

PRACTICA N°3 TRANSISTORES

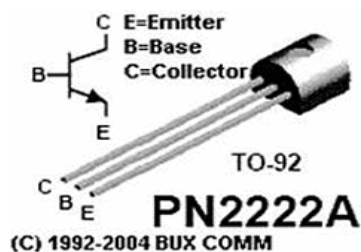
NOMBRES _____

1. Objetivos

- Comprobar el funcionamiento de un transistor NPN

2. Materiales

- Fijarse en las figuras

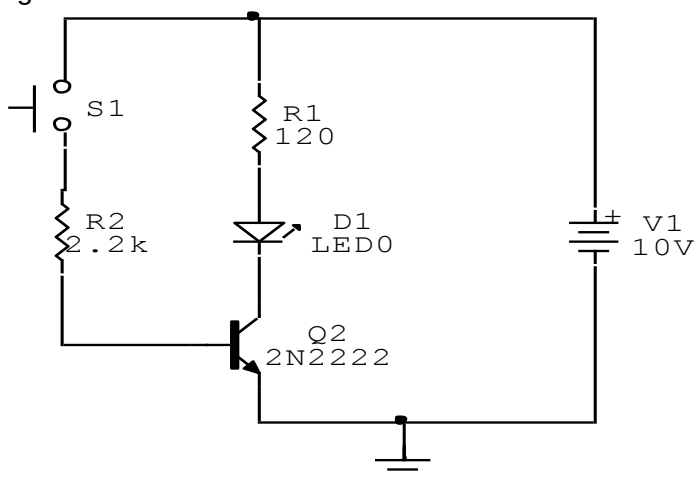


3. Procedimiento

PARTE 1

1. Montar el circuito de la figura 1 .

Figura 1



2. Explicar el funcionamiento del circuito y calcular los datos pedidos y consignarlos en la tabla N° 1

3. Medir con el multímetro

Tabla 1.

CALCULADOS				MEDIDOS			
I_B	I_C	V_{BE}	V_{CE}	I_B	I_C	V_{BE}	V_{CE}

4. Cambiar el valor R2 por 1MΩ, explicar que sucede. calcular los datos pedido y consignarlos
5. en la tabla N° 2

6. Medir con el multímetro

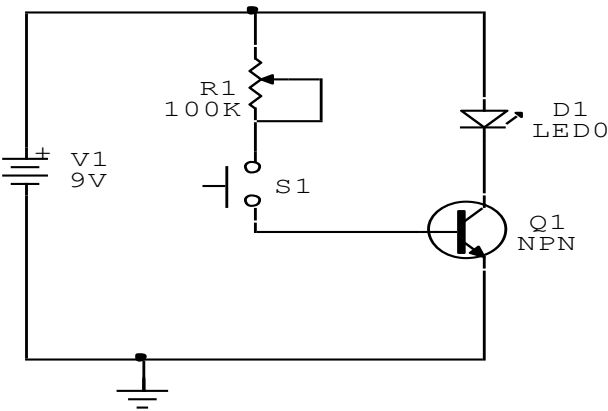
Tabla 2.

CALCULADOS				MEDIDOS			
I_B	I_C	V_{BE}	V_{CE}	I_B	I_C	V_{BE}	V_{CE}

PARTE 2

1. Calcular y Montar el circuito de la figura 2

Figura 2



2. Variar el potenciómetro a la mínima resistencia y a la máxima, explicar que sucede en cada caso. Tabla 3 y 4

Mínima
Tabla 3.

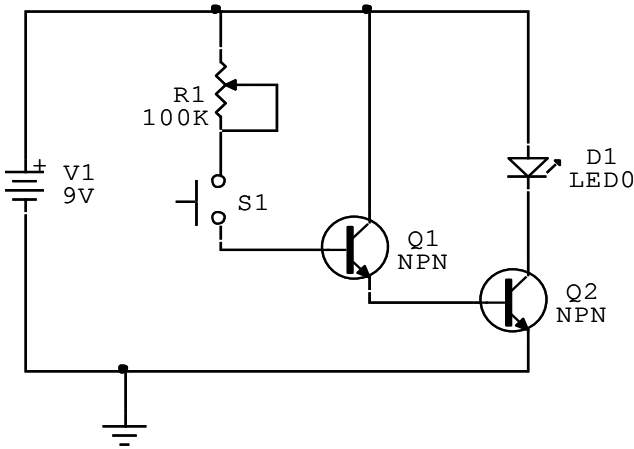
CALCULADOS				MEDIDOS			
I _B	I _C	V _{BE}	V _{CE}	I _B	I _C	V _{BE}	V _{CE}

Máximo
Tabla 4.

CALCULADOS				MEDIDOS			
I _B	I _C	V _{BE}	V _{CE}	I _B	I _C	V _{BE}	V _{CE}

PARTE 3

Figura 3



1. Explicar el funcionamiento del circuito de la figura 3 y calcular los datos pedido y consignarlos en la tabla N° 5

2. Medir con el multímetro

Tabla 5.

CALCULADOS				MEDIDOS			
I_B	I_C	V_{BE}	V_{CE}	I_B	I_C	V_{BE}	V_{CE}

Conclusiones
