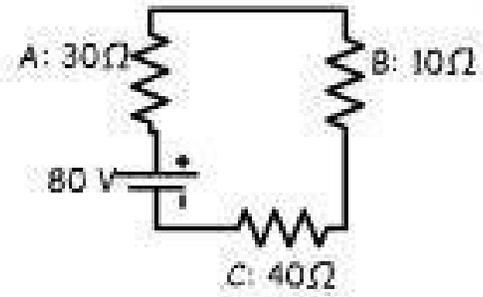
1. Hallar la distancia focal de un espejo si la imagen es de tamaño triple que el objeto y este se encuentra a una distancia de 45 centímetros.
2. A qué distancia se encuentra un objeto sabiendo que su distancia focal es de 20 cm y el tamaño del objeto es la TERCERA PARTE de la imagen?
3. A qué distancia se encuentra un objeto cuya distancia focal es 40 cm y cuyo tamaño es la SEXTA parte del objeto?
4. Si un objeto está localizado a 20 cm y la distancia focal a 30 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 situado a 30 cm del espejo y cuya distancia focal es 10 cm?
6. A qué distancia se encuentra un objeto cuya distancia focal es 50 cm y cuyo tamaño es la QUINTA parte del objeto?. Si el espejo es cóncavo?

7. Cuál será la distancia de la imagen de un objeto cuyo tamaño es la TERCERA parte de la imagen y cuya distancia focal es 30 cm?. Si el espejo es cóncavo y cuál si el espejo es convexo?
8. Utilizar la Ley de OHM para resolver los siguientes circuitos eléctricos, incluidas las caídas de potencial para los circuitos mixtos.

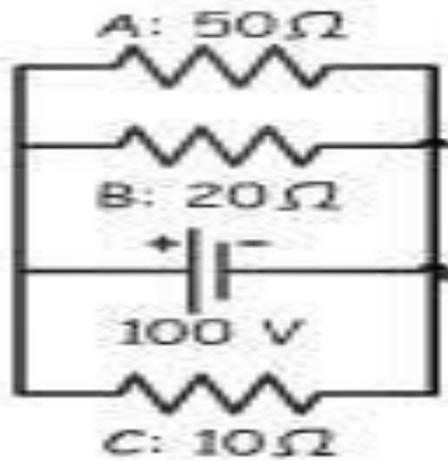
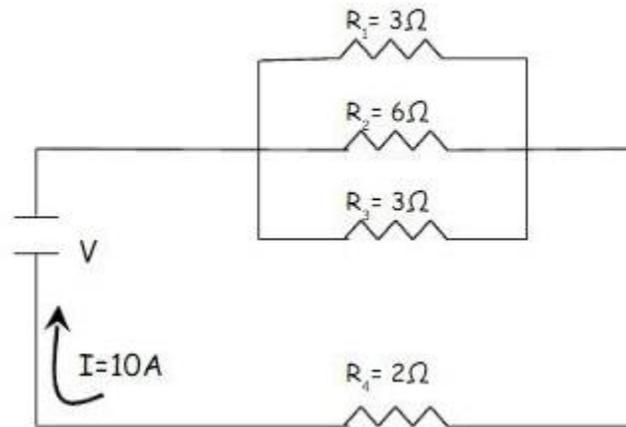




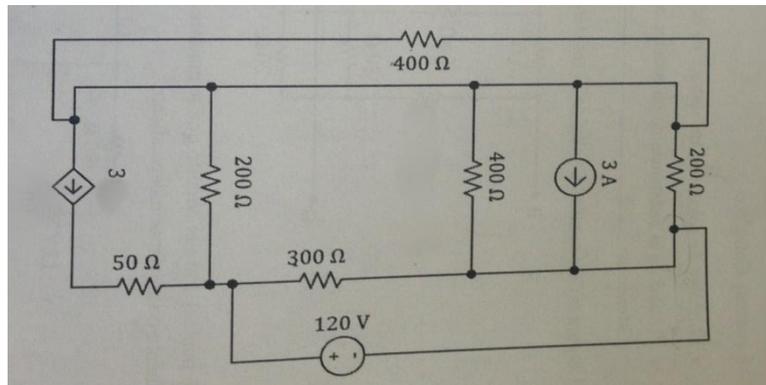
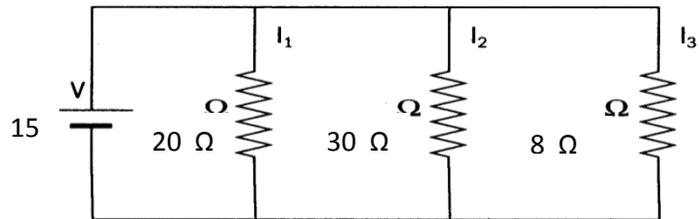
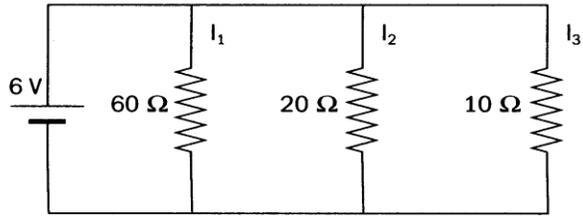
CIRCUITO SERIE



Calcular la resistencia equivalente y el voltaje del circuito



CIRCUITO PARALELO



EXITOS ¡!!! Luz Dary