

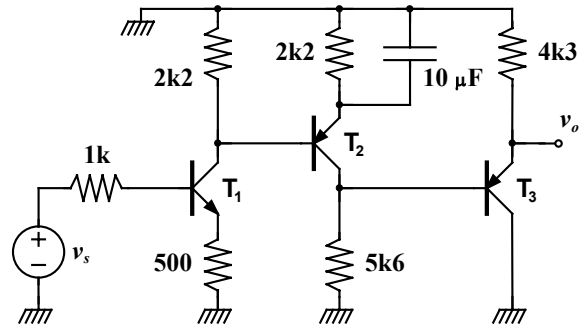


Nome (completo, maiúsculas) : _____

Data : _____ Turma : _____

O circuito seguinte representa o esquema equivalente para sinais dum amplificador cujos transístores têm $\beta_o = 150$, $C_\pi = 50$ pF, $C_\mu = 1$ pF, $g_{m1} = 50$ mA/V e $g_{m2} = g_{m3} = 30$ mA/V.

- Esboce o traçado do diagrama de Bode, devidamente cotado, do módulo do ganho $A_v = v_o / v_s$ às baixas frequências, i.e., desde $\omega = 0$ rad/s até às médias frequências.
- Determine a contribuição de T_1 para o primeiro pólo, às altas frequências, usando o método das constantes de tempo.
- Calcule a contribuição de T_2 para o primeiro pólo, às altas frequências, usando o Teorema de Miller.



Resolução: