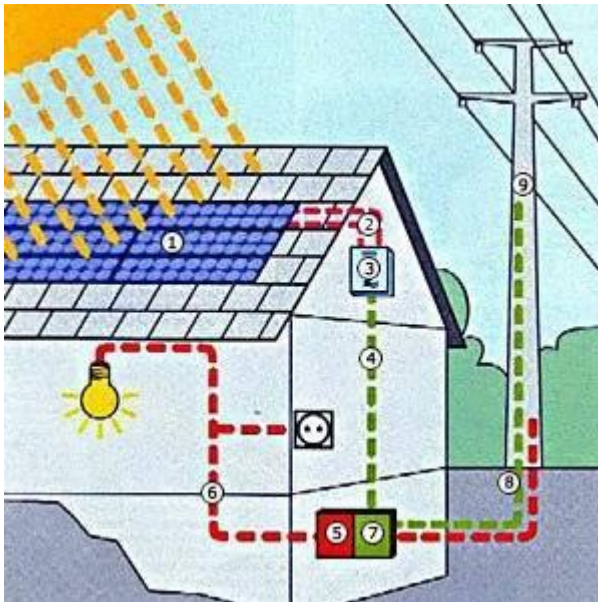




CLASES DE LA CORRIENTE ELECTRICA

CORRIENTE ALTERNA: **C.A**



ES AQUELLA QUE PROVIENE DE LA REPRESA, VIENE POR EL CABLE DESDE LAS CALLE A LOS HOGARES, CAMBIA CONSTANTEMENTE SU SENTIDO, SU FLUJO E INTENSIDAD. El voltaje es de 115 Voltios.

CORRIENTE CONTINUA **C.C**

Se encuentra en las baterías. Corriente de intensidad constante en la que el movimiento de las cargas siempre es en el mismo sentido, Se agota, se puede recargar (celulares) y tiene diferentes voltajes: 1,5 V 3 V, 9 V, 25 V.80V



FORMAS DE CONECTARLA ELECTRICIDAD: SEGÚN SE NECESITE:

CIRCUITOS ELECTRICOS:



LA ELECTRICIDAD - OCTAVO GRADO –

Prof. LUIS ALBERTO LAGUADO

1. **SERIAL:** Todos los dispositivos del circuito se conectan uno detrás del otro, consumiendo la misma intensidad de la corriente eléctrica. La terminal de salida de un dispositivo se conecta a la terminal de entrada del dispositivo siguiente.

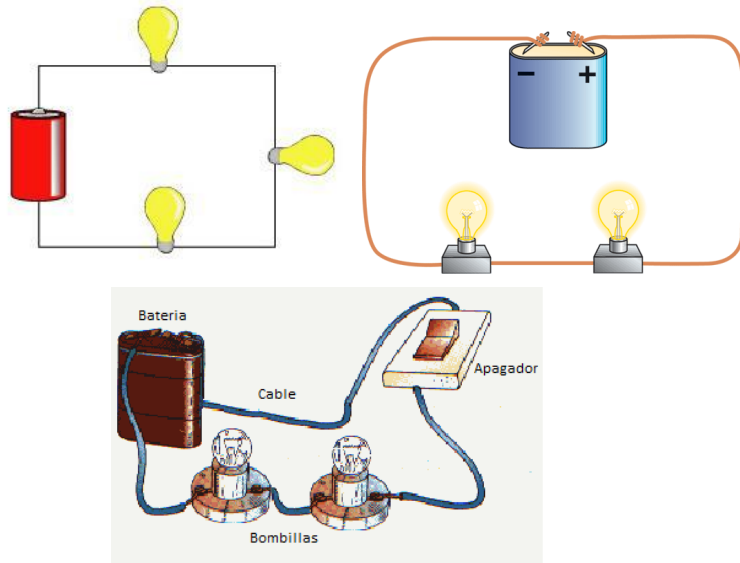
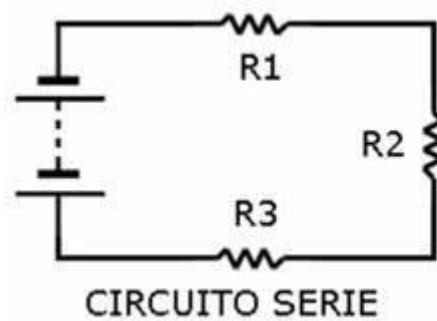
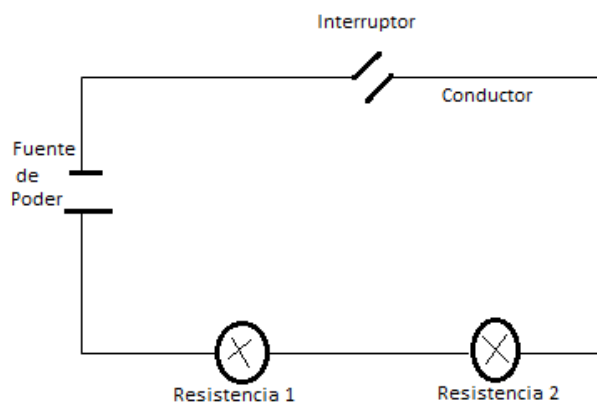


DIAGRAMA:

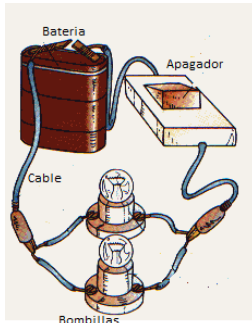
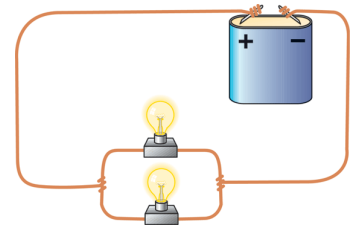
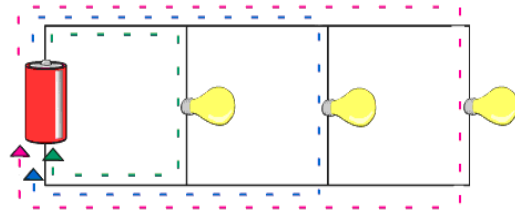


PARALELO: Los dispositivos se conectan en forma independiente, cada uno con su propia intensidad de la corriente los terminales de entrada de todos los dispositivos conectados coinciden entre sí, al igual que sus terminales de salida.

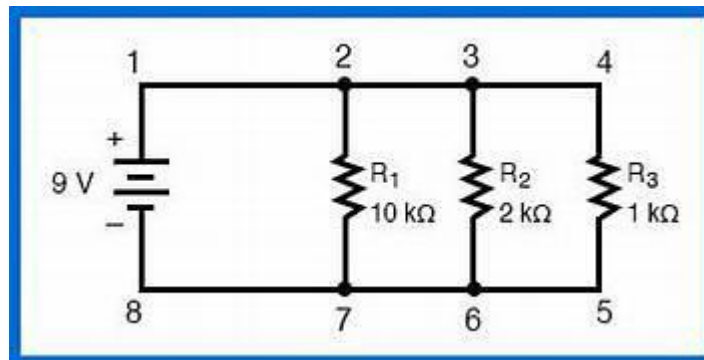
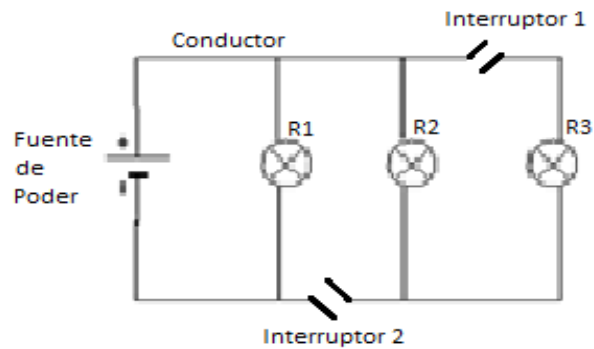


LA ELECTRICIDAD - OCTAVO GRADO –

Prof. LUIS ALBERTO LAGUADO



DIAGRAMA



DISPOSITIVOS:

FUENTE DE PODER: $\rightarrow$ Batería (C.C) o Cable de la Calle (C.A)

INTERRUPTOR: $\rightarrow$ Apagador o control

CONDUCTOR: $\rightarrow$ Cables



RESISTENCIA:  Bombilla, Motor, electrodoméstico.

CUALES SON LAS MAGNITUDES DE LA CORRIENTE ELECTRICA:

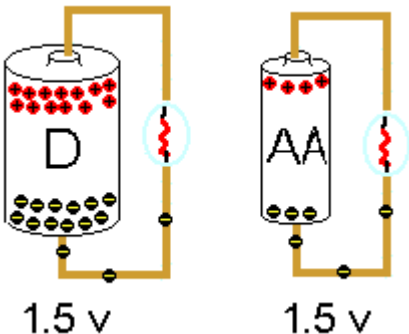
VOLTAJE:

Potencial eléctrico, expresado en voltios. Es una magnitud física que dice cuál es la diferencia de potencial eléctrico entre dos puntos. Es la cantidad de voltios que actúan en un aparato o sistema eléctrico. Es la capacidad física que tiene un circuito eléctrico, debido a que impulsa a los electrones a lo extenso de un cable, esto quiere decir, que el voltio conduce la energía eléctrica con mayor o menor potencia.



Unidad: El voltio: o volt, por símbolo V, es la unidad derivada del Sistema Internacional para el potencial eléctrico, la fuerza electromotriz y la tensión eléctrica. Recibe su nombre en honor a Alessandro Volta, quien en 1800 inventó la pila voltaica, la primera batería química.

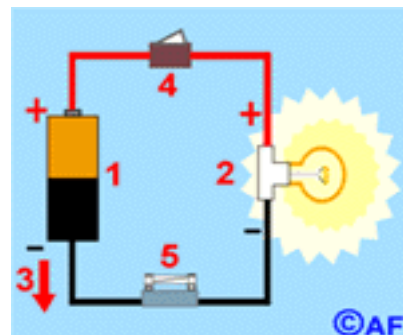
INTENSIDAD:



Es la cantidad de electricidad o carga eléctrica, que circula por un circuito en una unidad de tiempo. Para denominar la **Intensidad** se utiliza la letra I y su unidad es el Amperio(A).

RESISTENCIA:

Es toda oposición que encuentra la corriente eléctrica a su paso por un circuito eléctrico cerrado, atenuando o frenando el libre flujo de circulación de las cargas eléctricas o electrones. Se representa por la letra R. y su unidad de medida es el ohmio Ω





EL VOLTAJE = SE MIDE EN VOLTIOS Y SE REPRESENTA POR V
LA INTENSIDAD = SE MIDE EN AMPERIOS (A); Y SE REPRESENTA POR I
LA RESISTENCIA = SE MIDE EN OHMNOS (Ω); Y SE REPRESENTA POR R

COMO SE MIDE LA CORRIENTE ELECTRICA

Se utiliza un aparato electromagnético llamado Voltímetro, Multímetro o tester, es un instrumento eléctrico portátil para medir directamente magnitudes eléctricas activas, como corrientes y potenciales (tensiones), o pasivas, como resistencias, capacidades y otras.

Se debe medir: la cantidad de Voltaje, esté circulando o no. La intensidad de la corriente que pasa por el circuito o la conexión. Las Resistencias, que se encuentran activas o conectadas.



LA ELECTRICIDAD - OCTAVO GRADO –

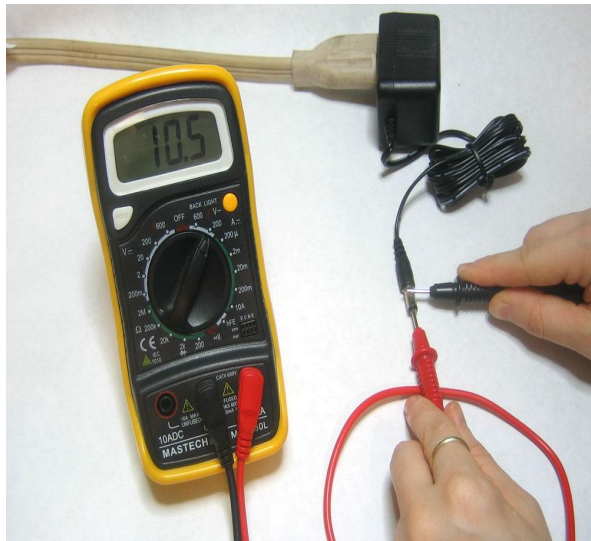
Prof. LUIS ALBERTO LAGUADO





LA ELECTRICIDAD - OCTAVO GRADO –

Prof. LUIS ALBERTO LAGUADO



PARTES DEL MULTIMETRO:



LA ELECTRICIDAD - OCTAVO GRADO –

Prof. LUIS ALBERTO LAGUADO

