

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO VÉLEZ

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

Año 2016. Luz Dary Zapata Díaz.

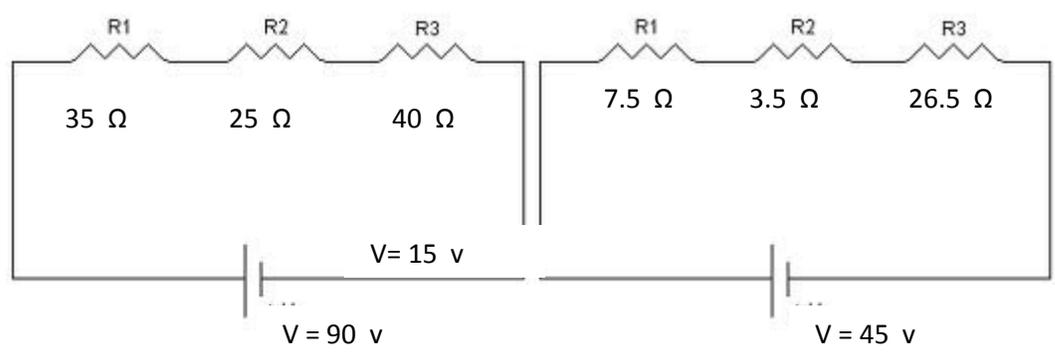
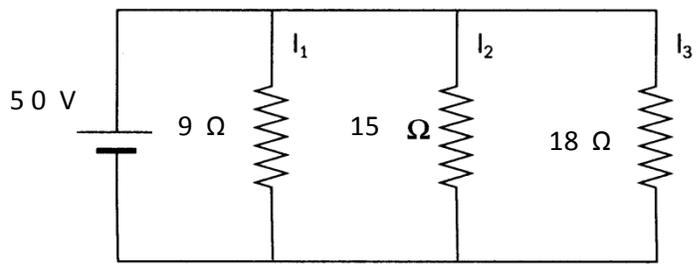
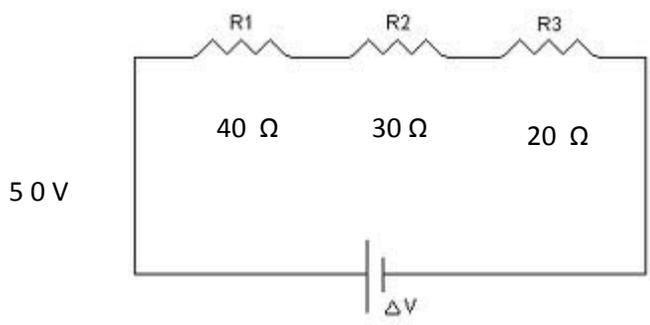
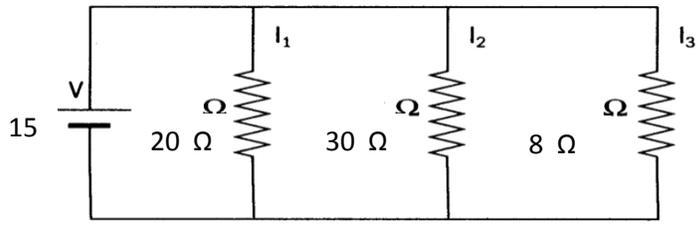
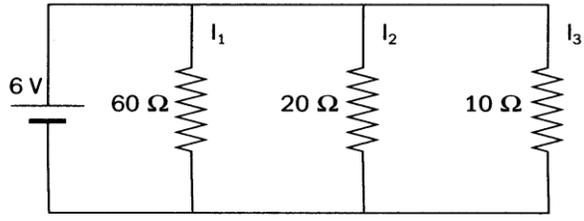
Con la finalidad de alcanzar los logros correspondientes al tercer periodo del grado 11 deberá:

1. Consultar los conceptos teóricos y gráficas correspondientes a:
 - Electromagnetismo.
 - Movimiento Pendular
 - Teoría de la luz.
 - Elaborar un mapa conceptual con los principales elementos teóricos consultados.
2. Realizar una práctica de Laboratorio con cada una de las temáticas vistas, hacer el experimento, presentar informe escrito con normas ICONTEC y exponerlo en la hora de asesoría asignada.
3. Entregar un informe escrito sobre las principales aplicaciones de la física en la ciencia, la medicina, el arte, la tecnología y la vida cotidiana para reemplazar la visita al Parque Explora y exponerlo en clase.
4. Entregar el portafolios al orden del día con todas las evaluaciones corregidas incluidas las bimestrales y los preicfes.
5. Realizar el taller asignado y estudiarlo muy bien.
6. Entregar el taller el LUNES 5 DE SEPTIEMBRE a las 6 y 15 a.m y sustentarlo en la primera clase de física de la semana del 5 AL 9 DE SEPTIEMBRE.

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

TALLER:

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



2. Agregue a cada circuito 3 resistencias más de tal manera que los circuitos se vuelvan mixtos para hallar: Resistencia total, Intensidad de corriente para cada resistencia y diferencia de potencial.
3. 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 0.52 segundos?.
4. Cuál es el valor del período de un movimiento ondulatorio en el que la longitud de onda mide 30 cm, siendo la velocidad de propagación de 7 m/s?.
5. Hallar el valor de la frecuencia de la estación transmisora de Vikingo I y II al enviar desde Marte hacia la tierra ondas de radio cuya longitud es de 165 cm.
6. Un diapasón vibra 98 veces por segundo produciendo una onda de 48 cm de longitud. Cuál es la velocidad de la onda?.
7. Un barco que sondea el fondo del mar percibe el eco al cabo de 4 segundos. A qué profundidad está el fondo?.
8. Por qué no percibimos los sonidos reflejados en una habitación?.
9. Si en el sol se produjera una tremenda explosión, cuánto tardaría el ruido en llegar a la tierra?
10. Un péndulo de 8 metros de longitud tiene un periodo de 15 segundos. Cuál es el valor de la gravedad del lugar donde se encuentra el péndulo?
11. 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.
12. 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?
13. A qué distancia se encuentra un objeto cuya distancia focal es 35 cm y cuyo tamaño es la novena parte del objeto?
14. 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?

15. 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 en forma analítica y gráfica.

Luz Dary