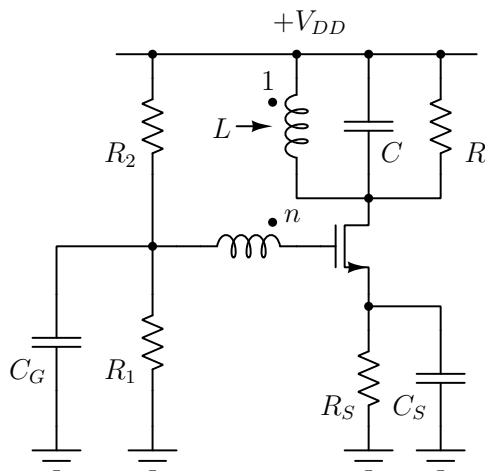


4. [15] U oscilatoru sa slike 4 poznato je $V_{DD} = 12\text{ V}$, $V_T = 2\text{ V}$, $B = 100\text{ mA/V}^2$, $R_1 = 5\text{ k}\Omega$, $R_2 = 7\text{ k}\Omega$, $R_S = 40\ \Omega$, $C_S \rightarrow \infty$, $C_G \rightarrow \infty$, $R = 50\ \Omega$, $L = 10\ \mu\text{H}$, $C = 100\text{ nF}$.

- a) Odrediti minimalnu vrednost prenosnog odnosa n za koju kolo osciluje.
 b) Odrediti kružnu frekvenciju oscilovanja, ω_0 .



Slika 4.