



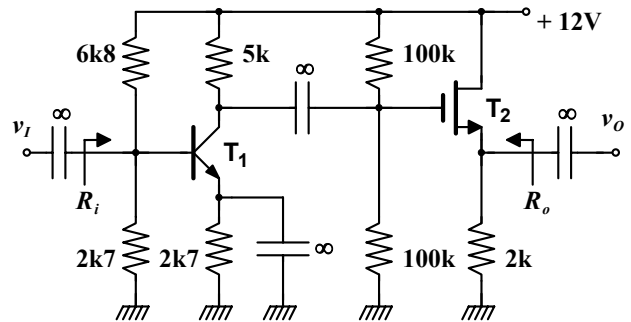
Nome (completo, maiúsculas) : _____

Data : _____ Turma : _____

Considere o seguinte amplificador, em que:

$$T_1: \beta = 200 \quad T_2: K = 2 \text{ mA/V}^2 \\ V_i = 1 \text{ V}$$

- Determine as correntes e tensões contínuas dos dois transístores, fazendo as aproximações que achar necessárias, *justificando*.
- Determine o ganho v_o/v_i para pequenos sinais e médias frequências.
- Determine as resistências R_i e R_o , para pequenos sinais e médias frequências.



(Recorde que para o BJT: $g_m = I_C/V_T$ e $r_\pi = \beta/g_m$ e para o FET: $I_D = K(V_{GS} - V_i)^2$)

Resolução: