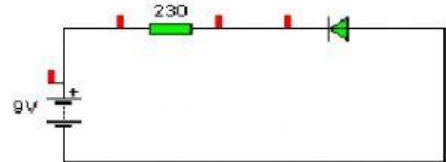


## ELECTRONICA ANALÓGICA I

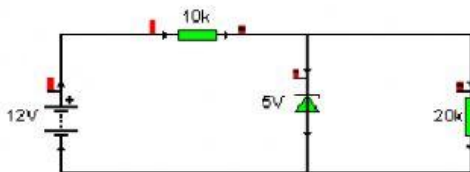
1. Si tengo un diodo de Vumbral = 0.5 Voltios, calcular que intensidad circula por un circuito con una resistencia de 1 K $\Omega$  conectado a una pila de 10 Voltios. (Resistencia interna 50 $\Omega$ ). Intensidad en Amperios con 3 decimales.

2. Quiero que pasen 30 mA por una resistencia de 1,2K $\Omega$ , sabiendo que tengo un diodo de 0.8 Voltios de tensión umbral y resistencia interna despreciable y resistencia interna despreciable ¿Qué tensión tiene que tener la pila? (En Voltios con 1 decimal.)

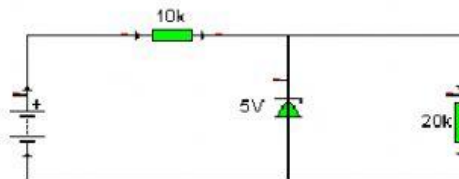
3. Si tengo un diodo de Vumbral = 0.5 Voltios, calcular que intensidad circula por un circuito con una resistencia de 230  $\Omega$  conectado a una pila de 9 Voltios. (Resistencia interna 50 $\Omega$ )(En amperios con un decimal)



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)

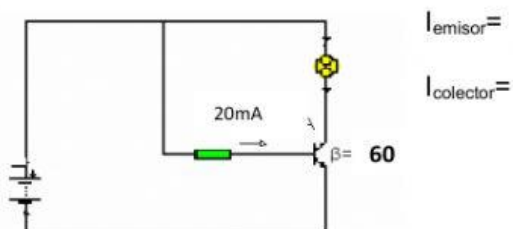


6.-  $I_e = 550(\text{mA})$  e  $I_b = 20 (\text{mA})$ .

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)



8.-Un transformados monofásico ideal convierte de 400 a 20 V de corriente alterna.

Calcular la relación de transformación,

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

9.- Un transformados monofásico ideal tiene 200 espiras en el arrollamiento primario y 100 espiras en el arrollamiento secundario.

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