

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MASSACHUSETTS
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA E INFORMÁTICA

6.101 Práctica introductoria de electrónica analógica
Primavera 2003
Boletín de problemas 1

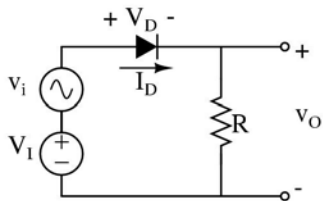
No olvide utilizar valores estándar de resistencia del 5%. Suponga que $V_T = 26\text{mV}$.

1.1) Neamen 1.20, página 43, pero modifique $I_D = 200\mu\text{A}$

1.2) Neamen 1.27, página 44.

1.3) Neamen 1.30, página 45.

1.4) En el circuito que se muestra más adelante, $V_1 = 5\text{V}$, $v_i = 0,2\sin(\omega t)\text{ V}$, $V_D = 0,7\text{V}$ e $I_D = 1\text{mA}$. Halle R , V_O , r_d , i_d , y v_o .



1.5) Neamen 2.7, página 87,

b) ¿Qué tipo de rectificador es este en relación a cada carril (V^+ , V^-) ?

c) Dibuje las formas de onda a través de V_i para un valor 1:1 de relación de transformación correspondiente al transformador.

1.6) Neamen 2.10, página 87.