

Ejercicios

2 de septiembre de 2014

1. Considere el circuito mostrado en la figura 1 y determine el voltaje, corriente y potencia disipada en el diodo en base al gráfico de la figura 2

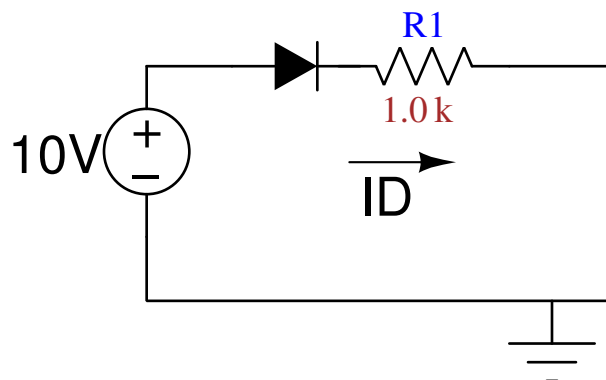


Figura 1: Circuito 1

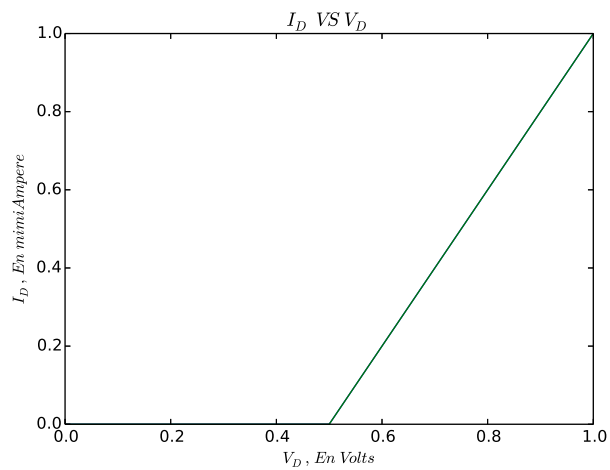


Figura 2: Relación V_D vs I_D

2. En base al circuito anterior cambie el valor de R de modo que la corriente
 - a) $I_D = 0,5 \text{ mA}$
 - b) $V_D = 0,9 \text{ V}$

3. Determine v_L , i_L en el circuito de la figura 3 si a la entrada se le aplica una entrada sinusoidal de 60 Hz con una amplitud igual a 10 V .

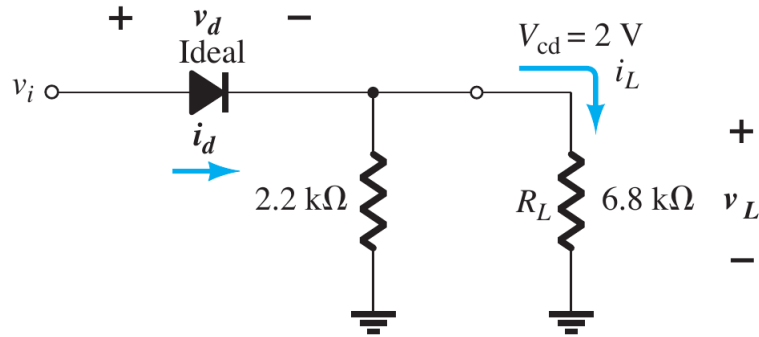


Figura 3: Relación V_D vs I_D

4. Repita el proceso anterior considerando la segunda aproximación al diodo