

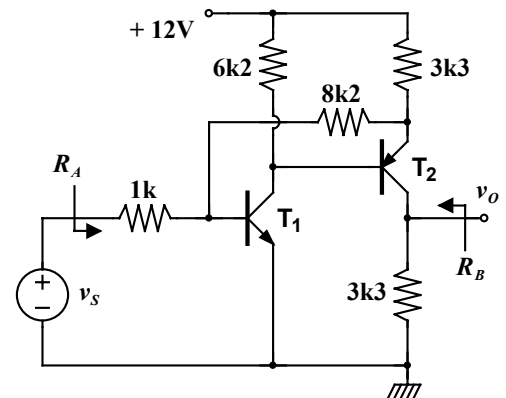


Nome (completo, maiúsculas) : _____

Data : _____ Turma : _____

Considere o seguinte circuito amplificador, admitindo que, para os dois transístores, $\beta_0 = 200$.

- a) Prove que, em repouso, os transístores têm $I_{C1} \cong I_{C2} \cong 1 \text{ mA}$.
- b) Determine qual a topologia de realimentação que o circuito apresenta e o respectivo β . Desenhe ainda o circuito em malha aberta, às MF, tendo em consideração a carga da malha de realimentação sem, contudo, substituir os transístores pelos seus modelos equivalentes.
- c) Calcule, às MF, o ganho v_o / v_s , em malha fechada.
- d) Determine, às MF, o valor das resistências R_A e R_B , em malha fechada.



Resolução: