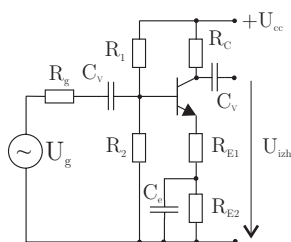


## Komunikacijska vezja - IZPIT

datum: 17 april 2003

1. Izračunajte koeficient nelinearnega popačenja zaradi druge harmonske komponente na izhodu ojačevalnika!

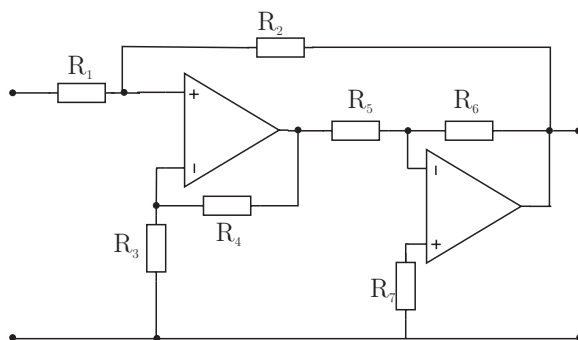
Podatki:  $R_g = 3k\Omega$ ,  $R_1 = 40k\Omega$ ,  $R_2 = 4k\Omega$ ,  $R_{E1} = 200\Omega$ ,  $R_{E2} = 1k\Omega$ ,  
 $R_C = 10k\Omega$ ,  $C_v = 4\mu F$ ,  $C_E = 10\mu F$ ,  $U_{cc} = 20V$ ,  $\beta = 100$ ,  $U_{BE0} = 0.6V$ ,  
 $U_1 = 20mV$ ,  $f_1 = 2kHz$ .



Slika 1 – Naloga

2. Izračunajte natančno napetostno ojačenje vezave na sliki !

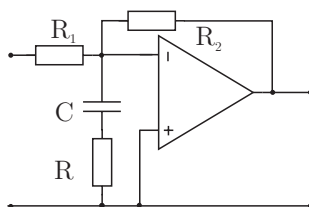
Podatki:  $R_1 = R_3 = R_5 = R_7 = 1k\Omega$ ,  $R_2 = R_4 = R_6 = 10k\Omega$ ,  $A_1 = A_2 = 100$ .



Slika 2 – Naloga

3. Določite elemente kompenzacijskega vezja tako, da bo fazna varnost 60 stopinj !

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



Slika 3 – Naloga