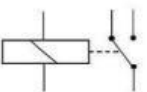
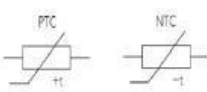
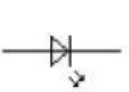


PRUEBA ESCRITA: COMPONENTES Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS

COMPONENTES ELECTRÓNICOS

Completa la siguiente tabla con la información requerida referida a algunos de los componentes electrónicos estudiados en clase. Para ello, deberás arrastrar la información de abajo hasta su lugar correcto.

NOMBRE	SÍMBOLO	IMAGEN	USO
POTENCIÓMETRO			
TERMISTOR			
DIODO LED			
RELÉ			

SÍMBOLOS				
IMÁGENES				
USO	Se trata de resistencias de valor variable. Varían con la temperatura	Se trata de un electroimán que controla a un conmutador. Al pasar corriente por la bobina atrae a la armadura y, al moverse ésta, se cambia el contacto móvil.	Emiten luz cuando pasa corriente a través de ellos.	Se trata de resistencias de valor variable ; la resistencia cambia girando una palanca para que podamos o haciendo girar la pieza de dentro con un destornillador.

RESISTENCIAS FIJAS

Con la ayuda de la tabla anterior, indica el valor de las resistencias indicadas.

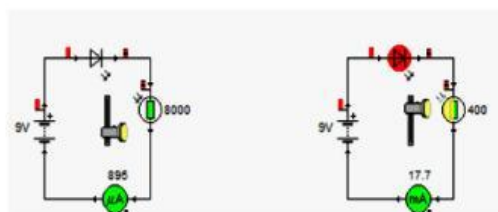
COLOR	1ª CIFRA	2ª CIFRA	Cantidad de ceros	Tolerancia
Negro	-	0	-	
Marrón	1	1	1	1%
Rojo	2	2	2	2%
Naranja	3	3	3	
Amarillo	4	4	4	
Verde	5	5	5	0,5 %
Azul	6	6	6	
Violeta	7	7	7	
Gris	8	8	8	
Blanco	9	9	9	
Dorado				5%
Plateado				10%

RESISTENCIA	VALOR
 Marrón – Negro – Marrón – Dorado	
 Rojo – Rojo – Marrón – Dorado	
 Amarillo – Violeta – Rojo – Dorado	
 Azul – Gris – Rojo – Plateado	

CIRCUITOS

En los siguientes circuitos selecciona las palabras correctas dentro de las propuestas:

En el siguiente circuito vemos que existe un **LDR** que modifica el valor de su resistencia dependiendo de la **luz** que le llega. En el circuito de la izquierda vemos como le llega **poca luz** por lo que su resistencia **aumentará** y dejará pasar **menos** corriente por lo que el **diodo led no se encenderá**. En el caso del circuito de la derecha ocurre todo lo contrario.



En el siguiente circuito vemos que existe un **potenciómetro** que modifica el valor de su resistencia cuando movemos la palanca. En el circuito de la izquierda vemos como **la palanca está al máximo** por lo que su resistencia **aumentará** y dejará pasar **menos** corriente por lo que la bombilla **no se encenderá**. En el caso del circuito de la derecha ocurre todo lo contrario.

