

PROGRAMA	Educación Regular	AREA/ASIGNATURA	Física
SEDE	Robledo	FECHA	
ESTUDIANTE		GRADO	Undécimo

Contenidos.

- La electrostática.
- Carga eléctrica y conservación de la carga.
- Fuerza eléctrica y la ley de coulomb.
- Campo eléctrico.
- Energía potencial eléctrica.
- Potencial eléctrico y voltaje eléctricos.

Conceptos.

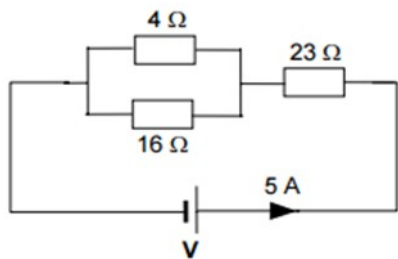
1. ¿Qué es la electrostática?
2. ¿Qué es una Carga eléctrica?
3. ¿Qué es la fuerza eléctrica?
4. ¿Qué es campo eléctrico y donde se genera?
5. ¿Qué es la energía potencial eléctrica?
6. ¿Defina potencial eléctrico y voltaje eléctrico?

Problemas Propuestos.

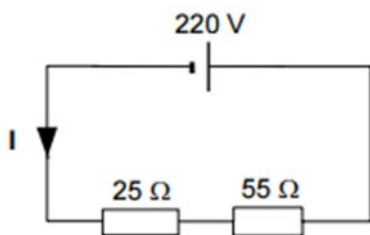
1. Determinar la fuerza que se ejerce entre 2 cargas el cual presentan valores de $Q_1 = 1.3 \times 10^{-5} \text{ C}$ y $Q_2 = 4.3 \times 10^3 \text{ C}$ el cual se encuentran a una distancia de 0.4m.
2. Determinar la fuerza que actúa sobre dos cuerpos eléctricos que se encuentran en reposo a una distancia de 0.25m. y presentan cargas de $Q_1 = 1.23 \times 10^4 \text{ C}$ y $Q_2 = 0.45 \times 10^8 \text{ .C}$
3. Calcular la fuerza eléctrica y campos eléctricos generados entre las dos cargas, $Q_1 = 1.19 \times 10^5 \text{ C}$ y $Q_2 = 2.45 \times 10^4 \text{ .C}$ y distan a 0.3m.

Problemas Propuestos.

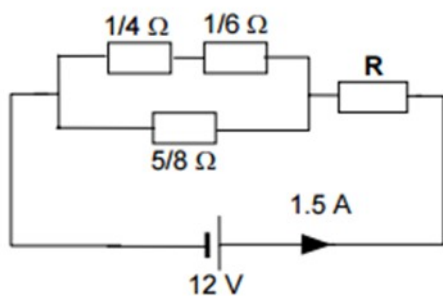
1. Hallar la tensión eléctrica del siguiente circuito.



2. Hallar la intensidad de corriente del siguiente circuito.



3. Hallar el valor de la resistencia del siguiente circuito.



Recomendaciones:

- El taller debe ser presentado a mano.
- Buena presentación. (recordar que la presentación es fundamental)
- En carpeta blanca. Y marcada con el nombre del alumno que presenta.
- Apoyarse en la guía de trabajo y en las **copias del cuaderno**. De los ejercicios realizados en clases.