

ACTIVIDAD N° 3

Entrenador de Electricidad para el Estudio de Circuitos Serie-Paralelo

Nombre de la actividad: Circuito Serie-Paralelo

Duración: 2 horas

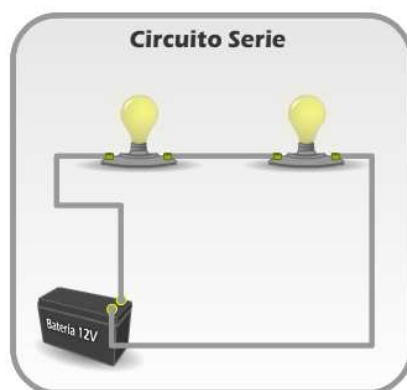
Objetivo

Identificar los comportamientos de las variables eléctricas y verificar los enunciados de la ley de Ohm y de Watt (potencia eléctrica).

Marco teórico

CIRCUITO SERIE

Se define un circuito serie como aquel circuito en el que la corriente eléctrica solo tiene un solo camino para llegar al punto de partida, sin importar los elementos intermedios. En el caso concreto de solo arreglos de resistencias la corriente eléctrica es la misma en todos los puntos del circuito.

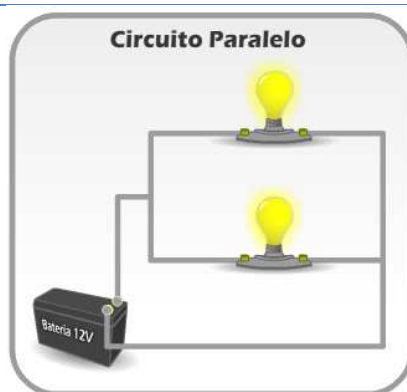


CIRCUITO PARALELO

La conexión en paralelo se encuentra muy frecuentemente en las casas es allí en donde se puede entender mejor.

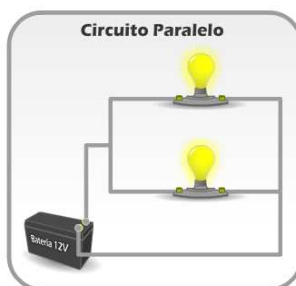
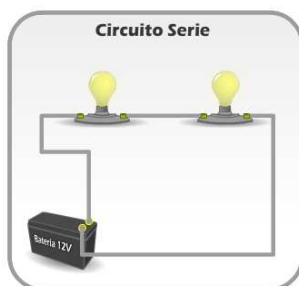
Pero una forma fácil de distinguirlo es identificar que las resistencias no se encuentren seguidas unas de otras, de esta forma si se desconecta una de las resistencias el circuito no se suspenderá.



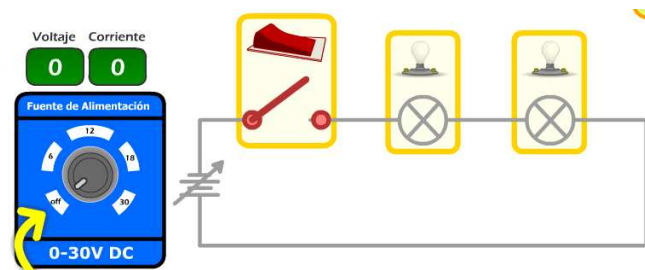


Procedimiento:

1. Ingrese al software:
 - De clic en **Prácticas**.
 - Ingrese a **Circuitos serie paralelo**.
 - De clic en la práctica "**Medidas Eléctricas – Circuito Serie Paralelo**".
2. Siga las instrucciones que aparecen en el software de ayuda.



Seleccione el tipo de circuito que desea analizar



Siga las instrucciones del software para los principios de este tipos de circuitos



3. Revise los **Contenidos** del software asociados Electricidad.
4. Realice búsqueda de información en internet para profundizar sobre fuente de alimentación de corriente directa y continua.
5. Diligencie el documento guía disponible para realizar el análisis de los componentes.
6. Ingrese al foro ubicado en herramientas y de su opinión sobre el siguiente tema de discusión: “con sus propias palabras defina la función y la importancia de electricidad”.
7. Utilice la herramienta del chat o el foro si tiene dudas y aportes en el desarrollo de la actividad y sobre los temas estudiados.

Temas asociados	Material o herramientas de apoyo
Para conocer los temas relacionados con el sistema ingrese a los CONTENIDOS y estudie el tema de Circuitos Eléctricos que se encuentra ubicado en el software del sistemas integrador ciencia y tecnología.	Para desarrollar la actividad usted tiene a su disposición: • El entrenador de Electricidad para el Estudio de Circuitos Serie-Paralelo. • Documento guía de la actividad. • Conexión a internet. • Foro: ubicado en la opción herramientas. • Chat: ubicado en la opción herramientas.
Entregas	
1. Entregue el documento guía diligenciado a su profesor. 2. Publique en el foro su opinión sobre el tema de discusión.	
Habilidades	
• Reconoce componentes del entrenador y funciones de los componentes. • Identifica utilidades en diferentes aplicaciones tecnológicas. • Reconoce el alistamiento del entrenador para la realización de las prácticas.	



DOCUMENTO GUÍA ACTIVIDAD N°2

Entrenador de Electricidad para el Estudio de Circuitos Serie-Paralelo

1. Publique los resultados de práctica de circuito serie

2. Publique los resultados de práctica de circuito paralelo

3. ¿Cuál es la importancia de conocer el comportamiento de las variables eléctricas, en este tipo de circuitos?

