

**ACTIVIDAD DE APOYO  
FÍSICA GRADO 11**

**CUARTO PERÍODO**

**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.**

Con la finalidad de alcanzar los logros correspondientes al cuarto período del grado 11 deberá:

1. Apropiarse de los conceptos teóricos correspondientes a:
  - Movimiento Pendular
  - Teoría corpuscular de la luz
  - Conceptos teóricos de electricidad y magnetismo
  - Preparar una exposición bien organizada para darla a conocer ante sus compañeros.
2. Realizar una práctica de Laboratorio con cada una de las temáticas vistas, hacer el experimento diferente al realizado en clase, presentar informe escrito con normas ICONTEC y exponerlo ante sus compañeros dando cuenta de la temática abordada en el marco teórico y en las conclusiones.
3. Entregar el portafolios al orden del día con todas las evaluaciones corregidas incluidas las bimestrales y los preicfes, bien completo
4. Realizar el taller asignado y estudiarlo muy bien.
5. Entregar el taller el 11 de octubre a las 6:45 a.m y sustentarlo en la primera clase de física de la semana del 17 de noviembre al 20 de noviembre.

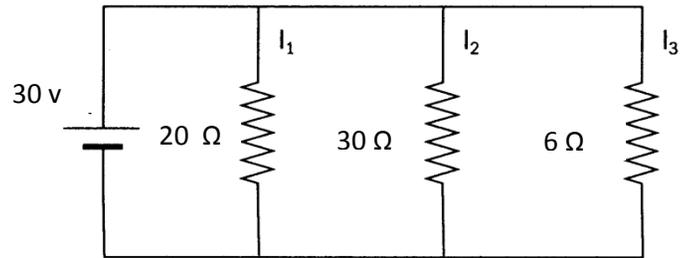
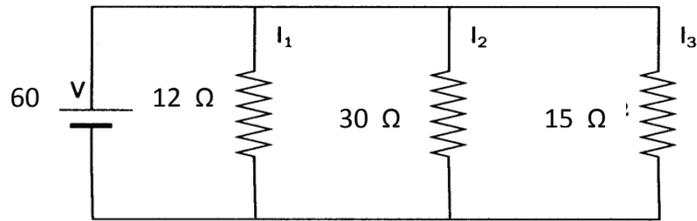
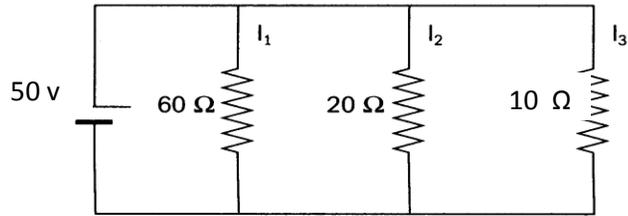
Nota: No se recibirán talleres después de la fecha y hora asignada. Por favor sea muy puntual.

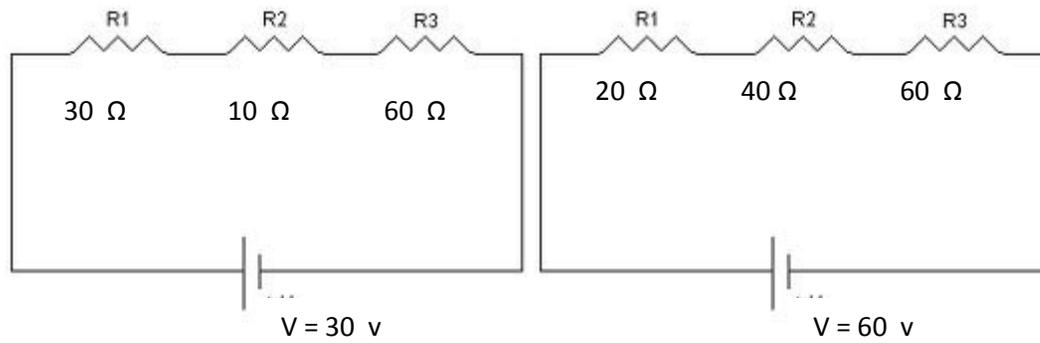
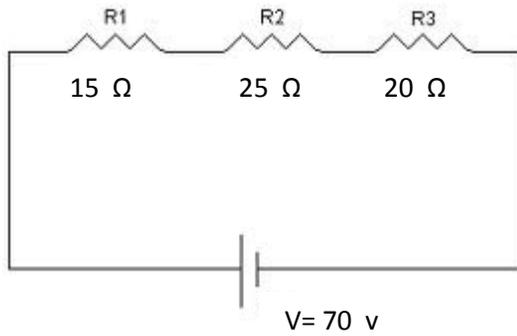
## TALLER:

1. Un péndulo de 2 metros de longitud tiene un periodo de 10 segundos. Cuál es el valor de la gravedad del lugar donde se encuentra el péndulo?
2. Un péndulo de 7 metros de longitud está ubicado en la luna donde la gravedad es la quinta parte de la terrestre. Cuál será el período del péndulo?
3. Si un péndulo en la tierra tiene un período de 16 segundos, cuál será la longitud de dicho péndulo?
4. 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 18 centímetros.
5. A qué distancia se encuentra un objeto sabiendo que su distancia focal es de 12 cm y el tamaño del objeto es la mitad de la imagen?
6. A qué distancia se encuentra un objeto cuya distancia focal es 10 cm y cuyo tamaño es la cuarta parte del objeto?
7. Si un objeto está localizado a 50 cm y la distancia focal a 8 cm. Cuál será la distancia de la imagen si el espejo es cóncavo? Y cuál si el objeto es convexo?
8. Cuál será la distancia de la imagen de un objeto cuyo tamaño es el doble de la imagen y cuya distancia focal es 16 cm?
9. A qué distancia se encuentra un objeto cuya distancia focal es 25 cm y cuyo tamaño es la octava parte del objeto?
10. Cuál será la distancia de la imagen de un objeto cuyo tamaño es la cuarta parte de la imagen y cuya distancia focal es 12 cm?

Nota: Realizar los ejercicios de espejos en forma analítica y gráfica.

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





A cada uno de los circuitos dados añadir 2 resistencias más de 10 Ω y 20Ω cada una, de tal manera que el circuito se convierta en mixto y hallar:

Resistencia equivalente.

Intensidad de corriente total

Caída de potencial en cada resistencia.