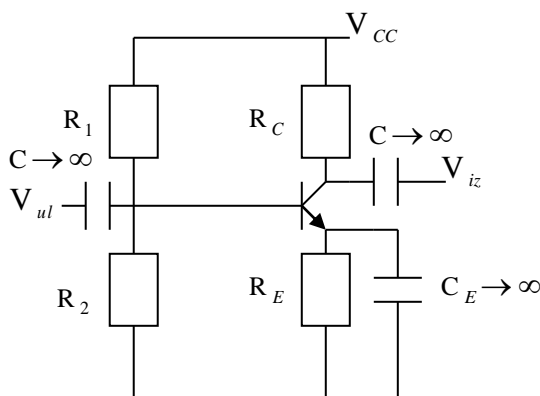
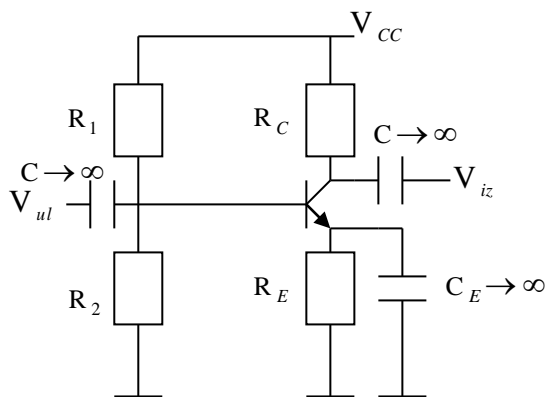


## Osnovi elektronike - Treći domaći

1. Izračunati naponsko  $A_v$  i strujno  $A_i$  pojačanje za kolo sa slike. Poznate su vrijednosti:  $R_1=10\text{K}\Omega$ ,  $R_2=10\text{K}\Omega$ ,  $R_C=500$ ,  $R_E=600$ ,  $V_{CC}=12\text{V}$ ,  $\beta = 100$ ,  $V_T=26\text{mV}$ ,  $V_{BE}=0.6\text{V}$ ,  $V_{CES}=0.2\text{V}$ .



2. Izračunati naponsko  $A_v$  i strujno  $A_i$  pojačanje za kolo sa slike, poznate su vrijednosti:  $R_1=10\text{K}\Omega$ ,  $R_2=10\text{K}\Omega$ ,  $R_C=1\text{K}\Omega$ ,  $R_E=600$ ,  $V_{CC}=12\text{V}$ ,  $\beta = 100$ ,  $V_T=26\text{mV}$ ,  $V_{BE}=0.6\text{V}$ ,  $V_{CES}=0.2\text{V}$ .



3. Izračunati naponsko  $A_v$  i strujno  $A_i$  pojačanje za kolo sa slike, poznate su vrijednosti:  $R_1=10\text{K}\Omega$ ,  $R_2=10\text{K}\Omega$ ,  $R_C=500\Omega$ ,  $R_E=600$ ,  $\beta = 100$ ,  $V_T=26\text{mV}$ ,  $V_{BE}=0.6\text{V}$ ,  $V_{CES}=0.2\text{V}$ . a)  $V_{CC} = 12\text{V}$ , b)  $V_{CC} = 2\text{V}$ .

