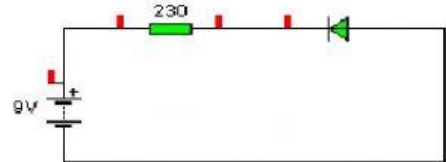


ELECTRONICA ANALÓGICA II

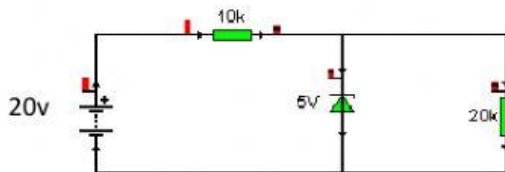
1. Si tengo un diodo de Vumbral = 0.8 Voltios, calcular que intensidad circula por un circuito con una resistencia de 500Ω conectado a una pila de 10 Voltios. (Resistencia interna 50Ω . Intensidad en Amperios con 3 decimales.

2. Quiero que pasen 20 mA por una resistencia de 220Ω , sabiendo que tengo un diodo de 0.8 Voltios de tensión umbral y resistencia interna despreciable ¿Qué tensión tiene que tener la pila? (En Voltios con 1 decimal.)

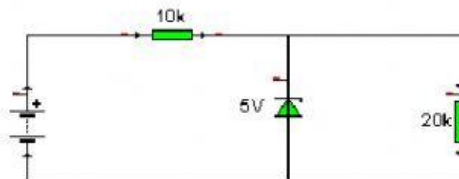
3. Si tengo un diodo de Vumbral = 0.6 Voltios, calcular que intensidad circula por un circuito con una resistencia de 230Ω conectado a una pila de 9 Voltios. (Resistencia interna 75Ω)(En amperios con un decimal)



4.-Calcular la Intensidad que baja por el diodo zener.(En Amperios con 5 decimales)



5.-Qué valor debería tener la pila, para que por el diodo bajen 2 mA. (En voltios con 1 decimal)

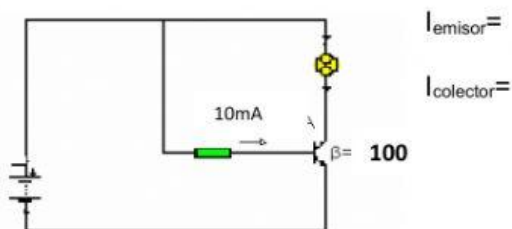


6.- $I_e = 600(\text{mA})$ e $I_b = 10 (\text{mA})$.

Calcula la ganancia y la Intensidad de colector.. (En mA) $I_{\text{colector}} =$ Ganancia=

(Ganancia con un decimal)

7.-Calcular las corrientes de emisor y colector del transistor de la figura. (las dos en mA)



$I_{\text{emisor}} =$

$I_{\text{colector}} =$

8.-Un transformador monofásico ideal convierte de 150 a 300 V de corriente alterna.

Calcular la relación de transformación,

¿Qué corriente habrá en el secundario si en el primario hay 2A?

9.- Un transformados monofásico ideal tiene 200 espiras en el arrollamiento primario y 25 espiras en el arrollamiento secundario.

¿Qué tensión tendremos en el secundario si en primario hay 30V?