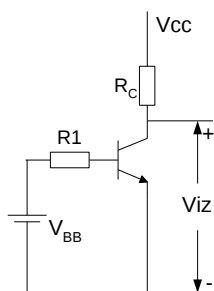


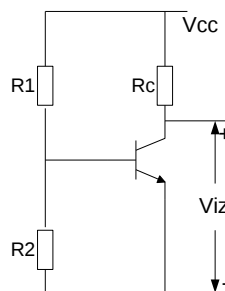
OSNOVI ELEKTRONIKE DOMAĆI II

1. Za kolo sa slike izračunati izlazni napon V_{iz} i kolektorsku struju I_C . Poznate su vrijednosti za: $R_C=250\Omega$, $V_{CC}=5V$, $V_{BB}=5V$, $\beta=100$, $V_{BE}=0.6V$, $V_{CES}=0.2V$.

- a) $R_I=1\text{ K}\Omega$, b) $R_I=47\text{ K}\Omega$.



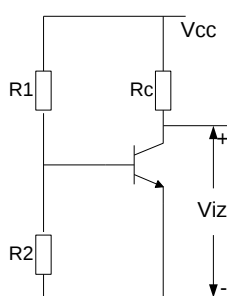
Slika uz zadatak 1



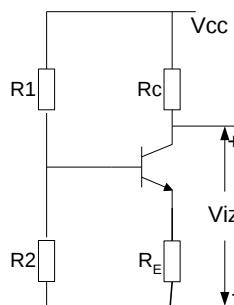
Slika uz zadatak 2

2. Za kolo sa slike izračunati izlazni napon V_{iz} i kolektorsku struju I_C . Poznate su vrijednosti za: $R_1=R_2=22\text{ K}\Omega$, $R_C=100\Omega$, $V_{CC}=12V$, $V_{BE}=0.6V$, $V_{CES}=0.2V$.

- a) $\beta=100$, b) $\beta=300$.



Slika uz zadatak 3



Slika uz zadatak 4

3. Za kolo sa slike izračunati izlazni napon V_{iz} i kolektorsku struju I_C . Poznate su vrijednosti za: $R_1=R_2=10\text{ K}\Omega$, $V_{CC}=5V$, $\beta=100$, $V_{BE}=0.6V$, $V_{CES}=0.2V$.

- a) $R_C=100\Omega$, b) $R_C=1\text{ K}\Omega$

4. Za kolo sa slike izračunati izlazni napon V_{iz} i kolektorsku struju I_C . Poznate su vrijednosti za: $R_1=R_2=22\text{ K}\Omega$, $R_C=100\Omega$, $R_E=1\text{ K}\Omega$, $\beta=100$, $V_{BE}=0.6V$, $V_{CES}=0.2V$.

- a) $V_{CC}=12V$, b) $V_{CC}=1V$.