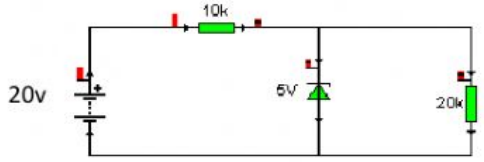
ELECTRONICA ANALÓGICA II

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.

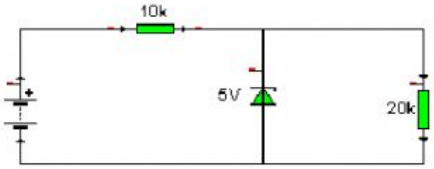
2. Quiero que pasen 20 mA por una resistencia de 220Ω , sabiendo que tengo un diodo de 0.8 Voltios de tensión umbral y resistencia interna despreciable ¿Qué tensión tiene que tener la pila? (En Voltios con 1 decimal.)

3. Si tengo un diodo de Vumbral = 0.6 Voltios, calcular que intensidad circula por un circuito con una resistencia de 230 Ω 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)

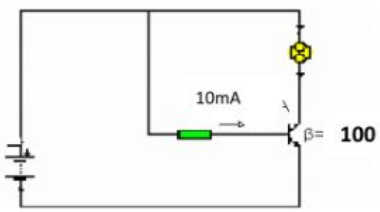


5.-Qué valor debería tener la pila, para que por el diodo bajen 2 mA. (En voltios con 1 decimal)



6.- I_e = 600(mA) e I_b = 10 (mA).
Calcula la ganancia y la Intensidad de colector.. (En mA) $I_{colector}$= Ganancia=

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



I_{emisor}=

$I_{colector}$=

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 sí 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 sí en primario hay 30V?