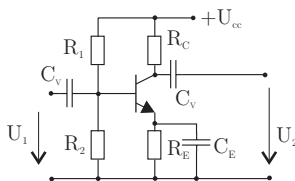


Komunikacijska vezja - IZPIT

datum: 7. junij 2002

1. Izračunajte spodnjo mejno frekvenco ojačevalnika, ojačenje pri srednjih frekvencah in koeficient nelinearnega popačenja.

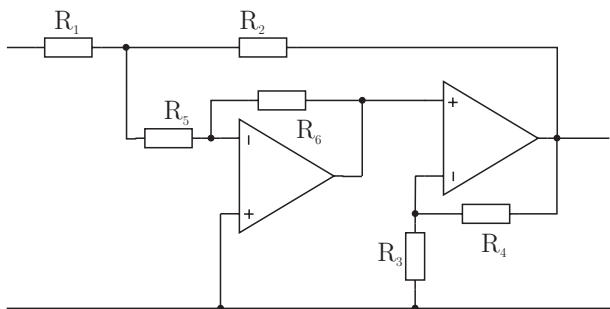
Podatki: $R_1 = 40k\Omega$, $R_2 = 10k\Omega$, $R_E = 1k\Omega$, $R_C = 5k\Omega$, $C_v = 1\mu F$, $C_E = 5\mu F$
 $U_1 = 10mV$, $U_{cc} = 10V$, $\beta = 100$, $U_{BE0} = 0.6V$.



Slika 1 – Naloga

2. Izračunajte natančno ojačenje in natančno vhodno upornost ojačevalnika !

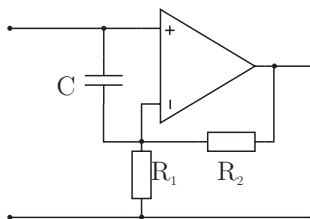
Podatki: $R_1 = R_3 = R_5 = 1k\Omega$, $R_2 = R_4 = R_6 = 10k\Omega$, $A_1 = A_2 = 10000$.



Slika 2 – Naloga

3. Kondenzator C dimenzionirajte tako, da bo fazna varnost 30 stopinj !

Podatki: $R_1 = 10k\Omega$, $R_2 = 90k\Omega$, $A_0 = 90dB$, $f_{p1} = 1MHz$, $f_{p2} = 10MHz$.



Slika 3 – Naloga