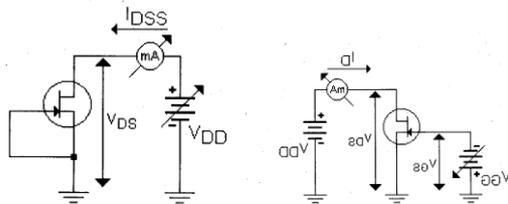


Pratica 8. F540

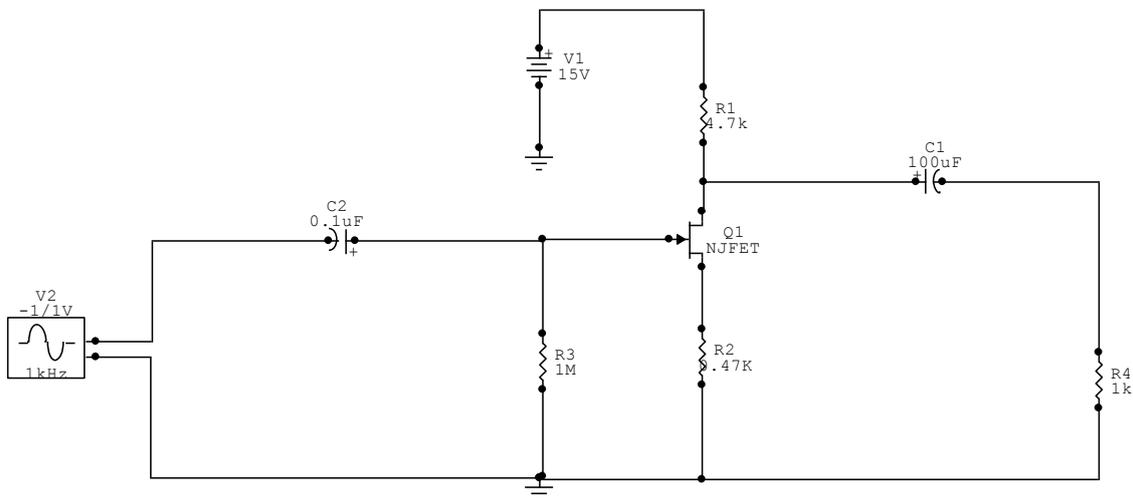
Prof D M Soares

Amplificador AC.

Com os circuitos abaixo podemos medir I_{DSS} e V_p para o FET mpf102 abaixo.



Guarde esses valores. Monte o circuito abaixo com esse transistor:



Use a eq. $I_{DS} = I_{DSS} \times \left(\frac{V_{GS}}{V_p} - 1\right)^2$. Calcule $g_m = I \frac{\Delta I_{DS}}{\Delta V_{GS}}$. Com essa expressão, calcule o ganho de tensão AC. A “carga” do amplificador é o resistor de 1KOhm.

Compare com sua medida experimental. Os capacitores devem permitir a passagem do sinal na banda de frequência medida. Comente no relatório.