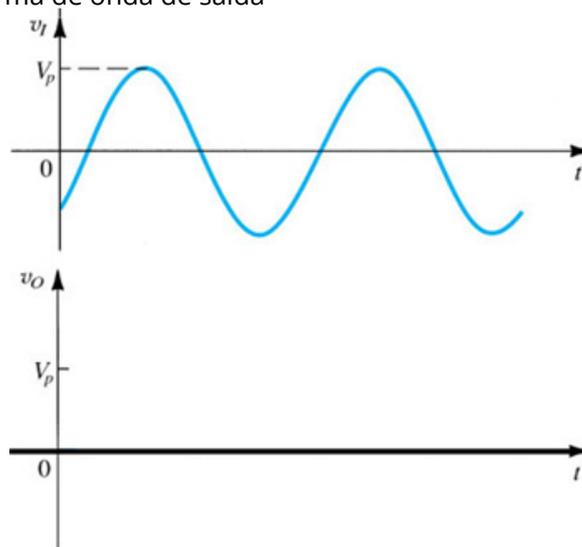
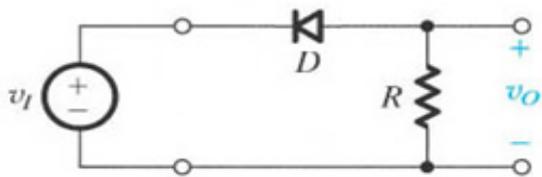
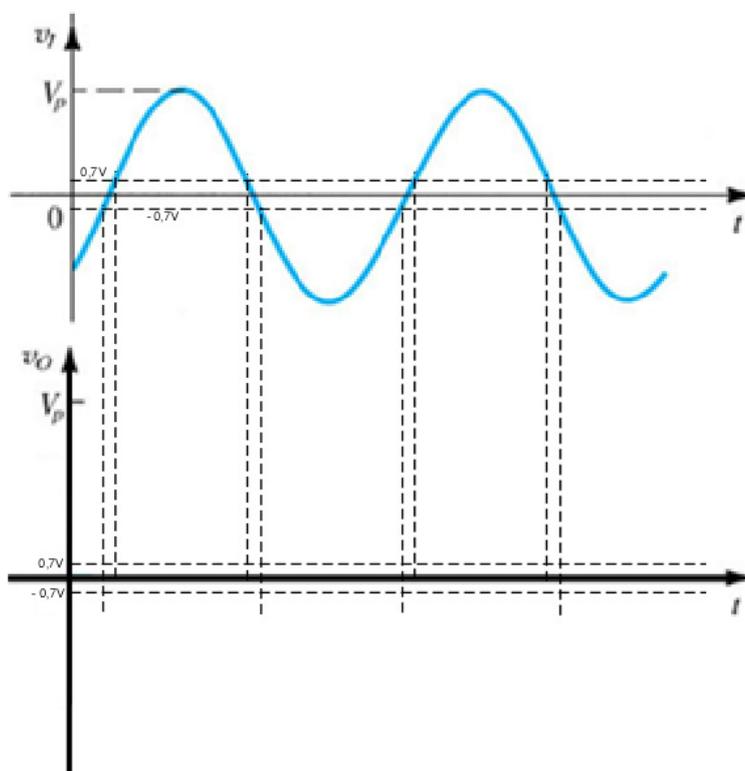
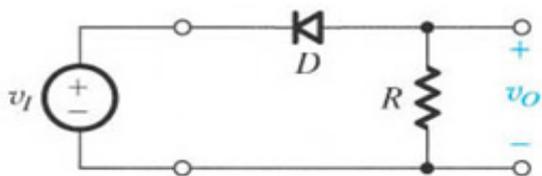


PSI3321 – Eletrônica Atividades para a Aula 7

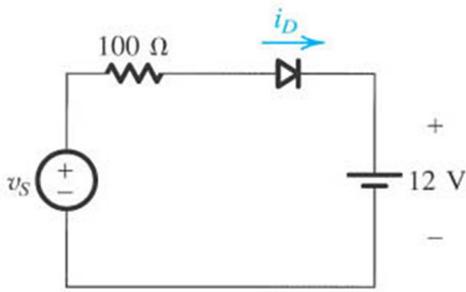
1) Para o circuito abaixo, supondo o diodo ideal, desenhe a forma de onda de saída



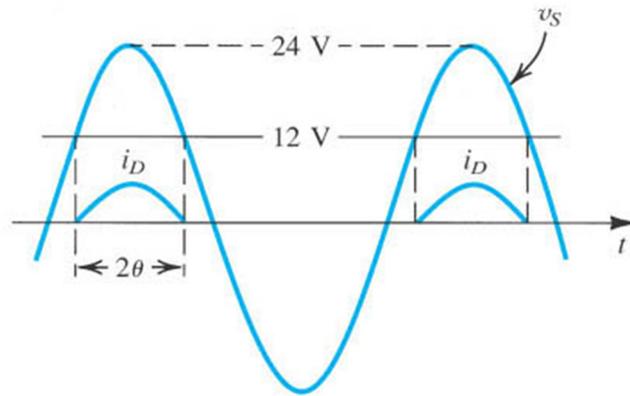
2) Para o circuito abaixo, supondo o diodo ideal com queda $V_D = 0,7V$ quando conduzindo diretamente, desenhe a forma de onda de saída



3) **EXEMPLO 3.1:** A Figura abaixo mostra um circuito de carga de bateria de 12 V. Se a amplitude de v_S , senoidal, for de 24 V de pico, determine a fração de tempo de cada ciclo durante o qual o diodo conduz. Determine também o valor de pico da corrente no diodo e a tensão de polarização reversa máxima que aparece sobre o diodo.



(a)



(b)

4) Resolva o circuito abaixo empregando: a) o modelo chave aberta/fechada; b) o modelo de bateria e c) a lei do diodo.

