

1. En los circuitos de la figura 1, determine el tipo de polarización de los diodos.

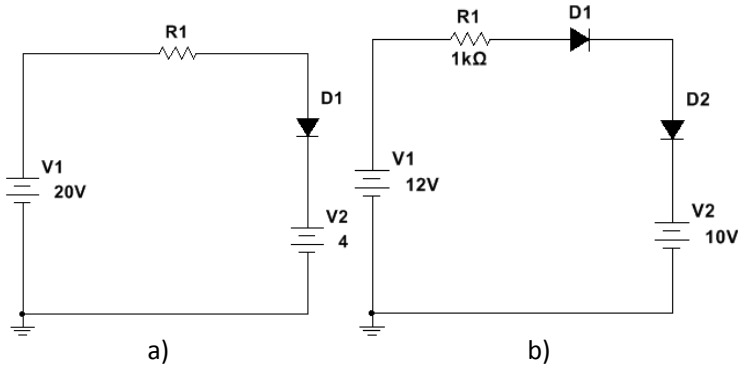


Figura 1

2. Para la Figura 2, determine el voltaje mínimo V_1 necesario para polarizar de forma directa el diodo D_1 (modelo práctico de Silicio).

3.a) Determine si los diodos de los circuitos en la Figura 3, están polarizados directa o inversamente. b) Determine el voltaje que cae en los diodos, según el modelo ideal. c) según el modelo práctico. d) según el modelo completo (sean $r'd = 10\Omega$ y $r'R=100M\Omega$).

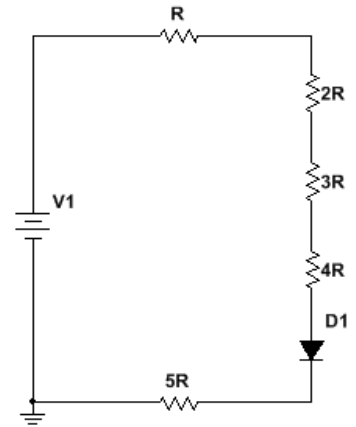


Figura 2

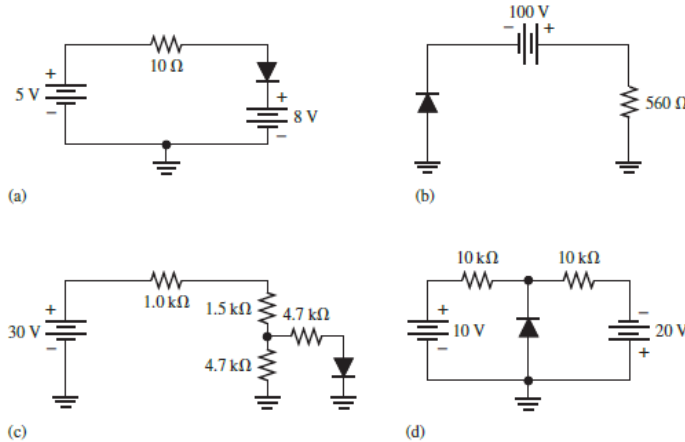


Figura 3

4. Determine la corriente que circula por los diodos en el circuito de la figura 4. Use modelo práctico de silicio.

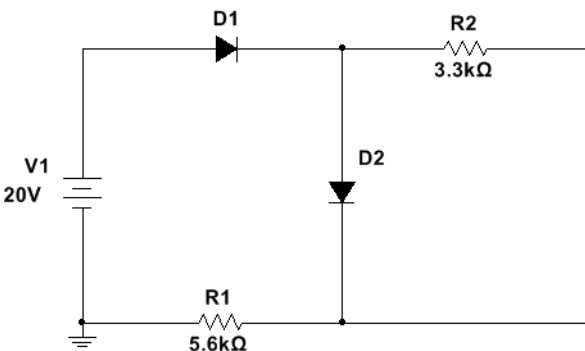
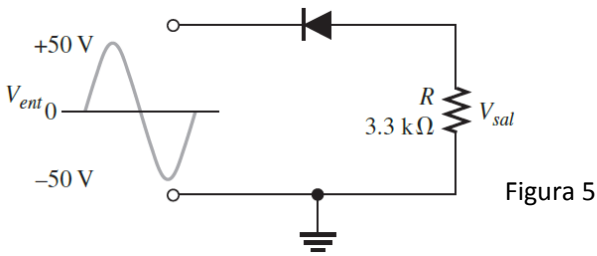
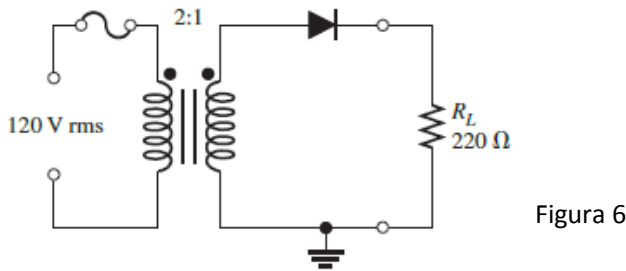


Figura 4

5.a) Dibuje la forma de onda de voltaje de salida (V_{sal}) del circuito de la figura 5, señalando los valores pico. b) Calcule la corriente pico que circula a través del diodo. Considere diodo ideal de Germanio.



6. Determine la potencia promedio disipada por R_L en el circuito de la figura 6.



7.a) Cual es el voltaje pico total en el secundario del transformador del circuito de la figura 7. b) El voltaje pico en cada toma del secundario. c) Dibuje la forma de onda de voltaje a través de R_L . e) Determine la corriente pico en cada diodo.

