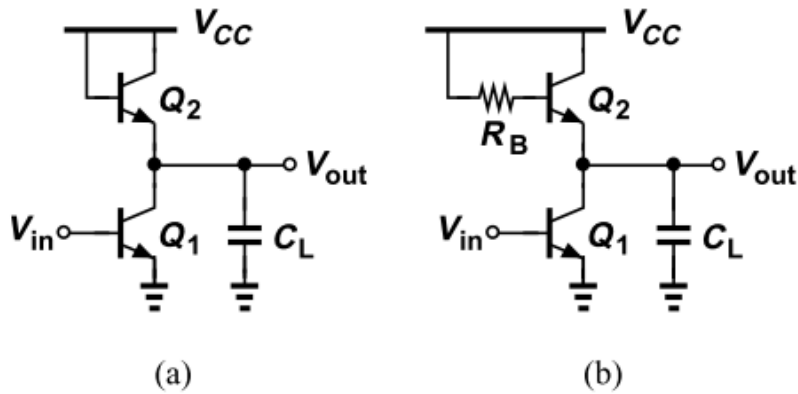
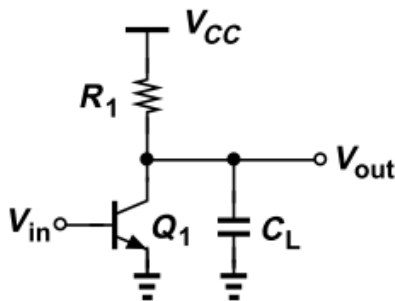


Lista De Exercícios 5

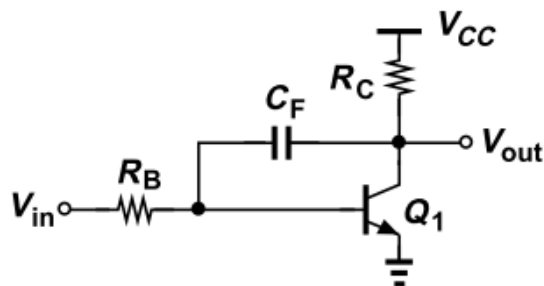
Ex 1: Determine a banda passante dos circuitos abaixo. No caso, assuma $V_A \rightarrow \infty$ e despreze capacitâncias intrínsecas do transistor.



Ex 2: Para o circuito abaixo, deseja-se obter uma banda passante de 1GHz, para $C_L = 2\text{pF}$. Assumindo $V_{CC} = 2.5\text{V}$, $\beta = 200$, $V_A \rightarrow \infty$, $C_\pi = 1.5\text{pF}$ e $C_\mu = 2\text{pF}$, determine o máximo ganho em baixas frequências que pode ser obtido para uma dissipação máxima de 2mW.



Ex 3: Desprezando-se capacitâncias intrínsecas e $V_A \rightarrow \infty$, demonstre como a capacitância à entrada pode assumir um valor negativo.



Ex: 4. Determine os pólos à entrada e saída do circuito, e o zero de transmissão. Esboce a resposta em frequência do amplificador, discutindo-a. Considere os parâmetros necessários.

