

EJERCICIOS DE RESISTENCIAS



Figura 2. Resistencia de 1500 Ω al 10%

usualmente dorada (5%) o plateada (10%). La tolerancia significa la precisión o exactitud en el valor del resistor.

Observe en la tabla 1 la forma de interpretar los colores de acuerdo a la posición que ocupa la banda en la resistencia.

En la figura 2 se muestra una resistencia y su respectivo valor en ohmios.

Color	Equivalencia	Primera banda	Segunda banda	Banda multiplicadora	Tolerancia
Negro	0	0	0	x1	
Marrón	1	1	1	x10	±1%
Rojo	2	2	2	x100	±2%
Naranja	3	3	3	x1,000	
Amarillo	4	4	4	x10,000	
Verde	5	5	5	x100,000	
Azul	6	6	6	x1,000,000	
Violeta	7	7	7		
Gris	8	8	8		
Blanco	9	9	9		
Dorado	5%			x0,1	±5%
Plata	10%			x0,01	±10%

Tabla 1. Uso del código de colores en las resistencias

Números abreviados

Usualmente los valores de resistores se abrevian usando la letra K para representar 1.000 ohmios, y la letra M para representar 1.000.000 de ohmios. Por ejemplo, un resistor de 1K es un resistor de 1.000 ohmios, uno de 3,3K es de 3.300 ohmios, uno de 2M es de 2.000.000 ohmios; o sea 2 millones de ohmios.

→ Ejercicio N° 3

1. La resistencia es la..... al paso de la corriente.
2. Cada resistor ejerce mucha o poca oposición al paso de partículas llamadas
3. La resistencia se mide en.....
4. Un resistor de 20.000 ohmios ofrece..... oposición al paso de corriente que uno de 5.000 ohmios.

→ Ejercicio 4

Escriba el valor en ohmios y la tolerancia de estos resistores.

