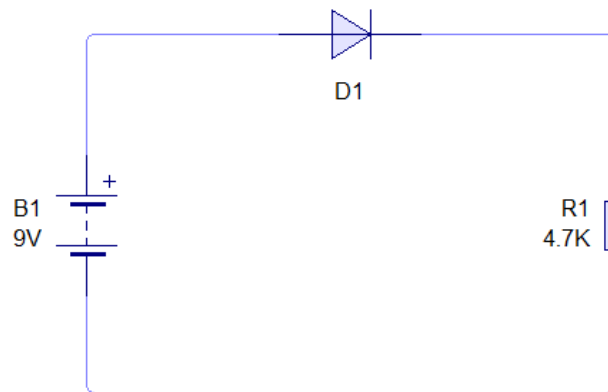


Trabajo Práctico N°3

Tema: Componentes semiconductores - Diodos

Alumno:

- 1) Un diodo está en serie con una resistencia de 220Ω . Si la tensión en la resistencia es de 4 V , ¿cuál es la corriente por el diodo?
- 2) Un diodo tiene una tensión de $0,7 \text{ V}$ y una corriente de 50 mA . ¿Cuál es la potencia en el diodo?
- 3) Para el siguiente circuito se pide determinar la tensión, la corriente y la potencia en la resistencia, así también como la potencia en el diodo y la potencia total.



- 4) Para el circuito anterior, ¿qué valor debería tener R para que la corriente por el diodo sea de aproximadamente 10 mA ?
- 5) A partir de la hoja de datos del diodo 1N4004, indique los siguientes valores:
 - a) Tensión inversa pico o máxima
 - b) Corriente directa máxima
 - c) Corriente en polarización inversa máxima
 - d) Tensión directa máxima
 - e) ¿Qué diodo de la serie 1N400X seleccionaría si quisiera trabajar con una tensión inversa máxima de 600 V ?