

PRACTICA # 3

CÓDIGO DE COLORES

Competencia Profesional

Utiliza equipo, herramienta y suministros en circuitos eléctricos.

Competencia Genérica

Sintetiza evidencias obtenidas mediante la experimentación para producir conclusiones.

Competencias Disciplinarias

Obtiene, registra y sistematiza la información para responder a preguntas de carácter científico, consultando fuentes relevantes y realizando experimentos pertinentes.

Competencias de Productividad

Registrar y revisar información para asegurar que sea correcta. Actuar responsablemente de acuerdo a las normas y disposiciones definidas en un espacio dado.

OBJETIVO: Interpretación y aplicación de la tabla de código de colores.

MATERIAL Y EQUIPO: La tabla de códigos vale solicitado en la caseta.

PROCEDIMIENTO: 1.- resuelve los siguientes ejercicios utilizando la tabla

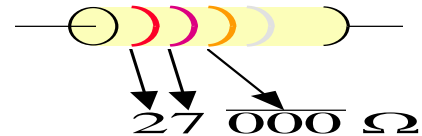


TABLA DE CÓDIGO DE COLORES

Color	Primera cifra significativa	Segunda cifra significativa	Factor de multiplicación	Número de ceros que hay que agregar	Tolerancia
Negro	0	0	× 1	ninguno	
Café	1	1	× 10	uno	1 %
Rojo	2	2	× 100	dos	2 %
Naranja	3	3	× 1 000	tres	3 %
Amarillo	4	4	× 10 000	cuatro	4 %
Verde	5	5	× 100 000	cinco	
Azul	6	6	× 1 000 000	seis	
Violeta	7	7	× 10 000 000	siete	
Gris	8	8	× 100 000 000	ocho	
Blanco	9	9	× 1000 000 000	nueve	
Oro			× 0.1		5%
Plata			× 0.01		10%
Sin color			×		20%

ESCRIBE EL VALOR DE LAS SIGUIENTES RESISTENCIAS.

Código de colores	Valor Codificado	Tolerancia
Amarillo Violeta Rojo Plata	_____	_____
Café Negro Naranja Oro	_____	_____
Rojo Rojo Verde Plata	_____	_____
Naranja Blanco Oro Oro	_____	_____
Naranja Naranja Plata Oro	_____	_____
Gris Amarillo Negro Plata	_____	_____

ESCRIBE EL CÓDIGO DE COLORES DE LAS SIGUIENTES RESISTENCIAS.

Valor en Ohms	Código de colores y Tolerancia
4 70 Ω ± 5%	_____
680 kΩ ± 5%	_____
22 MΩ ± 10%	_____
1.5 MΩ ± 10%	_____
330 Ω ± 20%	_____

CONCLUSIONES: _____