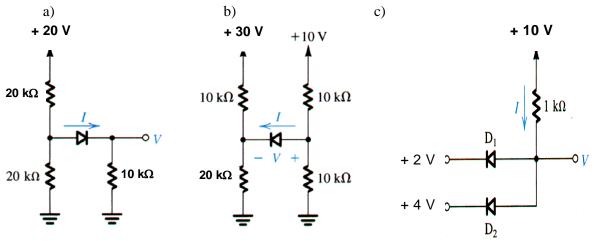
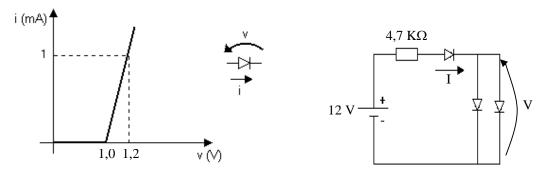
PSI2223 – Lista adicional de exercícios para P1- 2014

 $\underline{1}^{\circ}$ Questão (Prova-2005): Considerando-se os diodos abaixo ideais, calcule os valores das tensões e das correntes indicadas em cada circuito.

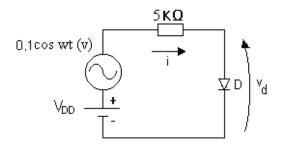


- 2° Questão (Prova-2005): Dado o circuito abaixo, pede-se:
- (0,5) a)Determinar o modelo de 2 segmentos do diodo abaixo, a partir da curva I-V fornecida.
- (1,5) b)Determinar I(mA) e V(V) considerando para cada diodo o modelo acima determinado.
- OBS.: Considerar os 3 diodos com características elétricas idênticas.



- 3° Questão(Prova 2000) No circuito da figura abaixo, sabendo-se que a corrente contínua é de 2mA, pede-se:
- a)Determinar o valor de pico da componente alternada da tensão sobre o diodo (v_d).
- b)Pode-se afirmar que a condição de pequeno sinal está garantida? Explique.

Dados: $r_d = n.V_T/I_D$; $V_T = k.T/q = 25$ mV; n = 2



4- $^{\circ}$ **Questão** (**Prova 2007**) - Para os circuitos abaixo, desenhar as formas de onda da tensão V_1 , V_2 e V_3 sincronizadas com o sinal de entrada V_E , após o eventual transitório, indicando os respectivos valores de tensão. Considere para o diodo o modelo de tensão constante, $V_{D0} = 0.7~V$.

