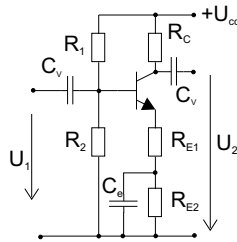


Komunikacijska vezja - IZPIT

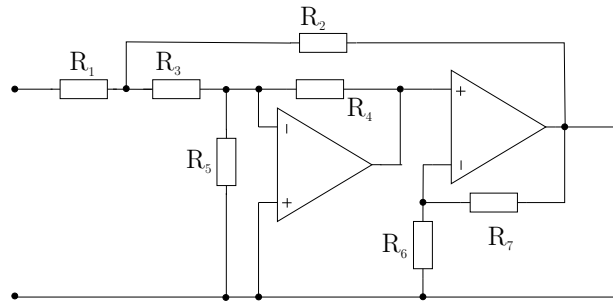
datum: 18. januar 2007

1. Izračunajte ojačenje pri nizkih frekvencah! Podatki: $R_1 = 40k\Omega$, $R_{E1} = 200\Omega$, $R_{E2} = 1k\Omega$, $R_C = 10k\Omega$, $C_v = 4\mu F$, $C_E = 10\mu F$, $U_{cc} = 20V$, $\beta = 100$, $U_{BE0} = 0.6V$. Upor R_2 določite tako, da bo mirovni emitorki tok $I_{E0} = 1mA$.



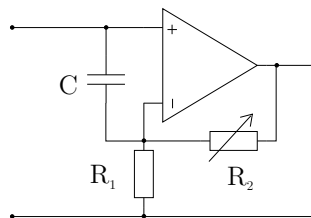
Slika 1 – Naloga

2. Izračunajte natančno napetostno ojačenje in vhodno upornost vezave na sliki !
Podatki: $R_1 = 1k\Omega$, $R_2 = 20k\Omega$, $R_3 = 2k\Omega$, $R_4 = 10k\Omega$, $R_5 = 2k\Omega$, $R_6 = 5k\Omega$, $R_7 = 20k\Omega$, $A_1 = 100$, $A_2 = 100$.



Slika 2 – Naloga

3. Določite ojačenje, zgornjo mejno frekvenco in fazno varnost! Podatki: $R_1 = 10k\Omega$, $R_2 = 90k\Omega$, $C = 100nF$, $A_0 = 110dB$, $f_{p1} = 2MHz$, $f_{p2} = 30MHz$.



Slika 3 – Naloga