



REPORTE PREVIO A LA TERCERA PRÁCTICA

13/08/00 (domingo)

*¿Que es una
resistencia?*

Una resistencia es un componente eléctrico que se opone al paso de la corriente. Estos componentes se utilizan para reducir tensiones y controlar corrientes. La clasificación de los valores nominales de las resistencias se imprimen en el mismo componente a través de una serie de bandas de colores que indican los valores de la resistencia.

En el mercado podemos encontrar tres tipos de resistencias:

resistencias de hilo bobinado,
resistencias de película de carbón y
resistencias de película metálica.

*¿Como se
mida una
resistencia?*

Las resistencias de hilo bobinado tienen una gran constancia temporal de los parámetros; en general, gran capacitancia y gran inductancia por eso solo se usan a 1 KHz

aproximadamente. Las resistencias de película de carbón tienen pequeñas capacitancias e inductancias; además del ruido térmico, ruido de corriente. De uso general en condiciones normales. Las resistencias de película metálica tienen una gran estabilidad del valor de resistencia; pueden fabricarse con coeficientes de temperatura pequeños; para valores de resistencia pequeños sólo existe ruido térmico. Para más información ver el reporte de la primera práctica. Las resistencias se miden asiladas del circuito y en paralelo.

