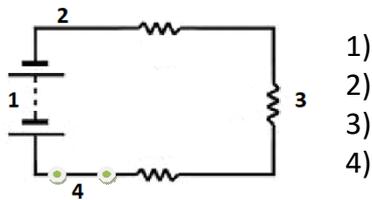


### GUÍA DE EJERCICIOS

1) En el esquema de un circuito simple, coloque el nombre de cada elemento.



2) ¿Qué ocurre con el voltaje en un circuito en serie y en uno paralelo?

3) ¿Qué ocurre con intensidad de la corriente en un circuito en serie y en uno paralelo?

4) Se tienen dos resistencias de  $R_1 = 25 \Omega$  y  $R_2 = 55 \Omega$ , conectadas a una batería de 120 V.

A) Calcular la resistencia equivalente, la intensidad y la potencia cuando están conectadas en serie.

B) Calcular la resistencia equivalente, la intensidad y la potencia cuando están conectadas en paralelo.

5) Si en un circuito hay 3 resistencias conectadas en serie, de  $1,5 \Omega$ , de  $3,5 \Omega$  y de  $4 \Omega$  y la pila entrega un voltaje de 12 V

A) ¿Cuál es la resistencia equivalente (total) del circuito?

B) ¿Cuál es la intensidad de la corriente?

	Control del Proceso Educativo <b>Guía de Física</b> <b>Circuitos y resistencia equivalente N° 5</b> <b>8° A y B</b>		R	7. 5. 1.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>	<i>Coordinación Enseñanza Media</i>	Página 2 de 2 Rev. 02	

C) ¿Cuál es el voltaje que tiene cada resistencia?

D) C) ¿Cuál es la potencia del circuito?

E) Si el circuito funciona 10 horas, ¿cuál es la energía consumida en kwh?

6) Si en un circuito hay 3 resistencias, de  $6 \Omega$ , de  $12 \Omega$  y de  $24 \Omega$ , pero ahora conectadas en paralelo y la pila entrega un voltaje de 24 V.

A) ¿Cuál es la resistencia equivalente (total) del circuito?

B) ¿Cuál es la intensidad de la corriente en cada resistencia?

C) ¿Cuál es la intensidad total de la corriente del circuito?

D) ¿Cuál es la potencia del circuito?

E) Si el circuito funciona 10 horas, ¿cuál es la energía consumida en kwh?

Confeccionado por: Oscar Rosales R	Revisado por: Jefe de departamento	Aprobado por: Coordinadora de enseñanza media	2
---------------------------------------	---------------------------------------	--	---