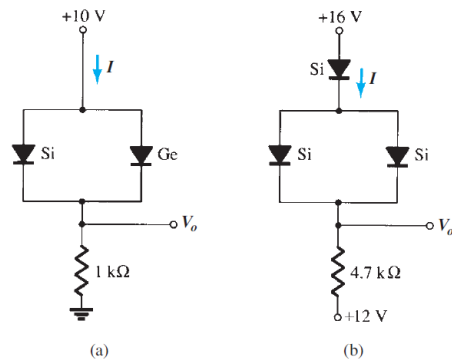


Ejercicio para el primer departamental

Determine V_o e I para las redes de la figura 2.156.



12. Determine V_{o1} , V_{o2} e I para la red de la figura 2.157.

*13. Determine V_o e I_D para las redes de la figura 2.158.

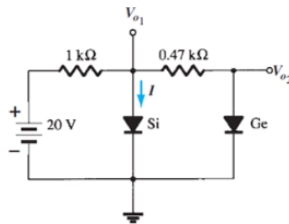


FIG. 2.157
Problema 12.

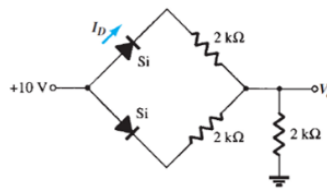


FIG. 2.158
Problemas 13 y 51.

18. Determine V_o para la compuerta OR lógica negativa de la figura 2.159.

19. Determine V_o para la compuerta AND lógica negativa de la figura 2.160.

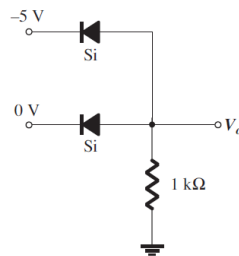


FIG. 2.159
Problema 18.

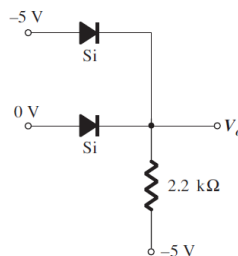


FIG. 2.160
Problema 19.

*30. Trace v_o para la red de la figura 2.169 y determine el voltaje de cd disponible.

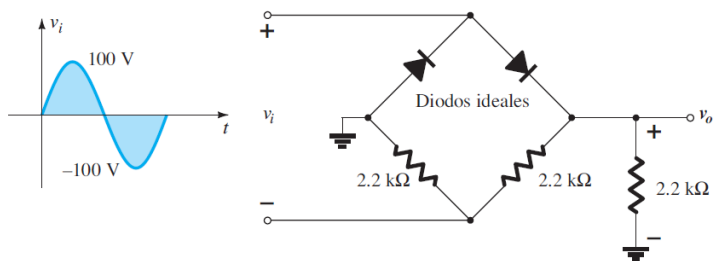


FIG. 2.169

Problema 30.

*43. a. Diseñe la red de la figura 2.182 para mantener V_L a 12 V con una variación de la carga (I_L) de 0 mA a 200 mA. Es decir, determine R_S y V_Z .

b. Determine $P_{Z_{\max}}$ para el diodo Zener de la parte (a)

*44. Para la red de la figura 2.183, determine el intervalo de V_i que mantendrá V_L a 8 V y que no excederá la potencia nominal máxima del diodo Zener.

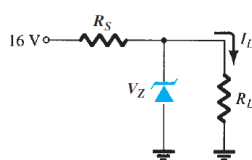


FIG. 2.182

Problema 43.

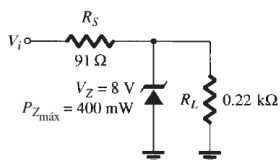


FIG. 2.183

Problemas 44 y 52.

El diodo zener

1. Un cierto diodo zener tiene un $V_Z = 7.5$ V y una $Z_Z = 5$ Ω con una cierta corriente. Trace el circuito equivalente.
2. De acuerdo con la curva característica de la figura 3-67, ¿cuál es la corriente del zener mínima aproximada (I_{ZK}) y el voltaje del zener aproximado con I_{ZK} ?

► FIGURA 3-67

