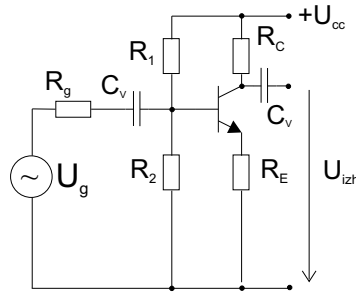


Komunikacijska vezja - IZPIT

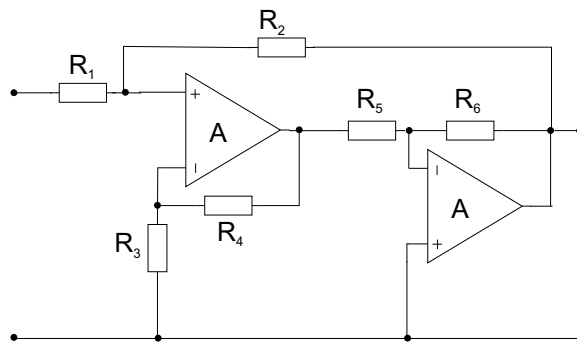
datum: 15. januar 2008

- Izračunajte amplitudo druge harmonske komponente na izhodu ojačevalnika ! Upor R_1 določite tako, da bo mirovni emitorski tok 1.5mA .
Podatki: $U_g = 10\text{mV}$, $R_g = 2\text{k}\Omega$, $R_2 = 2\text{k}\Omega$, $R_E = 1\text{k}\Omega$, $R_C = 4\text{k}\Omega$, $C_v = 1\mu\text{F}$, $U_{cc} = 12\text{V}$, $\beta = 100$, $U_{BE0} = 0.6\text{V}$.



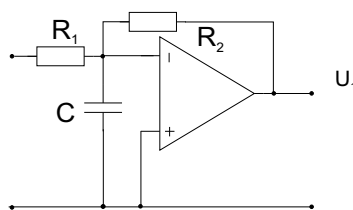
Slika 1 – Naloga

- Izračunajte natančno napetostno ojačenje in vhodno upornost vezave na sliki !
Podatki: $R_1 = 1\text{k}\Omega$, $R_2 = 20\text{k}\Omega$, $R_3 = 1\text{k}\Omega$, $R_4 = 100\text{k}\Omega$, $R_5 = 2\text{k}\Omega$, $R_6 = 2\text{k}\Omega$, $A = 1000$.



Slika 2 – Naloga

- Določite zgornjo mejno frekvenco in fazno varnost ojačevalnika!
Podatki: $R_1 = 10\text{k}\Omega$, $R_2 = 100\text{k}\Omega$, $C = 100\text{nF}$, $A_0 = 100\text{dB}$, $f_{p1} = 1\text{MHz}$, $f_{p2} = 20\text{MHz}$.



Slika 3 – Naloga