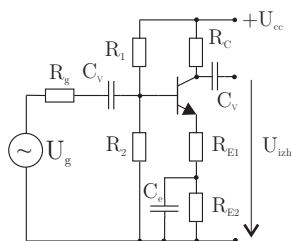


Komunikacijska vezja - IZPIT

datum: 11. februar 2010

1. Izračunajte spodnjo mejno frekvenco in ojačenje ojačevalnika!

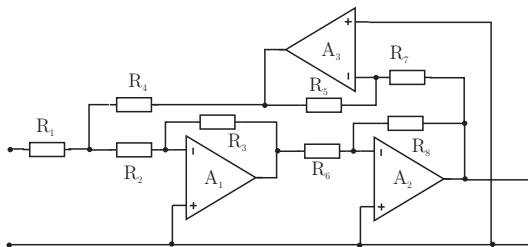
Podatki: $R_g = 3k\Omega$, $R_1 = 40k\Omega$, $R_2 = 4k\Omega$, $R_{E1} = 200\Omega$, $R_{E2} = 1k\Omega$, $R_C = 6k\Omega$, $C_v = 4\mu F$, $C_E = 10\mu F$, $U_{cc} = 20V$, $\beta = 100$, $U_{BE0} = 0.6V$, $U_1 = 20mV$.



Slika 1 – Naloga

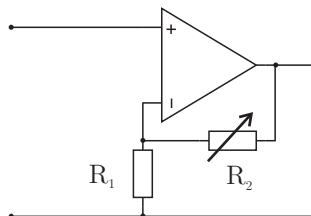
2. Izračunajte natančno napetostno ojačenje vezave na sliki !

Podatki: $R_1 = 1k\Omega$, $R_2 = 1k\Omega$, $R_3 = 10k\Omega$, $R_4 = 100k\Omega$, $R_5 = 10k\Omega$, $R_6 = 5k\Omega$, $R_7 = 2k\Omega$, $R_8 = 50k\Omega$, $A_1 = A_2 = A_3 = 100$.



Slika 2 – Naloga

3. V katerem območju se lahko nahaja upornost R_2 , če želimo, da bo fazna varnost ojačevalnika večja od 45 stopinj? Podatki: $R_1 = 1k\Omega$, $A_0 = 100dB$, $f_{p1} = 100Hz$, $f_{p2} = 1MHz$.



Slika 3 – Naloga