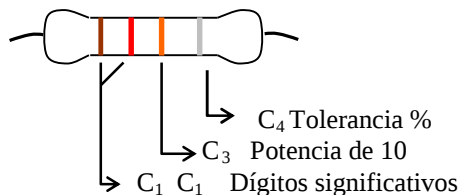


EL54A Laboratorio de Electrónica

Lista de resistencias existentes en laboratorio

A continuación se indican los códigos de colores utilizados para especificar el valor de las resistencias:

Color	Número	Tolerancia %
negro	0	
café	1	1
rojo	2	2
naranja	3	
amarillo	4	
verde	5	0.5
azul	6	0.25
lila	7	0.1
gris	8	
blanco	9	20
Plata		10
Oro		5



Las primeras dos líneas de colores representan dos dígitos y la tercera la exponente en base 10:

$$R = c_1 c_2 \cdot 10^{c_3} [\Omega]$$

Por ejemplo:

café (1), rojo(2) y naranja(3) Plata (10%): $R = 12 \cdot 10^3 [\Omega]$ Esto es $R=12 [K\Omega] \pm 10\%$

Los dígitos significativos normalizados de resistencias son los siguientes:

10	12	15	18	22	27	33	39	47	56	68	82
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Lista de condensadores existentes en laboratorio

En la siguiente tabla se presentan las capacitancias disponibles en laboratorio.

μF	1.0	1.6	2.0	2.2	2.5	4.0	4.7	6.4	8.0	10.0	16.0	22.0	25.0	32.0	40.0
nF	1.0	1.2	1.5	2.2	2.7	3.3	4.7	6.8	8.2	10.0	15.0	18.0	22.0	27.0	33.0
pF	3.0	5.0	8.0	10.0	15.0	20.0	22.0	33.0	47.0	50.0	56.0	68.0	70.0	82.0	100

μF	47	50	68	100	125	150	160	220	320	330	470		
nF	47	56	68	82	100	150	180	220	250	270	330	390	640
pF	120	180	200	220	250	270	330	450	500	680			

En los diseños se deberán utilizar estos valores, luego si se obtiene un valor intermedio se deberán realizar los cálculos necesarios para determinar que valor disponible es más adecuado para el circuito.