



### Consignas

#### 1 - Completar las siguientes frases

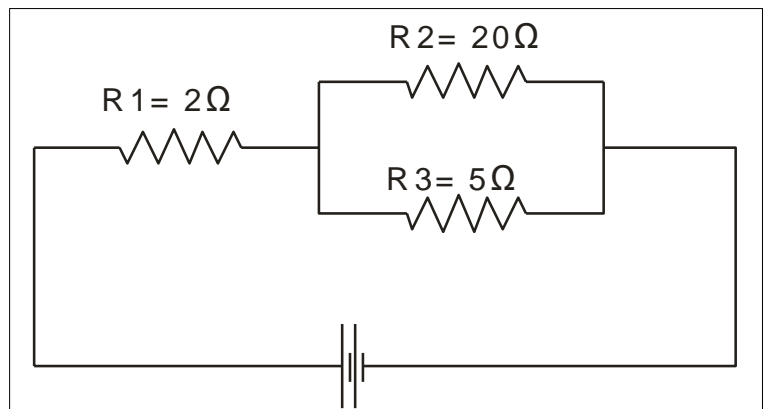
- a) Un..... permite el paso de corriente eléctrica en un sentido, y lo impide en sentido contrario.
- b) Una ..... tiene cuatro bandas de colores, que representa su valor óhmico.
- c) Una ..... aumenta su valor óhmico, a medida que aumenta la temperatura.
- d) El componente que es capaz de almacenar energía se llama .....
- e) Una resistencia variable también recibe el nombre de .....
- f) La cuarta banda de color de una resistencia fija se llama .....
- g) El terminal negativo de un diodo se llama .....
- h) Los capacitores que tienen polaridad son los ..... Y los que no tienen polaridad pueden ser los .....
- i) Dibuje el símbolo de tres componentes electrónicos.

#### 2 -Cuál será el valor de las siguientes resistencias (expresar en $\Omega$ y $K\Omega$ ):

- a) rojo- verde-negro dorado\_\_\_\_\_
- b) marrón-negro amarillo-plata\_\_\_\_\_
- c) naranja -violeta-rojo-marrón\_\_\_\_\_
- d) azul- gris-naranja-dorado\_\_\_\_\_

#### 3 - Formas de conexión de resistencias

- Describir los distintos tipos de conexión de resistencias. Hacer dibujos de los esquemas.
- Escribir las fórmulas de cálculo para la conexión de resistencias en serie y en paralelo.
- Hallar la resistencia equivalente o total del siguiente circuito, o sea una sola resistencia que equivale a todas las componentes del circuito y calculando según estén conectadas en paralelo o serie.



#### 4 – Múltiplos y submúltiplos de magnitudes

Convertir:

- (a) 2,2  $M\Omega$  a  $\Omega$
- (b) 20 mA a A
- (c) 4,7  $K\Omega$  a  $\Omega$

#### 5 –Responder y dar ejemplos

- (a) ¿Qué es un microfaradio?
- (b) ¿Qué relación numérica tiene con 1 faradio?
- (c) Nombre dos múltiplos menores que el microfaradio y su equivalencia con la unidad.

#### Material de apoyo

Calculadoras para código de colores de resistencias

<https://www.digikey.com/es/resources/conversion-calculators/conversion-calculator-resistor-color-code>

Asociación de resistencias fijas:

<https://www.youtube.com/watch?v=TdtbXV67Ym8>