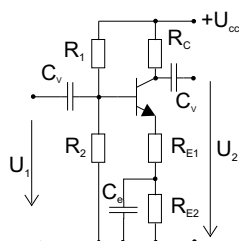


Komunikacijska vezja - IZPIT

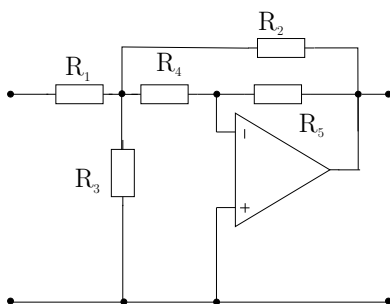
datum: 31. januar 2007

1. Izračunajte spodnjo mejno frekvenco ojačenja in nelinearno popačenje zaradi druge harmonske komponente! Podatki: $R_1 = 40k\Omega$, $R_2 = 4k\Omega$, $R_{E1} = 200\Omega$, $R_{E2} = 1k\Omega$, $R_C = 5k\Omega$, $C_v = 4\mu F$, $C_E = 10\mu F$, $U_{cc} = 20V$, $\beta = 100$, $U_{BE0} = 0.6V$.



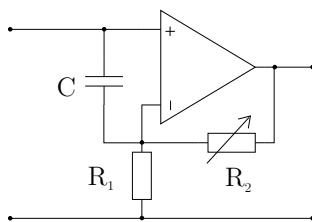
Slika 1 – Naloga

2. Izračunajte natančno napetostno ojačenje in vhodno upornost vezave na sliki ! Podatki: $R_1 = 1k\Omega$, $R_2 = 10k\Omega$, $R_3 = 2k\Omega$, $R_4 = 1k\Omega$, $R_5 = 100k\Omega$, $A = 500$.



Slika 2 – Naloga

3. Določite kompenzacijski kondenzator tako, da bo fazna varnost 60 stopinj! Podatki: $R_1 = 10k\Omega$, $R_2 = 90k\Omega$, $A_0 = 90dB$, $f_{p1} = 3MHz$, $f_{p2} = 30MHz$.



Slika 3 – Naloga