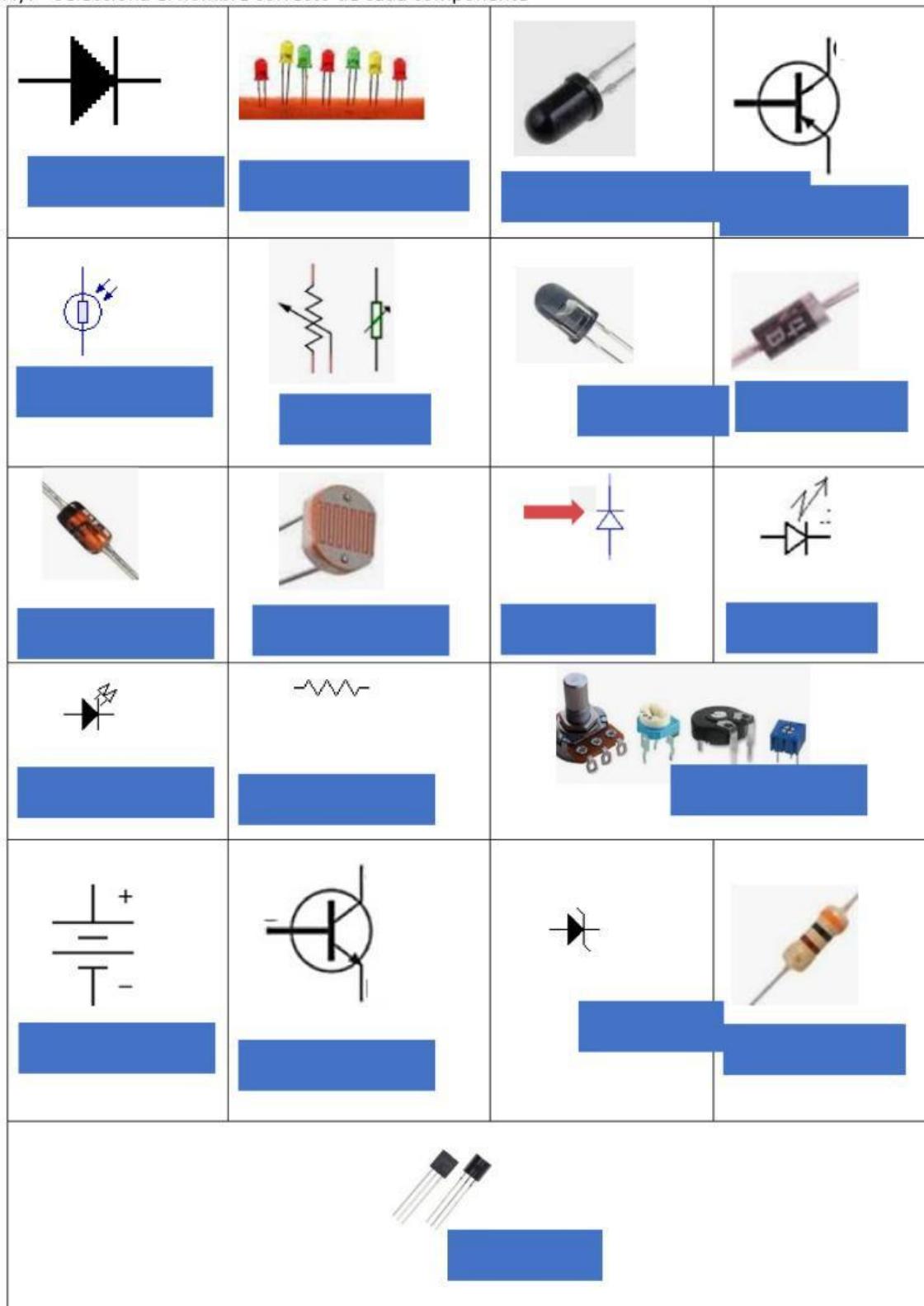


Instrucciones: Lee cuidadosamente las instrucciones

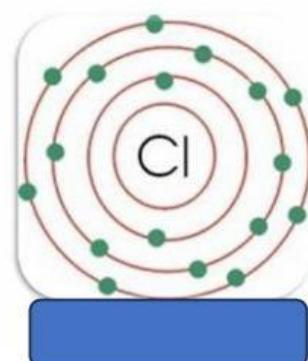
A).- Selecciona el nombre correcto de cada componente



b).- Selecciona el valor 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.



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

Dispositivo semiconductor que emite luz utilizada como indicador de ON/OFF

Dispositivo semiconductor cuyo valor de resistencia, varía con la luz

Dispositivo semiconductor que solo permite circular la corriente eléctrica en un solo sentido.

Dispositivo semiconducto de estado sólido, que controla la intensidad de corriente

9.- Diodo rectificador

- 1.-Diodo zener
 - 2.- LDR/ fotorresistencia
 - 3.- Transistores FET
 - 4.- No
 - 5.- Diodo led
 - 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

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.

b.- Electricidad

c.- Tanto la electrónica como la electricidad

().- Es quien utiliza la energía y proporciona una salida en forma de calor luz, movimiento, frío, etc.

().- Es una combinación de componentes organizados que controlan y aprovechan la energía, proporcionando una salida de audio y video.

() Nombre del aparato de medición que permite tomar lectura de parámetros eléctricos.

() Mediante que enlace se forman los semiconductores

() ¿De cuantos materiales semiconductores están formando los diodos?

() Nombre de las terminales positivas y negativas de los diodos

() Nombre de los semiconductores que se polarizan inversamente.

- a.- Fotoresistencia 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

().- 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

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

() - A cuantos ampers equivalen 4.5 mA

- $$c = 0.00045 \text{ A}$$

() - ¿Cuál es el valor de una resistencia si sus bandas de colores son naranja, naranja, café?

- (). Cada es el valor de una resistencia si las bandas de colores son: naranja, naranja, azul, negro, negro, negro.

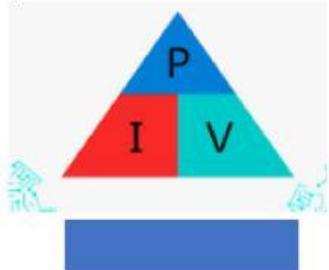
() - ¿Cuál es el valor de una resistencia si su

(...)- ¿Cuál es el valor de una resistencia si sus bandas de colores son: café, negro

- (b). ¿Cuál es el valor de una resistencia si sus bandas de colores son: café, negro, gris, negro?

d. 220 N. b. 330 N.

G).- Selecciona el nombre correcto de la formula



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

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

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