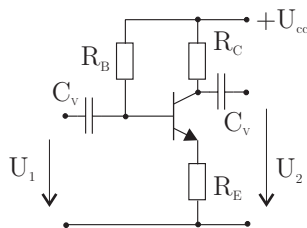


## Komunikacijska vezja - IZPIT

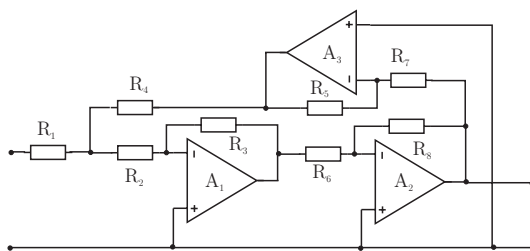
datum: 15. september 2003

1. Izračunajte ojačenje in koeficient popačenja zaradi druge harmonske komponente ! Podatki:  $R_B = 330k\Omega$ ,  $R_E = 1k\Omega$ ,  $R_C = 5k\Omega$ ,  $C_v = 1\mu F$ ,  $U_1 = 100mV$ ,  $U_{cc} = 10V$ ,  $\beta = 100$ ,  $U_{BE0} = 0.6V$ .



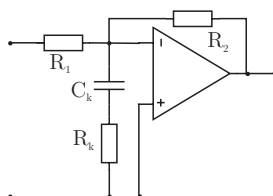
Slika 1 – Naloga

2. Izračunajte natančno ojačenje ojačevalnika !  
Podatki:  $R_1 = 1k\Omega$ ,  $R_2 = 1k\Omega$ ,  $R_3 = 10k\Omega$ ,  $R_4 = 100k\Omega$ ,  $R_5 = 10k\Omega$ ,  $R_6 = 1k\Omega$ ,  $R_7 = 1k\Omega$ ,  $R_8 = 50k\Omega$ ,  $A_1 = A_2 = A_3 = 100$ .



Slika 2 – Naloga

3. Ojačevalnik kompenzirajte s polom in ničlo tako, da bo fazna varnost 45 stopinj !  
Podatki:  $R_1 = 10k\Omega$ ,  $R_2 = 100k\Omega$ ,  $A_0 = 100dB$ ,  $f_{p1} = 500kHz$ ,  $f_{p2} = 5MHz$ .



Slika 3 – Naloga