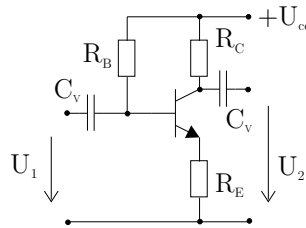


## Komunikacijska vezja - IZPIT

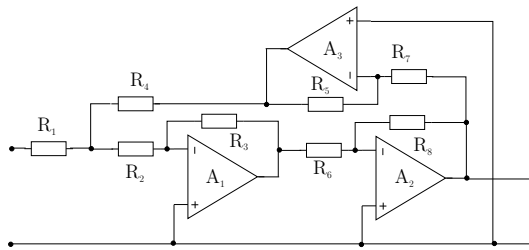
datum: 3 junij 2005

1. Izračunajte in skicirajte frekvenčni potek ojačenja pri nizkih frekvencah! Podatki:  $R_B = 900k\Omega$ ,  $R_E = 1k\Omega$ ,  $R_C = 5k\Omega$ ,  $C_v = 100nF$ ,  $U_{cc} = 10V$ ,  $\beta = 100$ ,  $U_{BE0} = 0.6V$ .



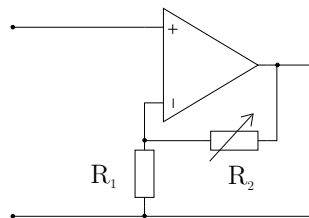
Slika 1 – Naloga

2. Izračunajte natančno napetostno ojačenje vezave na liki !  
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