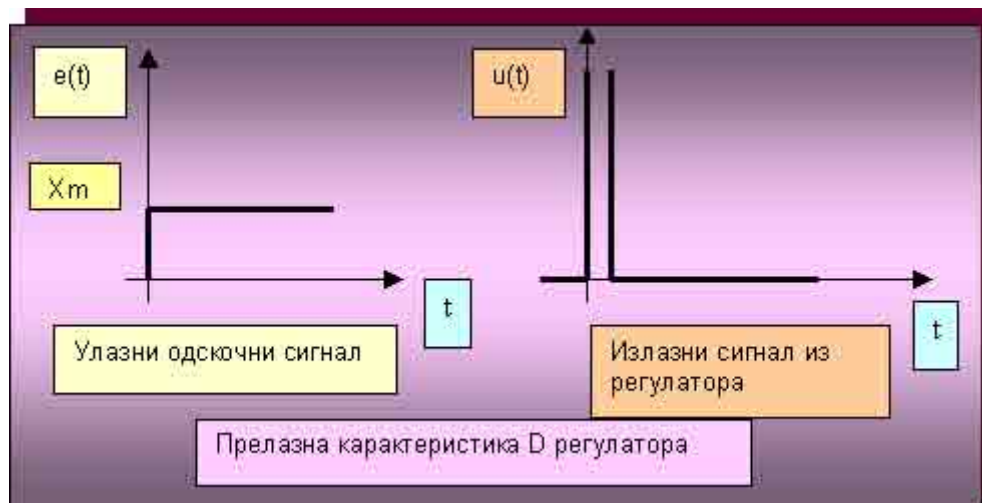
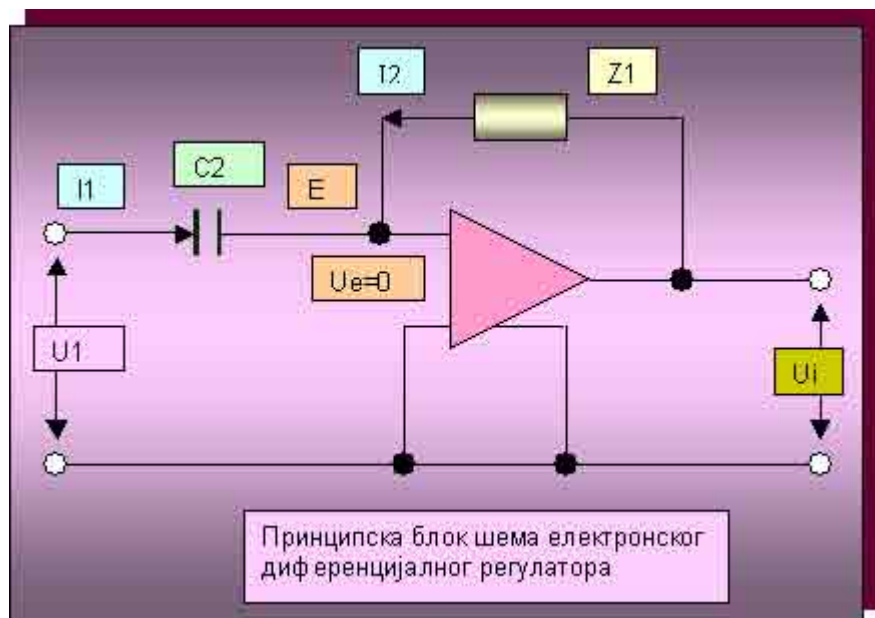


Задатак: Помоћу програма Electronic workbench нацртати шему са слике.



За улазни напон U_1 доведите једносмеран сигнал од 5V, а на излазу везати осцолоскоп. За R (Z_1 на слици) мењати вредности од 1, 10 и 100 $K\Omega$, а за вредност C (C_2 на слици) мењати вредности од 10nF и 100nF. За сваку комбинацију R и C израчунати вредности временске константе T_d према формули: $T_d = R \cdot C$ (s). Резултате уписати у

Табела 1

Редни број мерења	КОМБИНАЦИЈЕ R И C	ВРЕМЕНСКА КОНСТАНТА $T_d = R \cdot C$ (s)
1	1 $K\Omega$ и 10 nF	
2	1 $K\Omega$ и 100 nF	
3	10 $K\Omega$ и 10 nF	
4	10 $K\Omega$ и 100 nF	
5	100 $K\Omega$ и 10 nF	
6	100 $K\Omega$ и 100 nF	

Резултате представити табеларно.

Сваки ученик треба добијене резултате да уради у електронској форми и пошаље наставници на мејл. Наставница ће сваки добијени мејл прегледати, послати свој коментар на мејл ученика, понаособ, и исти уписати у електронски дневник. Уколико ученик нема програм Electronic workbench задатак урадити рачунски. Рок за досатављање резултата је 07.04.2020.године.

e-mail: janjicka72@gmail.com