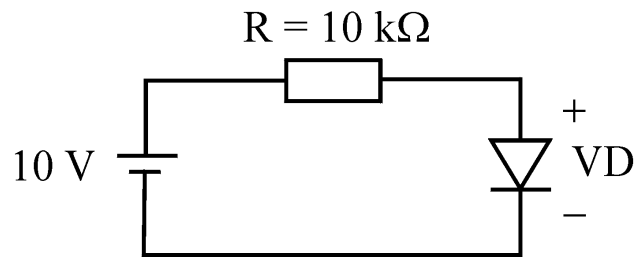


Electronica I

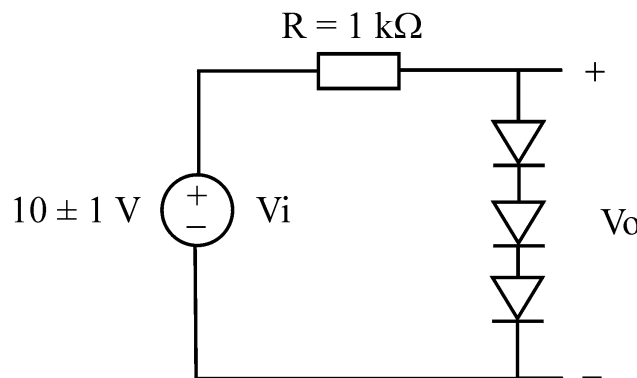
Folha de problemas 4

Diodos

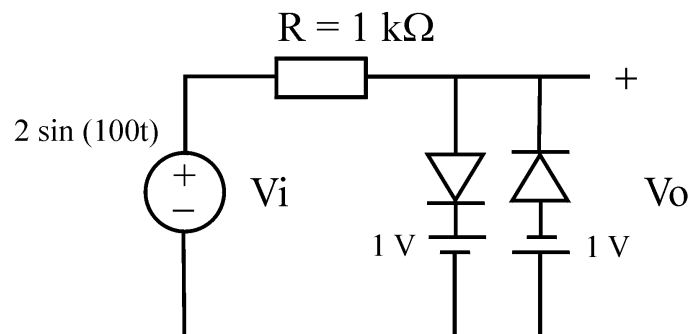
1) para o circuito da figura, determine o ponto de funcionamento do diodo (V_D, I_D) com a precisão de 4 casas decimais. Assuma que para $V_D = 0.7 \text{ V}$ $I_D = 1 \text{ mA}$. (Faça as iterações que forem necessárias)



2) Considere o circuito da figura. Assumindo que a tensão de entrada varia de $\pm 10\%$ em torno do valor nominal de 10 V, qual a variação de tensão de saída?



3) para o circuito da figura, faça o diagrama temporal da tensão de saída em resposta ao sinal $V_i = 2 \sin(100t)$.



4) Justifique porque o circuito seguinte se chama “super diode”

