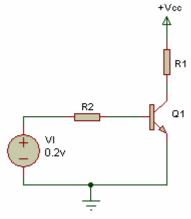


ELECTRÓNICA ANÁLOGA

Taller Independiente

PREGUNTAS

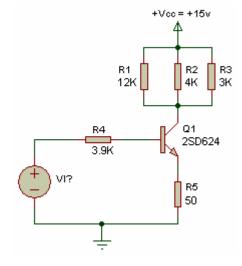
- 1. Un transistor de silicio es usado como interruptor, ¿cuál es el problema que se presenta si el Vbe mide 2v?
- 2. Se tiene un transistor de germanio, el voltaje de entrada de la fuente Vi = 0,2v, el voltaje en R2 es de 0,1v. ¿Porqué no hay voltaje en R1 (R de carga)?



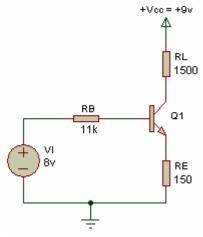
- 3. ¿Cuál es el problema que se presenta en un circuito que tiene un transistor como interruptor, si el voltaje de entrada en la base (Vi) es 0v y la carga está energizada?
- 4. Si entre CE de un transistor el voltaje medido es Vcc y está circulando corriente por la base, ¿cuál es el problema que se presenta el circuito?
- 5. ¿Cuál es la configuración interna de un transistor en configuración Darlington?

PROBLEMAS

 Si la carga está constituida por 3 resistencias, ¿cuál es la magnitud del voltaje de entrada necesario para llevar el transistor a conducción?



2. En el circuito de la figura el Vin = 8v, Vcc = 9v, Rc=1500 Ω , Re=150 Ω y Rb=11k Ω . Determinar el β mínimo para que el transistor entre en saturación



3. Basado en la siguiente figura, supongamos que el valor de la resistencia de carga no es fija. Si Vin=6v, Vcc=15v, Rb=5,6k Ω y β =130, ¿cuál es la magnitud de la resistencia de carga que permite que el transistor entre en saturación?

