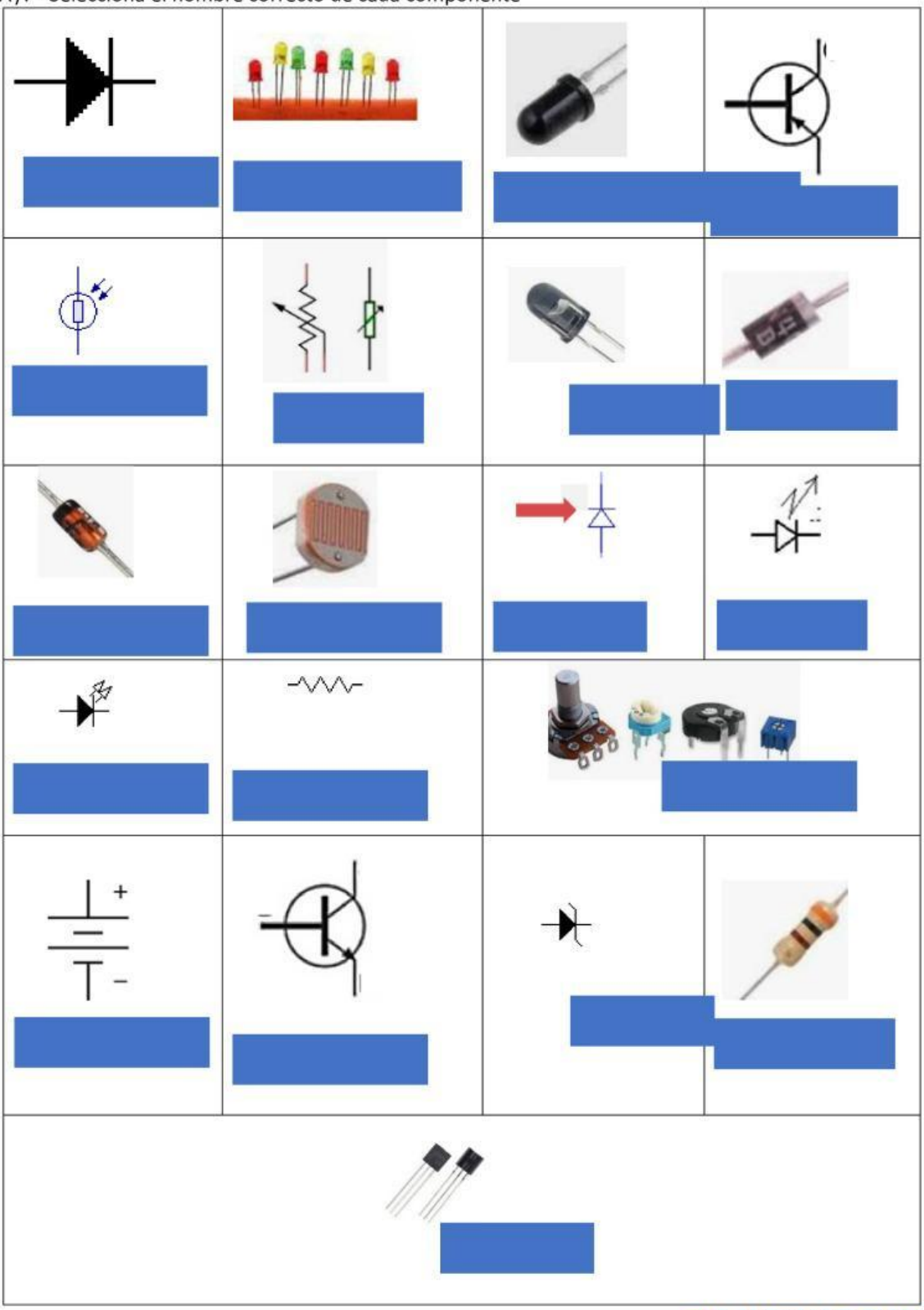
BACHILLERATO TECNÓGICO EN ELECTRONICA
M2, SM2: ***CONECTA COMPONENTES DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS CON SEMICONDUCTORES***

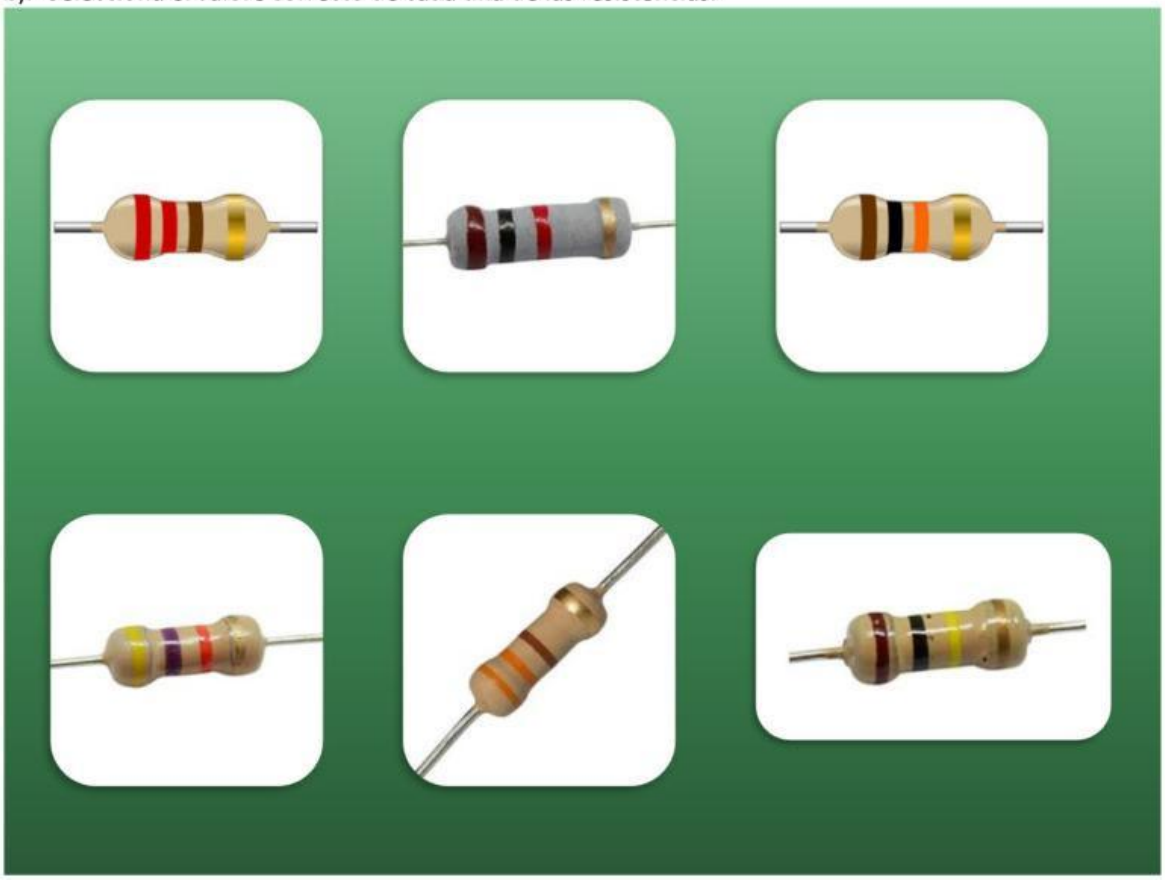
Instrucciones: Lee cuidadosamente las instrucciones

A).- Selecciona el nombre correcto de cada componente

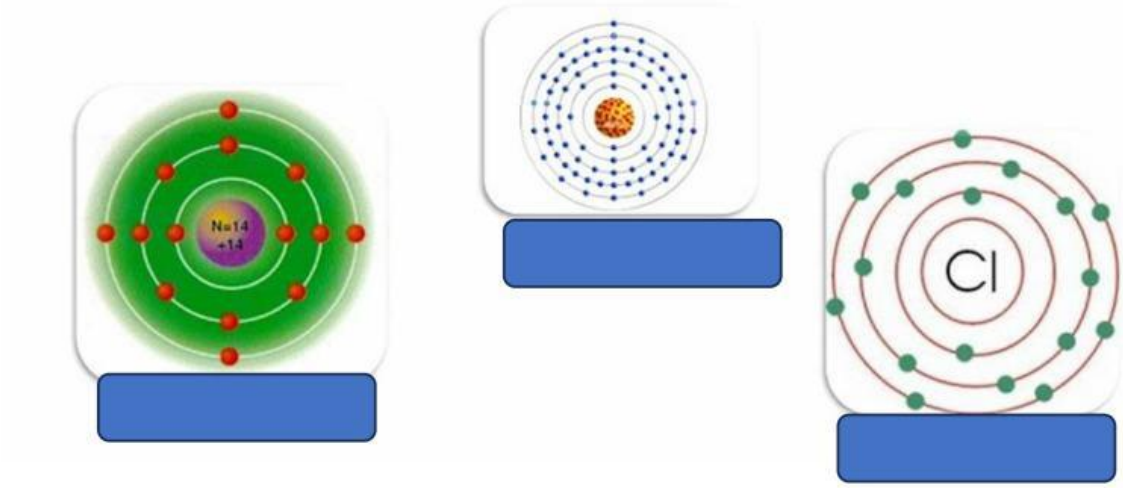


LIVEWORKSHEETS

b).- Selecciona el valore correcto de cada una de las resistencias.



c).- Observa los átomos y selecciona el tipo de semiconductor al que pertenece, de acuerdo al número de electrones de valencia.



LIVEWORKSHEETS

D).- **Relaciona ambas columnas de manera correcta, colocando dentro del paréntesis el número que corresponda, a la respuesta de la pregunta de la columna de la izquierda.**

Dispositivo semiconductor utilizado para regular voltajes	1.-Diodo zener
Dispositivo semiconductor que emite una luz visible y es utilizado como indicador de ON/OFF	2.- LDR/ fotorresistencia
Dispositivo semiconductor cuyo valor de resistencia, varia con la luz	3.- Transistores FET
Dispositivo semiconductor que solo permite circular la corriente eléctrica en un solo sentido	4.- No
Dispositivo semiconductor de estado sólido, que controla la intensidad de corriente	5.- Diodo led
¿Quién determina el tipo de transistor BJT?	6.- Transistores MOSFET
	7.- Transistores BJT
	8.- La flecha
	9.- Diodo rectificador

E.-Selecciona el tipo de aparato de acuerdo a su salida



F).- Coloca dentro del paréntesis de la izquierda la letra que corresponda a la respuesta correcta de cada pregunta

( ).- Fenómeno físico y natural, resultado de la interacción de cargas eléctricas, la cual transforma la energía en otro tipo de energía

a.- Electrónica b.- Electricidad c.- Tanto la electrónica como la electricidad

( ).- Estudio y aplicación de los electrones en diversos medios, como el vacío, los gases y los semiconductores, sometidos a la acción de campos eléctricos y magnéticos.

a.- Electrónica b.- Electricidad c.- Tanto la electrónica como la electricidad

LIVEWORKSHEETS

( ).- Es quien utiliza la energía y proporciona una salida en forma de calor luz, movimiento, frio, etc.
a.- Aparato eléctrico b.- Aparato electrónico c.- Aparato

( ).- Es una combinación de componentes organizados que controlan y aprovechan la energía, proporcionando una salida de audio y video.
a.- Aparato eléctrico b.- Aparato electrónico c.- Aparato

( ) Nombre del aparato de medición que permite tomar lectura de parámetros eléctricos.
a.- Multimetro b.- Generador de señales c.- Osciloscopio

( ) Mediante que enlace se forman los semiconductores
a.- Ionico b.-Covalente c.- Metálico

( ) ¿De cuantos materiales semiconductores están formando los diodos?
a.- Dos materiales b.- Tres materiales c.- Más de tres materiales

( ) Nombre de las terminales positivas y negativas de los diodos
a.- Ánodo y Cátodo b.- Cátodo y ánodo c.- Ánodo-Cátodo- compuerta

( ) Nombre de los semiconductores que se polarizan inversamente.
a.- Fotorresistencia y resistencia de carbón b.- Fotodiodo y diodo zener c.- Diodos rectificadores y diodos led´s.

( ).- El voltaje que consumen los diodos de silicio es de
a.- 0.3 V b.- 0.7 V c.- 5 V

( ).- Para poder calcular el valor de la corriente que circula por un circuito se debe utilizar los parámetros de voltaje y resistencia .....?
a.- Del diodo rectificador b.- De la resistencia c.- Del diodo led

( ).- La ley de voltajes de KIRCHHOFF se utiliza en los circuitos
a.- Paralelo b.- Serie-Paralelo c.- Serie

( ).-La ley de Corrientes de KIRCHHOFF se utiliza en los circuitos

a.- Paralelo b.- Serie-Paralelo c.- Serie

( ).- A cuantos ampers equivalen 4.5 mA
a.- 0.045 A b.- 0.0045A c.- 0.00045 A

( ).- ¿Cuál es el valor de una resistencia si sus bandas de colores son naranja, naranja, café?
a.- 220 Ω b.- 330 Ω c.- 1000 Ω

( ).- ¿Cuál es el valor de una resistencia si sus bandas de colores son rojo rojo, café?
a.- 220 Ω b.- 330 Ω c.- 1000 Ω

( ).- ¿Cuál es el valor de una resistencia si sus bandas de colores son: café, negro, rojo
a.- 220 Ω b.- 330 Ω c.- 1000 Ω

LIVEWORKSHEETS

G).- Selecciona el nombre correcto de la formula





$$\sum_{n=1}^{n} V_n = 0$$

$$V_1 + V_2 + V_3 + \cdots + V_n =$$

$$\sum_{K=1}^{n} I_K = I_1 + I_2 + I_3 + \cdots + I_n = 0$$

LIVEWORKSHEETS