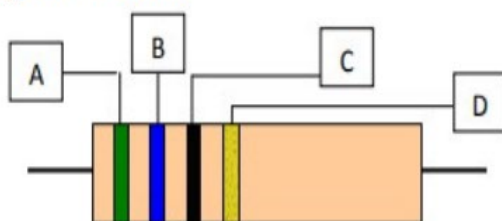


Electricidad y electrónica – Tecnología y digitalización

Código de colores

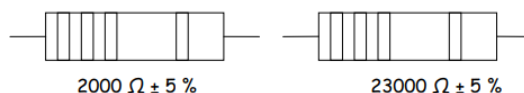
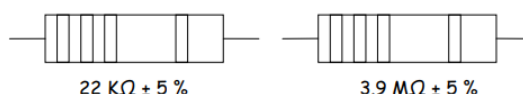
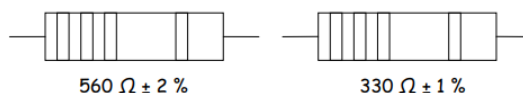
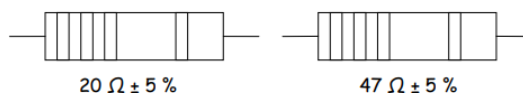
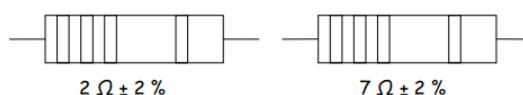


A= 1er Cifra Significativa
B= 2da Cifra Significativa
C= Cantidad de Ceros
D= Tolerancia

COLOR	NÚMERO	FACTOR MULTIPLICACIÓN	TOLERANCIA
NEGRO	0	x 1	
MARRÓN	1	x 10	1 %
ROJO	2	x 100	2%
NARANJA	3	x 1000	
AMARILLO	4	x 10000	
VERDE	5	x 100000	
AZUL	6	x 1000000	
VIOLETA	7	-	
GRIS	8	-	
BLANCO	9	-	
ORO	-	x 0,1	5%
PLATA	-	x 0,01	10%
SIN COLOR	-	-	

Código de colores	Valor en Ω	Tolerancia
Rojo, rojo, negro, oro		
Rojo, rojo, rojo, oro		
Rojo, rojo, naranja, plata		
Amarillo, morado, rojo, marrón		
Amarillo, negro, marrón, rojo		
Amarillo, marrón, marrón, plata		
Amarillo, marrón rojo, oro		
Verde, azul, negro, rojo		
Marrón, negro, negro, oro		

- Indica el color correspondiente a cada franja y coloréalo.



Electricidad y electrónica – Tecnología y digitalización

Una estufa tiene una potencia de 2000 w y está conectada durante 3 horas a un voltaje de 220 v. Calcula: a) Energía consumida en Kwh. b) Intensidad que circula por la plancha. c) Resistencia de la plancha.

Una estufa funciona con una tensión de 127 V, a la cual la intensidad que circula por ella es de 7,87 A. ¿Cuáles la potencia de la estufa? ¿Cuánta energía, expresada en kWh, consumirá en 90 minutos de funcionamiento? ¿Cuánto costará tener la estufa encendida durante 150 min si el precio del kWh es de 0,16 €?

Calcula cuánto costará cocinar en un horno de 2500 W un asado que necesita de 45 min de horno, si el precio del kWh es de 0,16 €.

¿Cuál es la resistencia de cierto conductor que al aplicarle un voltaje de 220 voltios experimenta una corriente de 11A?

¿Cuál es la resistencia de una lámpara que al conectarla a 320 voltios, absorbe una corriente de 16A?

¿Cuál es la resistencia de cierto conductor que al aplicarle un voltaje de 480 voltios experimenta una corriente de 16A?

