

ACTIVIDAD DE APOYO  
CUARTO PERÍODO: 11  
LUZ DARY ZAPATA DÍAZ

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO VÉLEZ**

**ACTIVIDAD DE APOYO. FÍSICA. CUARTO PERÍODO. GRADO 11.**

**Año 2016. 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 10 del CUARTO período del año 2016, le estoy programando nuevamente actividad de apoyo, en la cual deberá estudiar temáticas vistas y sustentar contenidos teórico-Prácticos. Este taller deberá traerlo realizado el próximo martes además de prepararlo para sustentar con las demás actividades que se le proponen. Leer y tener en cuenta las siguientes instrucciones:

1. Leer cada situación planteada en el taller
2. Extraer los datos que le ofrecen.
3. Utilizar el modelo matemático más adecuado para resolver la situación planteada.

4. Realizar TRES prácticas de laboratorio una de DESCOMPOSICIÓN DE LA LUZ BLANCA, OTRA DE ESPEJOS Y OTRA DE LENTES. Conseguir los materiales, hacer el informe escrito y exponer su práctica con el respectivo experimento ante sus compañeros.
5. Presentar la carpeta (Porta folio) con todas las evaluaciones realizadas durante el período y sus respectivas correcciones.
6. **Entregar el taller el martes 15 Noviembre a las 6:05 am y sustentarlo en la primera clase de física que le corresponda.**

Nota: No se recibirán talleres después de la fecha y hora asignada. Por favor sea muy puntual.

#### TALLER:

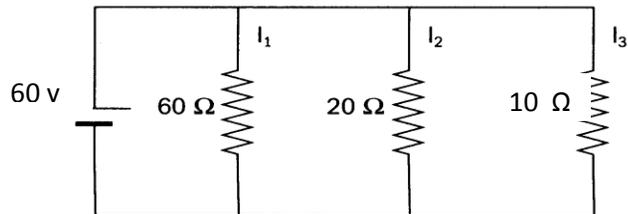
RESOLVER GRÁFICA Y ANALÍTICAMENTE LAS SITUACIONES PLANTEADAS SOBRE ESPEJOS.

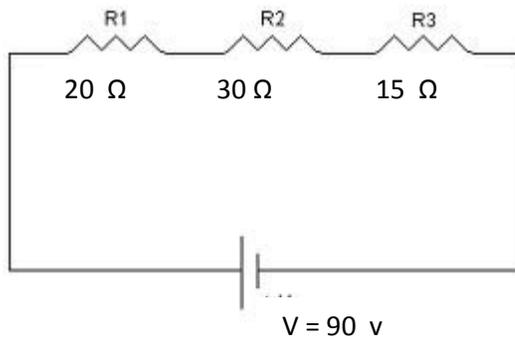
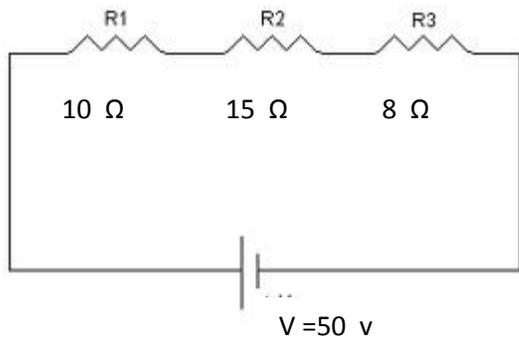
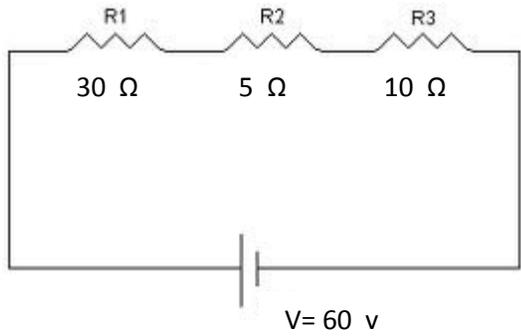
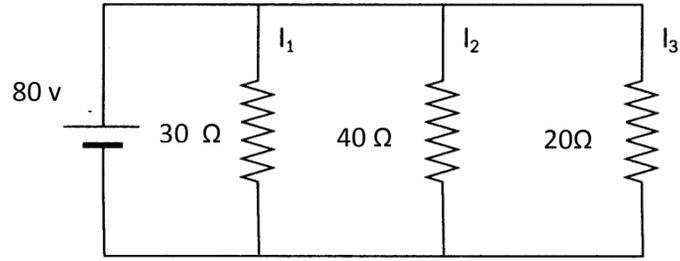
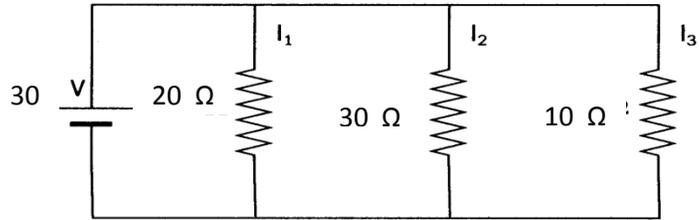
1. Hallar la distancia focal de un espejo si la imagen es de tamaño triple que el objeto y este se encuentra a una distancia de 30 centímetros.
2. A qué distancia se encuentra un objeto sabiendo que su distancia focal es de 30 cm y el tamaño del objeto es la TERCERA PARTE de la imagen?
3. A qué distancia 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 60 cm y la distancia focal a 20 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 20 cm?
6. A qué distancia se encuentra un objeto cuya distancia focal es 40 cm y cuyo tamaño es la QUINTA parte del objeto?
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?

**AGREGAR ENTRE LA SEGUNDA Y TERCER RESISTENCIA OTRA RESISTENCIA A CON UN VALOR DE  $10 \Omega$  DE TAL MANERA QUE CADA UNO DE LOS CIRCUITOS SE CONVIERTA EN MIXTO Y SOLUCIONARLO, HALLANDO EN CADA UNO LAS CAÍDAS DE POTENCIAL.**

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





EXITOS ¡!!! Luz Dary