

Práctica N	10	Fecha		Clase	2
Título	Resistencia interna de las fuentes de tensión				

Materiales necesarios

Instrumentos de medición a utilizar

Nombre	Magnitud	Rango	Tipo	Clase / Prec.

Esquemas de conexión

Resistencias en serie y en paralelo

Descripción

En primer lugar, se deberá medir la tensión de la fuente en vacío (sin carga). Luego, se conectará una resistencia de precisión de un valor bajo (por ejemplo, 1 ohm), para que la corriente sea grande. A continuación, medir la tensión en la carga. Luego, usando la Ley de Ohm, se podrá calcular la corriente en la misma y la resistencia interna de la fuente (considerada en serie con la carga). También se podrá medir la corriente con un amperímetro (teniendo en cuenta que el valor será, normalmente, mayor a 1 A, por lo que deberá prestarse especial atención a la forma de utilizar el instrumento para estos casos), y calcular la resistencia por este método. Luego, confrontar ambos.

Registros

Mediciones				
Val. medido	Val. calc.	Err abs	e%	Obs
				V en vacío
				V en carga
				I calculada
				R1
				I medida
				R2

Elementos
R:
Fuente:

Análisis y conclusiones

R1 es el valor calculado de resistencia interna de la fuente, habiendo medido la tensión en carga. R2 es el valor calculado, habiendo medido la corriente en la carga