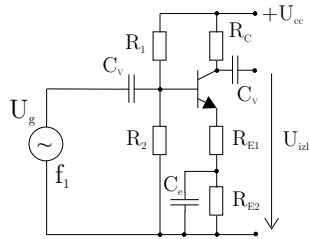


Komunikacijska vezja - IZPIT

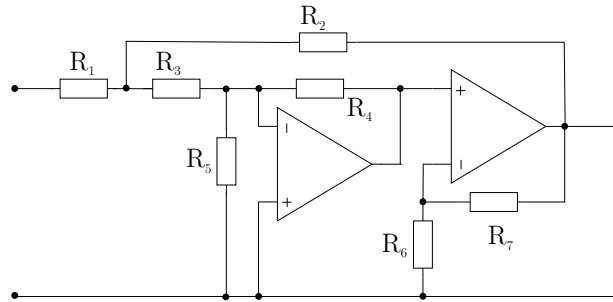
datum: 16 april 2004

1. Izračunajte amplitudo druge harmonske komponente na izhodu ojačevalnika! Podatki: $R_1 = 40k\Omega$, $R_2 = 4k\Omega$, $R_{E1} = 200\Omega$, $R_{E2} = 1k\Omega$, $R_C = 10k\Omega$, $C_v = 4\mu F$, $C_E = 10\mu F$, $U_{cc} = 20V$, $\beta = 100$, $U_{BE0} = 0.6V$, $U_1 = 20mV$, $f_1 = 2kHz$.



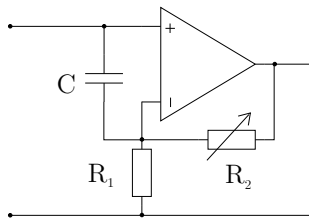
Slika 1 – Naloga

2. Izračunajte natančno napetostno ojačenje in vhodno upornost vezave na sliki ! Podatki: $R_1 = R_3 = R_5 = R_6 = 1k\Omega$, $R_2 = R_4 = R_7 = 10k\Omega$, $A_1 = 100$, $A_2 = 1000$.



Slika 2 – Naloga

3. Izračunajte minimalno fazno varnost ojačevalnika s povratno vezavo. Podatki: $R_1 = 10k\Omega$, $R_{2min} = 10k\Omega$, $R_{2max} = 100k\Omega$, $A_0 = 80dB$, $f_{p1} = 2MHz$, $f_{p2} = 10MHz$, $C = 40nF$.



Slika 3 – Naloga