

Práctica N	8	Fecha		Clase	2
Título	Divisor de tensión				

Materiales necesarios

Resistencias de distintos valores, fuente de tensión continua, carga de la que se conozca el consumo de corriente o valor de resistencia.

Instrumentos de medición a utilizar

Nombre	Magnitud	Rango	Tipo	Clase / Prec.

Esquemas de conexión

Dos resistencias en serie conectadas Ra y Rb conectadas a la fuente de alimentación

Descripción

El divisor de tensión es una herramienta extremadamente útil. Se deberá elegir una carga Rb que requiera para su funcionamiento un valor de tensión menor al que entrega la fuente de alimentación. Luego, se calculará el valor de tensión que deberá caer en la resistencia Ra para que la suma de ambas (Ra+Rb) sea igual a la tensión de la fuente. Finalmente, se deberá calcular el valor óhmico de resistencia requerida para Ra mediante la fórmula de divisor de tensión o por la Ley de Ohm. NOTA: Los valores comerciales suelen ser limitados, por lo que deberá adaptarse la medición realizada a los valores comerciales y luego recalcular las tensiones, para reconocer si se encuentra en el rango adecuado o no.

Registros

Mediciones					Elementos
Val. medido	Val. calc.	Err abs	e%	Obs	

Análisis y conclusiones