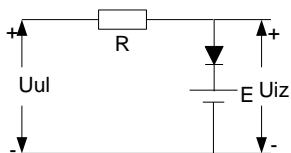


DOMAĆI I

1. Naći struju I i napon U_{iz} za kolo sa slike:



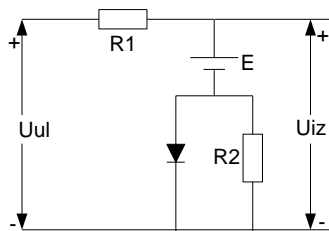
Poznati su: $R=47\text{K}\Omega$, $E=1.3\text{V}$ i:

a) $U_{ul}=6\text{V}$;

b) $U_{ul}=-6\text{V}$;

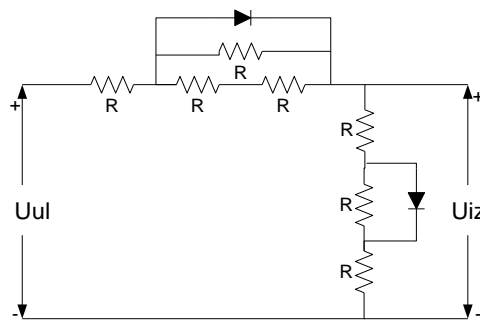
Pad napona na direktno polarisanoj diodi iznosi $E_D=0,6\text{V}$.

2. Za kolo sa slike poznato je $R_1=R_2=10\text{K}\Omega$ i $E=4.5\text{V}$. Naći zavisnost $U_{iz} = f(U_{ul})$ za $-10\text{V} \leq U_{in} \leq 10\text{V}$. Pad napona na direktno polarisanoj diodi iznosi $E_D = 0.6\text{V}$.



3. Izračunati izlazni napon U_{iz} i struju I_{iz} za kolo na slici. Dioda je idealna. Poznato je $R=1\text{K}\Omega$.

a) $U_{ul}=5\text{V}$; b) $U_{ul}=-3\text{V}$.



4. Izračunati izlazni napon U_{iz} i struju I_{iz} za kolo sa slike. Poznate su vrijednosti: $U_d=0.6\text{V}$, $R=1\text{K}\Omega$, $U_{ul}=5\text{V}$.

