



**SOLUCIONARIO DE GUÍA N°8**  
**ELECTRODINÁMICA (CIRCUITO**  
**ELÉCTRICO)**

Antes de realizar la siguiente actividad de aprendizaje, revisa y contrasta tus respuestas de la Guía n°8 con el solucionario contigo. En caso de que presentes dudas de algún desarrollo de problema o explicación, recuerda que me puedes contactar por el mail de consultas pedagógicas [profecatocienciasnaturales@gmail.com](mailto:profecatocienciasnaturales@gmail.com) en el día y hora establecida por el equipo de gestión de nuestro establecimiento. Sin embargo, si tienes urgencia, no dudes de escribirme. Estaré atenta a tus solicitudes y, en lo posible, trataré de contestar y resolver tus dificultades en forma inmediata.

N° PREGUNTA	MI RESPUESTA FUE	RESPUESTA CORRECTA	RETROALIMENTACIÓN
1		C	El 1er circuito se dispone en forma paralela, lo que se puede distinguir al estar una ampolleta sobre la otra. El 2do circuito se dispone en serie ya que las ampolletas se conectan una seguida de la otra.
2		E	Todas son correctas. Las ampolletas en paralelo poseen el mismo voltaje de la fuente. La corriente eléctrica que circula por las ampolletas conectadas en serie será siempre la misma a la que proporciona la fuente debido que no se divide en el circuito. Por convención, la corriente circulará desde el borne positivo hacia el negativo. Debido a que las ampolletas conectadas en paralelo se abastecen con toda la energía de la fuente de voltaje, la luminosidad de estas será mucho mayor a las conectadas en serie, esto último se debe a que comparten el voltaje de la fuente.
3		A	Las fuentes de voltaje son conocidos, también, como generadores de energía y tienen la capacidad de transformar la energía química en energía eléctrica, como es en el caso de las pilas o baterías.
4		B	El creador de la pila eléctrica fue Alessandro Volta (1745-1827). En honor a él se atribuye la unidad de voltaje.
5		B	Todo dispositivo eléctrico que funcione a partir de la energía eléctrica se convierte en un receptor de energía como sucede con las ampolletas.
6		A	Todas son correctas, menos la A. No existe ninguna fuente de energía ilimitada en la naturaleza. La energía eléctrica va disminuyendo gradualmente en la fuente cada vez que las cargas consumen la energía necesaria para recorrer el circuito y alimentar los dispositivos receptores de energía. La energía de la fuentes de voltaje se agota y debe ser reemplazada o recargada para que vuelva a suministrar energía al circuito.
7		A	En un circuito en serie de ampolletas, como la corriente eléctrica circula en forma continua, si existe una ampolleta quemada hará que la circulación se interrumpa por lo que no podrá retornar a la fuente. Por lo tanto, en este caso, no hay funcionamiento del circuito.
8		B	El KWH corresponde a la unidad de energía eléctrica. Se lee 1000 W por hora de consumo (Energía = Potencia x tiempo)
9		C	Los fusibles están diseñados de manera que al sobrepasar la cantidad de corriente eléctrica permitida en una red domiciliaria, se cortan para que no se quemen los electrodomésticos o se produzca un incendio.
10		C	Si calculamos la corriente eléctrica (i) que abastece al circuito serie, se obtiene con la razón entre el voltaje de la fuente y la resistencia equivalente serie del circuito: $i = \frac{V}{R} = \frac{4,5 V}{9000 \Omega} = 0,5 \times 10^{-3} A$ <p style="text-align: right;"><b>(0,5 mA marca el amperímetro)</b></p> $V_1 = 3000 \Omega \times 0,5 \times 10^{-3} A = 1,5 V \text{ marca el voltímetro}$

Total de respuestas correctas	
Total de respuestas incorrectas	
% de aprobación de mini ensayo n°1	



Colegio San Carlos de Quilicura  
CIENCIAS NATURALES / PLAN COMÚN  
KSP-BRM-CFE / 2020 / IV° MEDIO

**CIENCIAS NATURALES (BIOLOGÍA-FÍSICA-QUÍMICA)**

**JUEVES 04 DE JUNIO**

**TIEMPO: 40 MINUTOS**

Nombre	Curso	Fecha
	IV° A - B - C	

**Coordinación de reuniones Vía ZOOM Cuartos Medios con profesoras de Ciencias Naturales**

**Querid@ Estudiante:**

Con la finalidad de Informar Aspectos de importancia para el trabajo pedagógico que el equipo de Ciencias Naturales ha desarrollado en conjunto con la Unidad Técnico Pedagógica U.T.P para el trabajo escolar durante el año escolar, donde se incorporará una metodología de trabajo On Line que permita desarrollar contenidos y habilidades en correspondencia con el proceso de Admisión a las Universidades descrito por el DEMRE, para la adecuada preparación de la Prueba de Admisión transitoria a la Educación Superior y la priorización de contenidos realizada por el Ministerio de Educación. De tal forma, ayudar a nuestros estudiantes en su proceso de admisión al ingreso a las universidades, colaborando con su proceso de aprendizaje y desarrollo personal a futuro. Con esta finalidad, hemos ajustado una sesión denominada **Encuentro ON LINE con Ciencias y estudiantes de 4EM**, que se desarrollará **Vía ZOOM El día jueves 4 De junio**.

Por favor, para asegurar la disponibilidad de tiempo ON LINE, Te Pedimos ser puntual.

**4 ° MEDIO A (JUEVES 4 DE JUNIO A LAS 15: 00 HRS.)**

Karolaine Santander, Bárbara Riquelme y Catalina Fuentes le está invitando a una reunión de Zoom programada.

Tema: CLASE ONLINE \_Encuentro con estudiantes 4° MEDIO A EM Ciencias Naturales

Unirse a la reunión Zoom

DESDE COMPUTADOR: COPIA Y PEGA EN LA BARRA SUPERIOR EL SIGUIENTE LINK:

<https://us04web.zoom.us/j/72152143749?pwd=aWtuVFISMjBPd3BDWVhwTzV5SG11Zz09>

DESDE CELULAR INGRESA:

ID de reunión: 721 5214 3749

Contraseña: 0UJxW8



**4 ° MEDIO B (JUEVES 4 DE JUNIO A LAS 16:00 HRS.)**

Karolaine Santander, Bárbara Riquelme y Catalina Fuentes le está invitando a una reunión de Zoom programada.

Tema: CLASE ONLINE \_Encuentro con estudiantes 4° MEDIO B EM Ciencias Naturales

Unirse a la reunión Zoom

DESDE COMPUTADOR: COPIA Y PEGA EN LA BARRA SUPERIOR EL SIGUIENTE LINK:

<https://us04web.zoom.us/j/71508151776?pwd=NG05RWdYK2RnK1F4Z0dXMmkwcHRCdz09>

DESDE CELULAR INGRESA:

ID de reunión: 715 0815 1776

Contraseña: 1bSpkp



**4 ° MEDIO C (JUEVES 4 DE JUNIO 17:00 HRS.)**

**Karolaine Santander, Bárbara Riquelme y Catalina Fuentes le está invitando a una reunión de Zoom programada.**

**Tema: CLASE ONLINE \_Encuentro con estudiantes 4° MEDIO C EM Ciencias Naturales**

**Unirse a la reunión Zoom**

**DESDE COMPUTADOR: COPIA Y PEGA EN LA BARRA SUPERIOR EL SIGUIENTE LINK:**

**<https://us04web.zoom.us/j/72428274679?pwd=UXJXWVMrNExpT2d4UzVINDRFVzZSZe09>**

**DESDE CELULAR INGRESA:**

**ID de reunión: 724 2827 4679**

**Contraseña: 0RQ1Q3**

