

Nombre		Curso		Fecha	
Nota práctica 1					

Práctica 1: Circuito serie

1. Dibuja un circuito con una pila, dos bombillas en serie y un interruptor.

Ponles los siguientes indicativos: pila=4,5V interruptor= I bombilla1= B1 bombilla2=B2
bombilla3= B3

2. Con el polímetro tendrás que medir las siguientes tensiones e intensidades.

Método de medida para el voltaje: Has de poner las puntas del polímetro tocando los puntos que quieras medir. En el caso de la pila, tocando sus bornes y en el caso de las bombillas tocando las conexiones. Antes de medir no olvides seleccionar la posición de medida de tensiones en el polímetro.

Método de medida para intensidades: Deberás desconectar el cable del punto donde quieras medir y hacer que la corriente pase por el polímetro. Recuerda cambiar la posición del polímetro a intensidades y empezar por los valores superiores de la escala.

	INTENSIDAD (A)	VOLTAJE (V)	RESISTENCIA(Ω)	POTENCIA (W)
BOMBILLA 1				
BOMBILLA 2				
BOMBILLA 3				
TOTAL CIRCUITO				

Intensidad	Voltaje	Resistencia	Potencia	LEY OHM
$I=I1=I2=I3$	$V=V1+V2+V3$	$R=R1+R2+R3$	$P=I*V$	$I=V/R$

3. Comprueba que se cumplen las ecuaciones de V, I, R para circuitos en serie.

4. ¿Qué pasaría si se fundiese una de las bombillas?

Nombre		Curso		Fecha	
Nota práctica 2					

Práctica 2: Circuito paralelo

1. Dibuja un circuito con una pila, dos bombillas en paralelo y un interruptor.

Ponles los siguientes indicativos: pila=4,5V interruptor= I bombilla1= B1 bombilla2=B2
bombilla3 =B3

2. Con el polímetro tendrás que medir las siguientes tensiones e intensidades.

Método de medida para el voltaje: Has de poner las puntas del polímetro tocando los puntos que quieras medir. En el caso de la pila, tocando sus bornes y en el caso de las bombillas tocando las conexiones. Antes de medir no olvides seleccionar la posición de medida de tensiones en el polímetro.

Método de medida para intensidades: Deberás desconectar el cable del punto donde quieras medir y hacer que la corriente pase por el polímetro. Recuerda cambiar la posición del polímetro a intensidades y empezar por los valores superiores de la escala.

	INTENSIDAD (A)	VOLTAJE (V)	RESISTENCIA(Ω)	POTENCIA (W)
BOMBILLA 1				
BOMBILLA 2				
BOMBILLA 3				
TOTAL CIRCUITO				

Intensidad	Voltaje	Resistencia	Potencia	LEY OHM
$I=I1+I2+I3$	$V=V1=V2=V3$	$1/R=1/R1+1/R2+1/R3$	$P=I*V$	$I=V/R$

3. Comprueba que se cumplen las ecuaciones de V, I, R para circuitos en paralelo.

4. ¿Qué pasaría si se fundiese una de las bombillas?