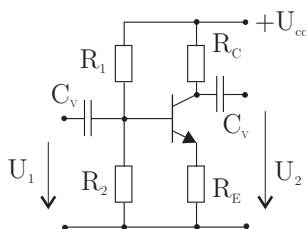


Komunikacijska vezja - IZPIT

datum: 22. april 2002

1. Izračunajte spodnjo mejno frekvenco ojačevalnika, ojačenje pri srednjih frekvencah in koeficient nelinearnega popačenja. Koliko je največja amplituda sinusnega signala na vhodu ojačevalnika, da ne pride do popačenja zaradi rezanja signala na izhodu ?

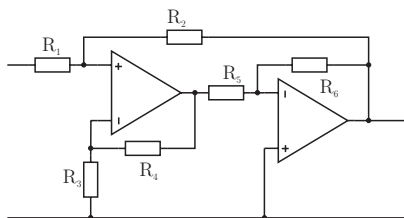
Podatki: $R_1 = 40k\Omega$, $R_2 = 10k\Omega$, $R_E = 1k\Omega$, $R_C = 5k\Omega$, $C_v = 1\mu F$, $U_1 = 100mV$, $U_{cc} = 10V$, $\beta = 100$, $U_{BE0} = 0.6V$.



Slika 1 - Naloga

2. Izračunajte natančno ojačenje in natančno vhodno upornost ojačevalnika !

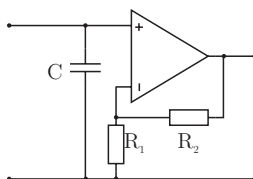
Podatki: $R_1 = R_3 = R_5 = 1k\Omega$, $R_2 = R_4 = R_6 = 10k\Omega$, $A_1 = A_2 = 10000$.



Slika 2 - Naloga

3. Izračunajte pasovno širino in fazno varnost !

Podatki: $R_1 = 10k\Omega$, $R_2 = 90k\Omega$, $C = 100pF$, $A_0 = 100dB$, $f_{p1} = 10Hz$, $f_{p2} = 1MHz$.



Slika 3 - Naloga