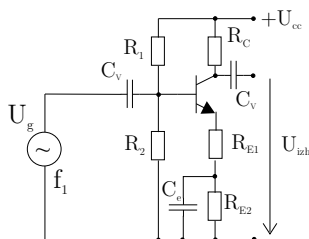


Komunikacijska vezja - IZPIT

datum: 7 september 2005

1. Dimenzionirajte elementa R_{E1} , R_{E2} in C_E tako, da bo ojačenje pri srednjih frekvencah 26 dB, spodnja mejna frekvenca pa 20Hz! Mirovni emitorki tok nastavite na $I_{E0} = 1mA$.

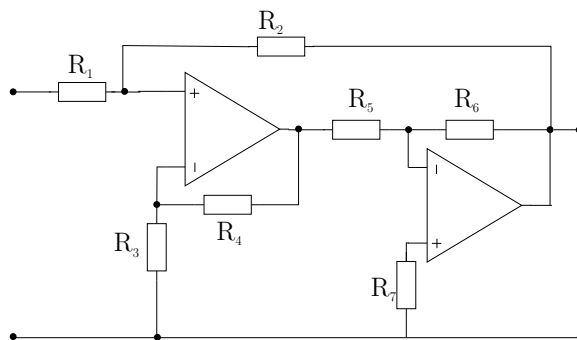
Podatki: $R_1 = 40k\Omega$, $R_2 = 4k\Omega$, $R_C = 10k\Omega$, $C_v = 10\mu F$, $U_{cc} = 20V$, $\beta = 100$, $U_{BE0} = 0.6V$.



Slika 1 – Naloga

2. Izračunajte natančno napetostno ojačenje vezave na sliki !

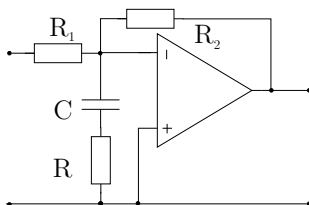
Podatki: $R_1 = R_3 = R_5 = R_7 = 1k\Omega$, $R_2 = R_4 = R_6 = 10k\Omega$, $A_1 = A_2 = 100$.



Slika 2 – Naloga

3. Določite elemente kompenzacijskega vezja tako, da bo fazna varnost 30 stopinj !

Podatki: $R_1 = 10k\Omega$, $R_2 = 100k\Omega$, $A_0 = 110dB$, $f_{p1} = 2MHz$, $f_{p2} = 20MHz$.



Slika 3 – Naloga