



Subsecretaría de Educación Media Superior
Dirección General de Educación Tecnológica Industrial y de servicios
Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios No. 44
Doroteo Arango "Pancho Villa"

BACHILLERATO TECNÓLOGICO EN ELECTRONICA		
SUBMÓDULO 1: IMPLEMENTA SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS		
SUBMÓDULO 2: CONECTA COMPONENTES DE CIRCUITOS ELECTRONICOS CON SEMICONDUCTORES		
SEMESTRE: SEGUNDO		
EVIDENCIA	Parcial 3	GRADO Y GRUPO: 2AEV
		PERIODO FEBRERO – JULIO 2024

Instrucciones: Escribe el nombre correcto de cada uno de los semiconductores que se muestran. Solo es una palabra

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

 <div></div>	 <div></div>	 <div></div>	 <div></div>
 <div></div>	 <div></div>	 <div></div>	 <div></div>

Instrucciones: 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.

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

Instrucciones: Lee cuidadosamente cada una de las preguntas, y selecciona la letra que corresponda a la respuesta correcta

- 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

Observa las lecturas que se registraron del multímetro y coloca dentro de los cuadros azules la letra que corresponde a cada terminal si el tipo de transistor BJT



Tipo de transistor

NPN	PNP

Tabla de registro			
Terminales			Letras en el multímetro
1	2	3	
+	-		430
	-	+	630
-	+		Infinito
	+	-	Infinito
-		+	Infinito
	-	+	Infinito



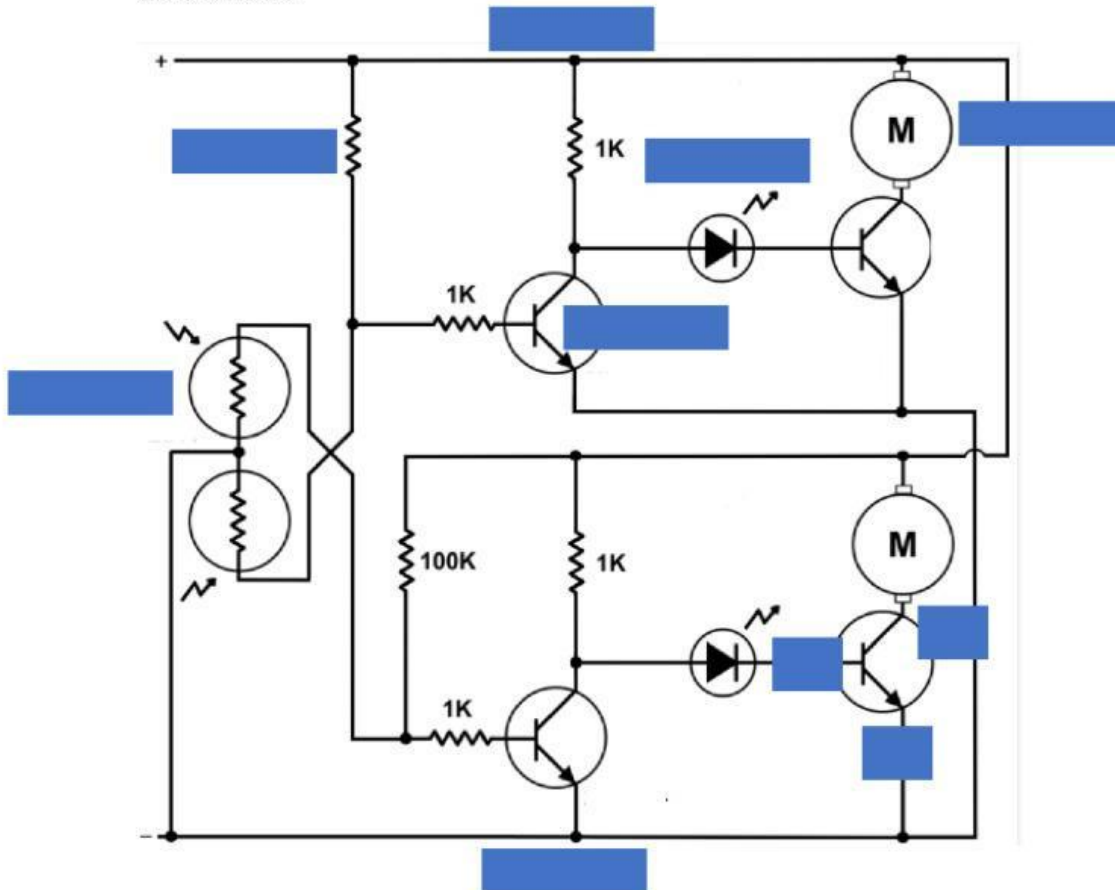
Tipo de transistor

NPN	PNP

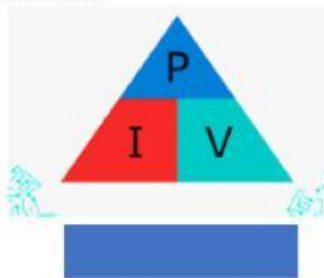
Tabla de registro			
Terminales			Letras en el multímetro
1	2	3	
-	+		698
	+	-	630
-	+		Infinito
	+	-	Infinito
-		+	Infinito
	-	+	Infinito



Instrucciones: Observa el diagrama, escribe dentro de los rectángulos el nombre que le corresponde a cada componente, así como la letra que le corresponde a las terminales del transistor



Instrucciones: Escribe dentro de los rectángulos el nombre que se le da a cada una de las fórmulas

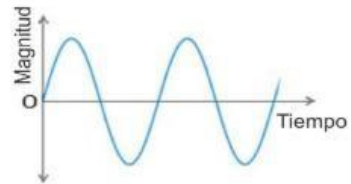


$$\sum_{n=1}^n V_n = 0$$

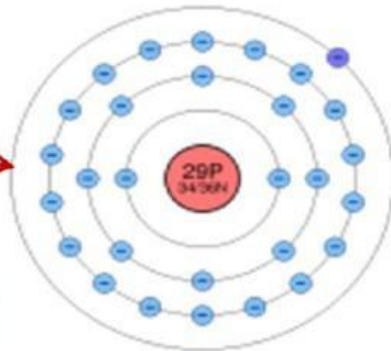
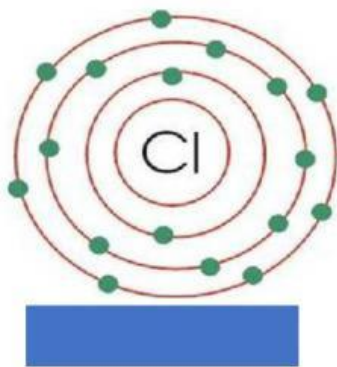
$$V_1 + V_2 + V_3 + \dots + V_n =$$

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

Instrucciones: escribe el nombre de la señal que le corresponde a cada imagen



Instrucciones: Observa los esquemas y anota en los rectángulos el nombre del material que le corresponde de acuerdo a la cantidad de electrones de valencia





EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN
TECNOLÓGICA INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS