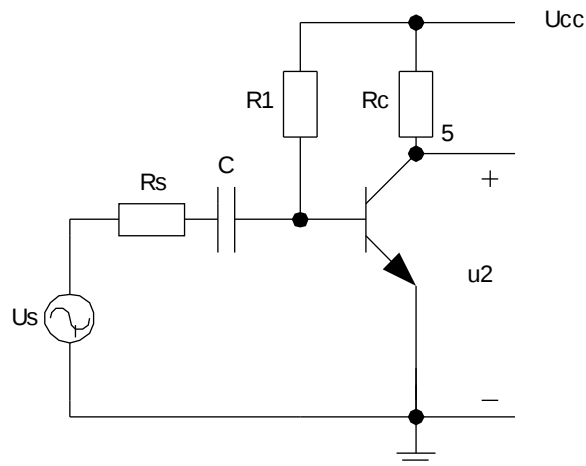


1. Za podano vezje izračunajte delovno točko (I_C , U_{CE}). $U_{CC}=12V$, $R_S=2k\Omega$, $R_1=500k\Omega$, $R_C=10k\Omega$, $C=1\mu F$, $\beta=100$, $U_{BE}=0.7V$, $U_T=26mV$.



2. Za vezje iz naloge 1 narišite nadomestno vezavo za majhne signale ($r_b=50\Omega$, $r_{ce}=100k\Omega$) in izračunajte napetostno ojačanje $A_u = u_2/u_s$ pri visokih frekvencah. Pri tem upoštevajte kondenzator C kot kratek stik.

Kako vpliva kondenzator C na frekvenčni potek A_u ? (izračunajte pol)

3. Izračunajte $CMRR = |A_{u\ pf}| / |A_{u\ sf}|$ za podano vezje. $U_{CC}=15V$, $U_{EE}=-15V$, $U_{BE}=0.75V$, $\beta=100$, $R_{C1}=R_{C2}=R_{EE}=10k\Omega$, $U_T=26mV$.

