



**GUÍA N° 24 - CIENCIAS NATURALES.  
EJE FISICA - UNIDAD : "CIRCUITO ELÉCTRICO".**

Nombre	Curso	Fecha
	8° A-B-C	____ / ____ / ____

<b>Tiempo estimado de trabajo.</b> ➤ 45 minutos.	<b>Indicadores.</b> ➤ Determinan resistencia de un circuito eléctrico.
<b>Recursos:</b> ➤ Cuaderno de estudio – carpeta para archivar las guías trabajadas – internet e impresora. (Si no tienes internet e impresora, puedes trabajar en tu cuaderno las actividades).	

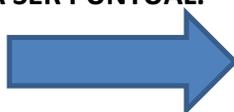
**OA10:**

Analizar un circuito eléctrico domiciliario y comparar experimentalmente los circuitos eléctricos, en serie y en paralelo, en relación con la: Energía eléctrica. Diferencia de potencial. Intensidad de corriente. Potencia eléctrica. Resistencia eléctrica. Eficiencia energética.

**Objetivo de aprendizaje:** - Comprueban resistencia de un circuito eléctrico.

## INVITACIÓN A CLASES

QUERIDOS ESTUDIANTES, SE SOLICITA SER PUNTUAL.



Google Meet

EL LINK PARA INGRESAR SE ENCUENTRA EN TU "CALENDARIO".

CS. NATURALES – MARIBEL ESCOBAR Q.

8° A 16:00 HRS.

8° B 17:00 HRS.

8° C 15:00 HRS.

## RESPONDE.

Trabajo en texto de estudio paginas 112-113-114-115



### Actividad 6

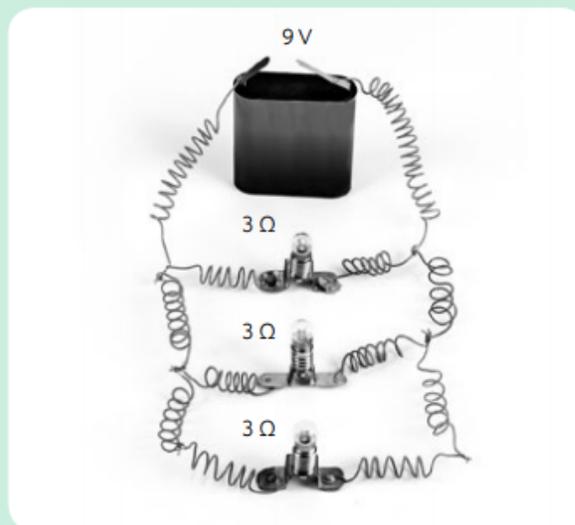
## Comparar circuitos eléctricos

A continuación, se muestran dos circuitos eléctricos fabricados por un grupo de estudiantes.

Circuito 1



Circuito 2



### Recuerda

Un circuito en el que se instala una resistencia después de otra se denomina conexión en serie. Si las resistencias se disponen en dos o más conductores distintos que llegan a puntos comunes, se trata de una conexión en paralelo.

1. Determina la resistencia eléctrica de cada circuito.

- ¿Cuál de los dos circuitos presenta mayor resistencia? ¿A qué se debe?

---

---

---

---

---

2. Si ambos circuitos permanecen encendidos por 2 horas al día, calcula la energía que consumirían en el transcurso de dos días. Obtén, además, la energía que disipan en forma de luz y calor durante una hora.

- A partir de los valores obtenidos, ¿cuál de los dos circuitos consume energía de forma más eficiente? ¿En qué te basas para responder?

---

---

---

---



1.- ¿Cómo crees que el desarrollo tecnológico puede determinar la producción y utilización de la electricidad?

2. ¿Conoces nuevas tecnologías que se estén empleando en este ámbito? De ser así, ¿cómo crees que nos benefician como sociedad?

**¿Tienes dudas? No olvides mi correo. [maribel.escobar@colegiosancarlosquilicura.cl](mailto:maribel.escobar@colegiosancarlosquilicura.cl)**

