

Trabajo Práctico N°2

Nociones básicas sobre electricidad

Objetivos

Informarnos sobre las nociones básicas relacionadas a la electricidad, cómo realizar mediciones de circuitos eléctricos, sus unidades de medida y errores comunes relacionados para tener un buen uso y cuidado de los elementos del laboratorio.

Aclaración: Este trabajo práctico es meramente teórico, por lo cual no existe un procedimiento específico de realización, así como tampoco material propio de laboratorio ni hojas firmadas de datos tomados.

Magnitudes básicas

MAGNITUD	INSTRUMENTO	UNIDAD	SÍMBOLO	CONEXIÓN	FORMULA
TENSIÓN	VOLTÍMETRO / MULTÍMETRO	VOLT	V	Paralelo R Int. Alta	$E = R \cdot I$
CORRIENTE	AMPERÍMETRO / MULTÍMETRO	AMPERE	A	Serie R. Int. Baja	$A = E / R$
RESISTENCIA	MEGHOMETRO	OHM	Ω	Serie / Paralelo	$R = E / I$
POTENCIA	WATTIMETRO	WATT	W	Serie / Paralelo	$W = I^2 \cdot R$ $W = E \cdot I$
CAPACIDAD	CAPACIMETRO	FARAD	F	Paralelo c/E	$A \cdot s / V$

