



Ejercicios 1.2



Unidad 1: Fundamentos Físicos de la Electricidad Automotriz.

Objetivo:

Realiza procedimiento de montaje de circuitos eléctricos de corriente continua y medición de variables eléctricas, con actitud de estricto respeto ante las indicaciones de seguridad del proceso

Nombre Docente: _____

Nombre Alumno: _____

Sección: _____

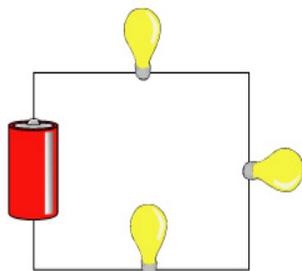
Material específico:

- Calculadora.
- Lápiz
- Ley de Ohm.
- Guía de Ejercicios 1.2 Fundamentos Físicos de la Electricidad Automotriz (Ley de Ohm – Circuito en Serie)

LA LEY DE OHM DICE QUE:

Entre dos puntos de un circuito, “la intensidad de corriente circulante por él es directamente proporcional a la tensión aplicada entre dichos puntos e inversamente proporcional a la resistencia existente entre los mismos”.-

CIRCUITO EN SERIE

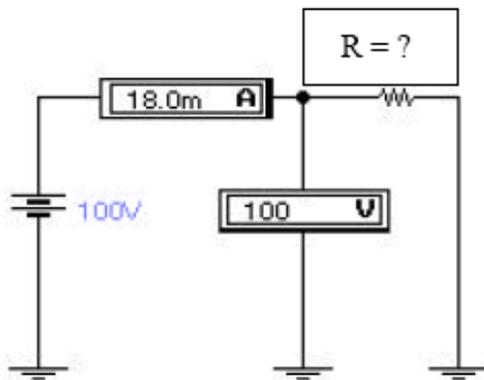


Es un circuito en el que la corriente partiendo del polo negativo del generador y en su camino hacia el polo positivo del mismo para cerrar el circuito, circula sucesivamente por todos los elementos que la componen



ITEM I) Resuelva el ejercicio virtual según la Ley de OHM.

1. Determinar que resistencia está insertada en un circuito al que se le ha aplicado una tensión de 100 Volt y por el que circula una intensidad de corriente de 0,18 Amper.



Cálculos asociados aplicando la Ley de Ohm en este laboratorio virtual

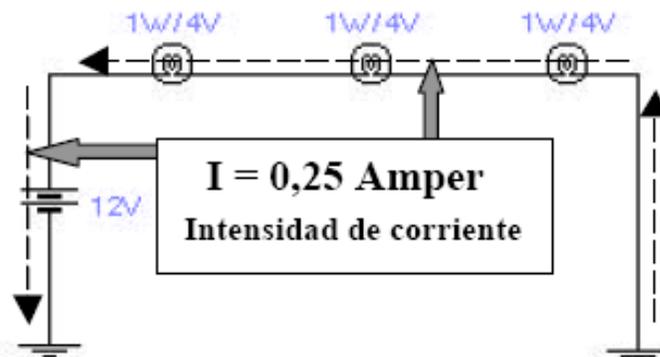




CIRCUITO EN SERIE

LOS COMPONENTES DEL CIRCUITO SE CONECTAN UNOS A CONTINUACIÓN DE LOS OTROS, DE ESTE MODO TODOS SON RECORRIDOS POR LA MISMA INTENSIDAD DE CORRIENTE

Planteo de un circuito en serie con tres ampolletas:

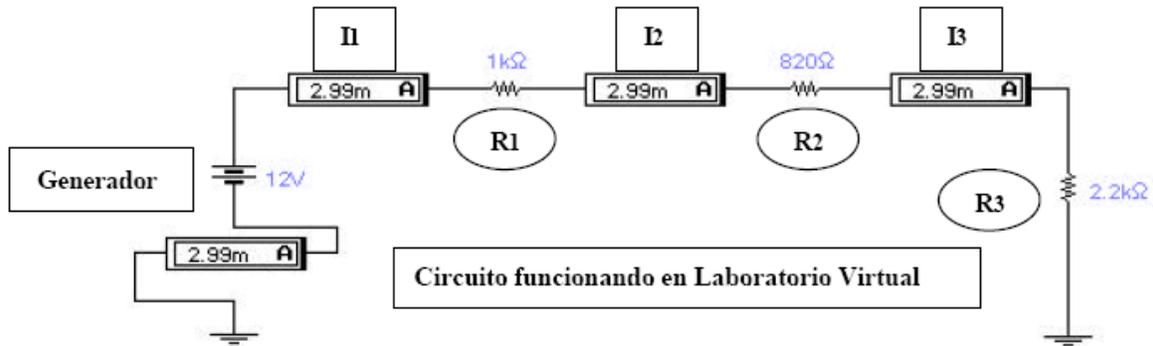


OBSERVE QUE EN EL CIRCUITO ANTERIOR LA CORRIENTE CIRCULANTE TIENE LA MISMA INTENSIDAD EN CUALQUIER PUNTO QUE SE LA TOME, SE A TRAVÉS DE CADA AMPOLLETA, A TRAVÉS DE LOS CONDUCTORES O A TRAVÉS DEL GENERADOR O BATERÍA.



ITEM II) Resuelva el ejercicio virtual, calcule la resistencia total del circuito.

2. Calcule la resistencia total de un Circuito en Serie en este Laboratorio Virtual



Cálculos asociados aplicando la Ley de Ohm en este laboratorio virtual



DEDUCCIÓN DE LO REALIZADO

Registro de mis comentarios u observaciones:



A large, vertically oriented rounded rectangle with a black border. Inside the rectangle, there are 25 horizontal lines spaced evenly, providing a template for writing comments or observations.