

Trabajo práctico N°3

- 1- Dibujar un circuito serie con 4 lamparas
- 2- Dibujar un circuito paralelo con 3 lamparas
- 3- Ejercicios ley de ohm

EJERCICIO A

¿Cuál es la **resistencia** de un circuito por el que circula una corriente eléctrica de 2 amperios con una tensión de 12 voltios?

EJERCICIO B

Calcula la **intensidad** de la corriente que circula por un dispositivo de 2.000Ω de resistencia al aplicarle una diferencia de potencial de 200 V.

EJERCICIO C

Calcula el **voltaje** existente entre los extremos de una resistencia de 100Ω por la que circula 0,1 A .

EJERCICIO D

Si por una **resistencia** de 15Ω circula una intensidad de 30 A, ¿qué diferencia de potencial se creará?

EJERCICIO E

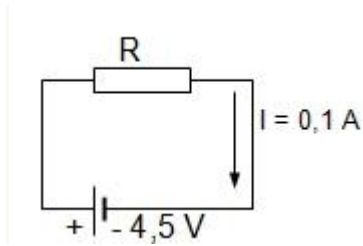
Si en un conductor tiene en sus extremos una diferencia de potencial de 220 V y su resistencia es de 100Ω . ¿Qué **intensidad** circula a través de él y en qué sentido?

EJERCICIO F

¿Cuál es la **resistencia** de una bombilla de 100 W y 230 V? ¿Qué intensidad circula por ella si la conectamos a 125 V?

EJERCICIO G

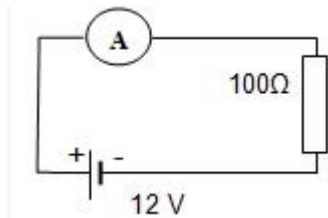
Calcula el valor de la **resistencia R** en este circuito. ¿Qué intensidad circularía si se duplicara el valor de **R**?



EJERCICIO H

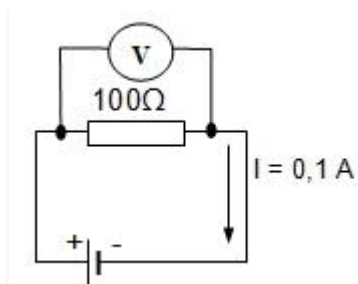
Calcula la **intensidad** de la corriente en este circuito.

- a) ¿Qué marcaría el amperímetro si el valor de la resistencia se redujera a la mitad.














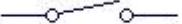



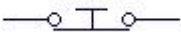
EJERCICIO I


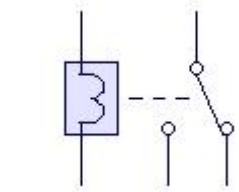
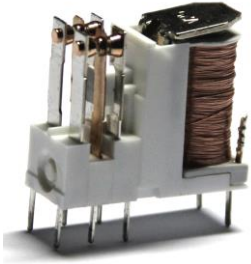
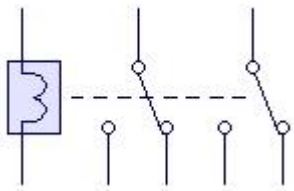


¿Qué valor marcará el voltímetro en bornes de la resistencia de 100 Ω?



4- Simbología

Los componentes eléctricos se representan gráficamente con un dibujo llamado **símbolo**.

		COMPONENTE	SÍMBOLO
Generadores	Pila		
	Lampara		
Receptores	Motor		
	Zumbador		
Conductores	Cables		
Elementos de maniobra	Interruptor		
	Pulsador abierto		
	Pulsador cerrado		

	Relé de un circuito		
	Relé de dos circuitos		
Elementos de protección	Fusible		

5- Defina conductor (de ejemplos)

6- Defina aislante (de ejemplos)

7- Investigar:

*Qué colores son los 3 cables en una instalación eléctrica?

*Para que se utiliza una jabalina eléctrica?