

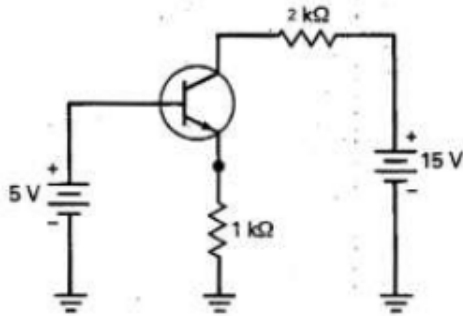
Electrónica I

Clase Práctica #9

Ejercicios sobre polarización de los transistores bipolares.

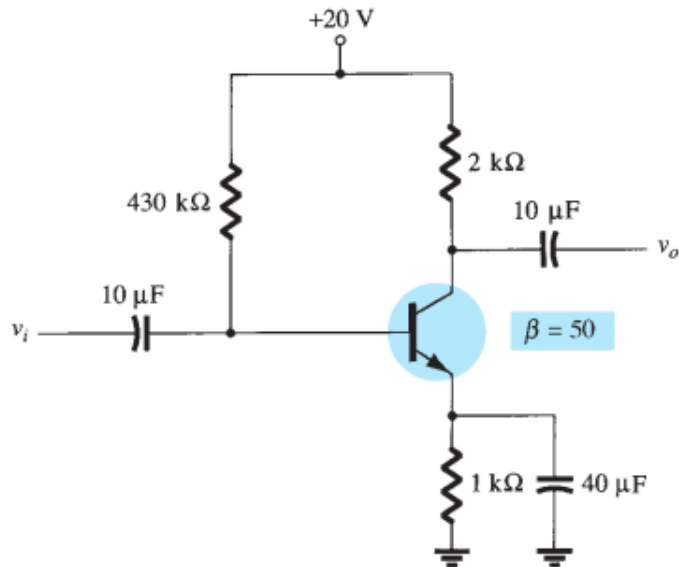
Bibliografía: Electrónica: Teoría de Circuitos y Dispositivos Electrónicos. Robert L. Boylestad y Louis Nashelsky, 10ma ed. Capítulos 3 y 4.

1 - ¿Cuál es la tensión entre el emisor y la tierra en la figura? ¿Y entre el colector y el emisor?

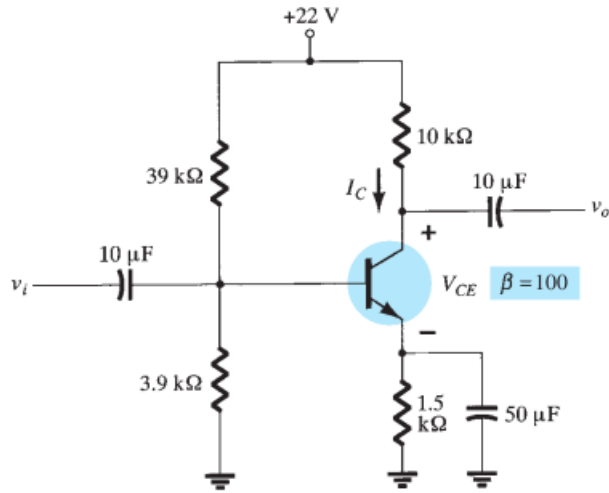


2 - Para la red de polarización de emisor de la figura, determine:

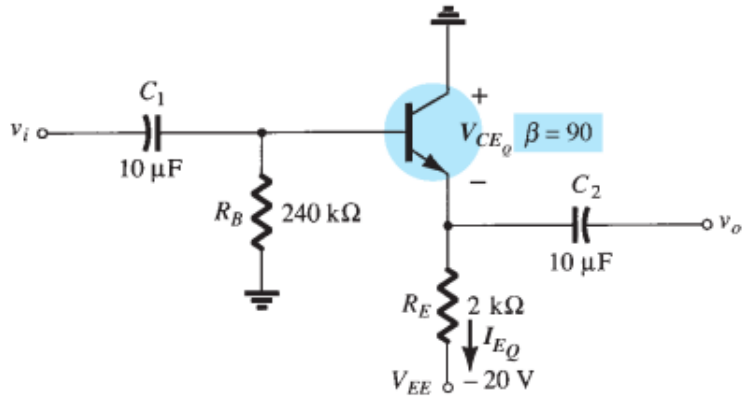
a) I_B b) I_C c) V_{CE} d) V_C e) V_E f) V_B g) V_{BC}



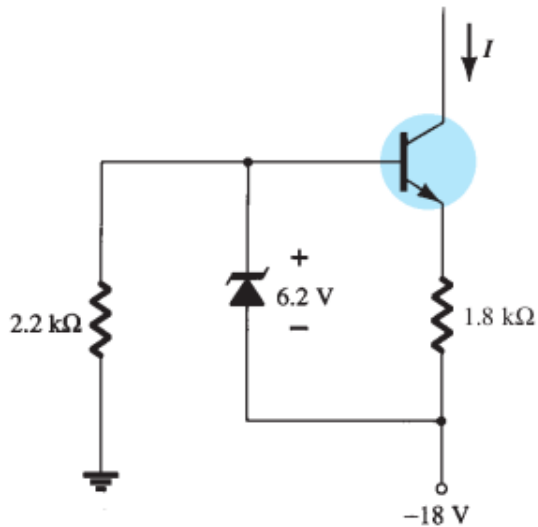
3 - Determine el voltaje de polarización V_{CE} y la corriente I_C para la configuración de polarización del divisor de voltaje de la figura:



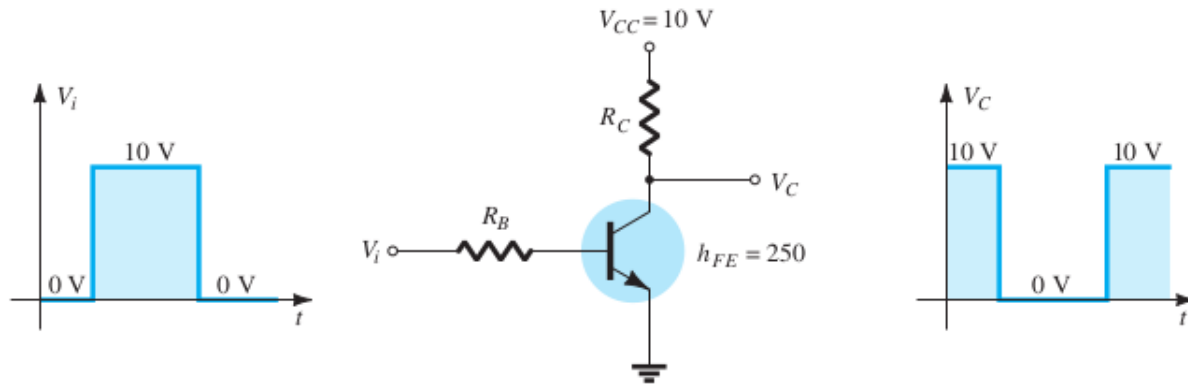
4 - Determine V_{CEQ} y I_{EQ} para la red de la figura:



5 - Calcule la corriente constante I en el circuito de la figura:



6 - Determine R_B y R_C para el inversor de transistor de la figura si $I_{C_{sat}} = 10\text{mA}$.



7- Para el amplificador de la figura determine:

- Corrientes de base y colector de cada transistor.
- Voltajes en la base, emisor y colector de cada transistor.

