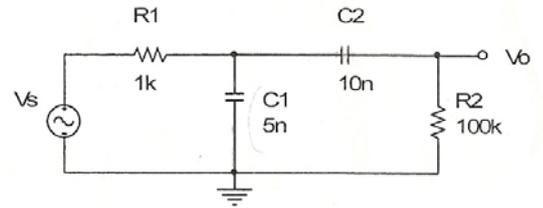


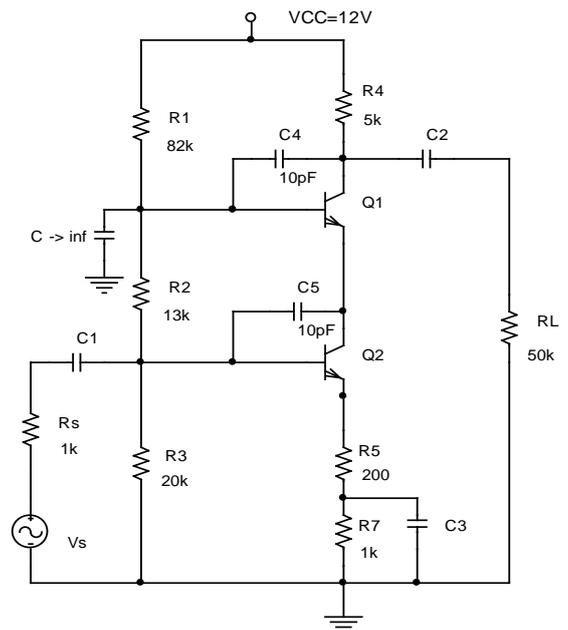
# RESPOSTA EM FREQUÊNCIA

1. Estime a resposta em frequência do circuito da figura ao lado, sem calcular a função de transferência. Esboce o diagrama de Bode de amplitude.



2. Para o circuito ao lado, para cada item, calcule C1, C2 e C3. Esboce o diagrama de Bode correspondente e estime a frequência de corte superior. Considere  $h_{fe}=200$  e  $r_{\pi} = 2k\Omega$ .

- Faça C1 responsável pelo pólo dominante na frequência de 100Hz. Posicione C3 em 10Hz e C2 em 1 Hz.
- Faça C3 responsável pelo pólo dominante na frequência de 100Hz. Posicione C2 em 10Hz e C1 em 1 Hz.
- Faça C2 responsável pelo pólo dominante na frequência de 100Hz. Posicione C1 em 10Hz e C3 em 1 Hz.



Ex 7.53 (Sedra EN- Ed. 4)

Para o circuito da Fig. 1, determine as correntes de polarização,  $g_m$ ,  $r_{\pi}$ , o ganho total na faixa média e as frequências de corte inferior e superior (sugestão: use efeito Miller)

