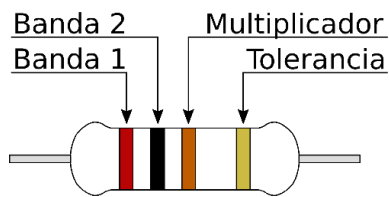


Ejercicios de Electrónica Analógica

Boletín EAN2: Asociaciones de resistencias

Revisado marzo 2023



Calcula los colores y las resistencias que faltan en las siguientes tablas.

En la última columna, calcula la corriente que circulará por la resistencia cuando la conectemos a una pila de 9v.

Todos los valores se deben escribir con 2 decimales y con el símbolo multiplicador que mejor le corresponda (M=Mega, K=kilo, m=mili, μ=micro)

SERIE COMERCIAL E6: (5%)

Valor	Banda 1	Banda 2	Banda 3	Banda 4	$I = 9V / R$ (mA)
1K5					
	ROJO	ROJO	NEGRO	ORO	
15					
	NARANJA	NARANJA	ORO	ORO	
10K					
	MARRÓN	VERDE	MARRÓN	ORO	
220					
	AMARILLO	VIOLETA	NEGRO	ORO	
3K3					
	ROJO	ROJO	ROJO	ORO	
100					
	AZUL	GRIS	MARRÓN	ORO	
22K					
	MARRÓN	NEGRO	AMARILLO	ORO	
1.0					
	AZUL	GRIS	NARANJA	ORO	
680K					
	NARANJA	NARANJA	VERDE	ORO	
4M7					
	AMARILLO	VIOLETA	ROJO	ORO	

COLOR	VALOR	MULTIPLICADOR	TOLERANCIA
NEGRO	0	x1	
MARRON	1	x10	± 1%
ROJO	2	x10 ²	± 2%
NARANJA	3	x10 ³	
AMARILLO	4	x10 ⁴	
VERDE	5	x10 ⁵	
AZUL	6	x10 ⁶	
VIOLETA	7	x10 ⁷	
GRIS	8	x10 ⁸	
BLANCO	9	x10 ⁹	
ORO		x 0.1	± 5%

Valor	Banda 1	Banda 2	Banda 3	Banda 4	$I = 9V / R$ (mA)
2.2					
	MARRÓN	NEGRO	NEGRO	ORO	
2M2					
	MARRÓN	VERDE	NARANJA	ORO	
330K					
	ROJO	ROJO	AMARILLO	ORO	
4.7					
	AZUL	GRIS	VERDE	ORO	
470					
	MARRÓN	NEGRO	ROJO	ORO	
47K					
	MARRÓN	VERDE	ORO	ORO	
33					
	MARRÓN	VERDE	VERDE	ORO	
150K					
	AZUL	GRIS	ORO	ORO	
68					
	NARANJA	NARANJA	MARRON	ORO	
1 M					
	NARANJA	NARANJA	NARANJA	ORO	
6K8					
	AMARILLO	VIOLETA	AMARILLO	ORO	