

Nombre: _____ Curso _____ Fecha _____

1. ¿Cual es la unidad en el Sistema Internacional, de las siguientes magnitudes?
Intensidad eléctrica, Voltaje, Potencia, Trabajo, Fuerza, Energía, Carga eléctrica.

2. ¿Cuál es la Intensidad que circula por una bombilla de 60W conectada a la corriente alterna de 220V?

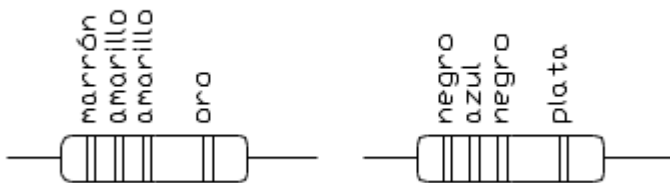
3. EXPLICA que es un potenciómetro. Dibuja su símbolo.

4. EXPLICA que es una LDR y que una resistencia dependiente de temperatura PTC y una NTC. Dibuja sus símbolos.

5. DEFINE que es un diodo. De que dos maneras puede conectarse?.

6. Sabiendo que los diodos LED normales funcionan correctamente cuando en sus bornes caen 2 voltios y pasan por ellos 40 mA. Calcula el valor de la resistencia que tendrá que ir en serie con un diodo para poder conectarlo a una pila de 12 V y que funcione correctamente.

7. ¿Que es un relé? Dibuja el símbolo de un RELÉ. Dibuja el esquema de un circuito en el que encendamos o apaguemos un motor alimentado por una batería de 12Voltios . El control de este motor se hará mediante un relé que esta alimentado por una pila de 4,5 V.
8. Explica los tres estados posibles de un transistor. Dibuja su símbolo y cómo está compuesto.
9. ¿Dónde se genera la energía eléctrica que llega a nuestras casa?. ¿Cómo se trasporta hasta los lugares de consumo?. ¿Qué combustibles utilizan las centrales térmicas no nucleares?
10. Expresa el valor en Ohmios (y su franja de tolerancia) de las siguientes resistencias en función del código de colores:



11. Sabiendo que los diodos LED normales funcionan correctamente cuando en sus bornes caen 2 voltios y pasan por ellos 40 mA. Calcula el valor de la resistencia que tendrá que ir en serie con dos diodos conectados en paralelo para poder conectarlo a una pila de 12V y que funcione correctamente.