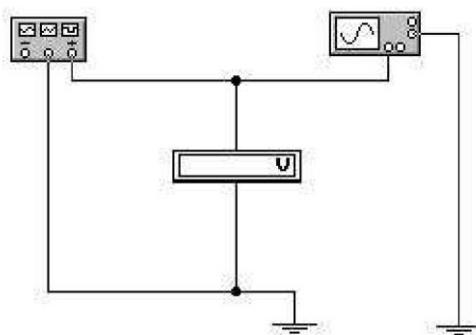


Ime i prezime:	UPOZNAVANJE S GENERATOROM FUNKCIJA I KATODNIM OSCILOSKOPOM ( EWB 5.12 )	
Razred:	L.V. 11a	Datum:

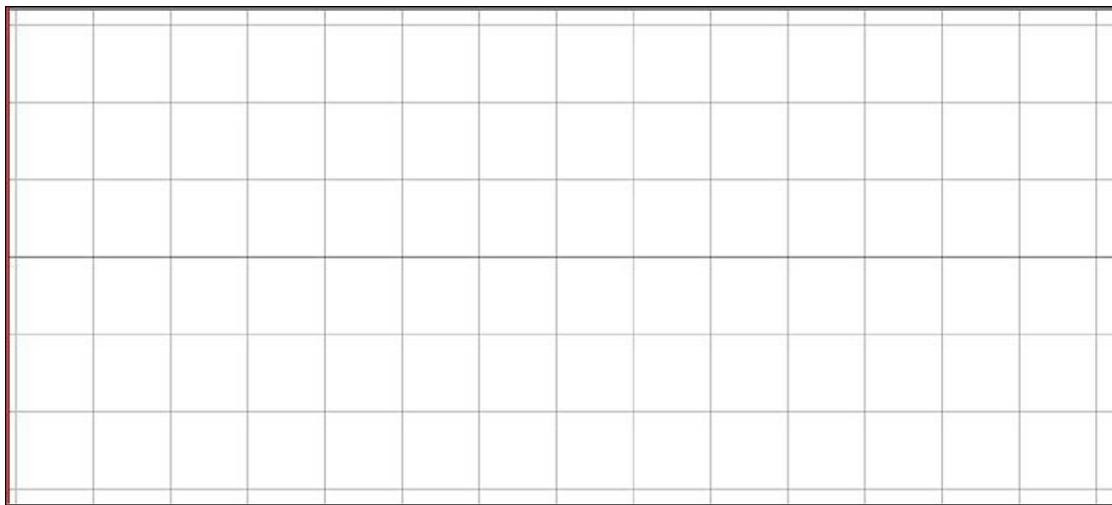
### 1. ZADATAK

Spojiti generator funkcija i katodni osciloskop prema shemi. Na generatoru funkcija podesiti sinusni oblik napona na  $U_{max} = 4 ; 9 ; 12$ ; (broj u imeniku: \_\_\_\_\_) V i frekvencije 50 Hz. Na zaslonu osciloskopa podesiti signal tako bude vidljiv u cijelosti ( mijenjajući konstante na osi X i Y ).



### 2. ZADATAK

Katodnim osciloskopom (*Multisim 10*) izmjeriti tražene vrijednosti i nacrtati valni oblik na predložak rastera ( na svaki raster dva valna oblika ).



a)  $U_{vv} = 8 \text{ V}; f = 50 \text{ Hz}$ ;

$k_y = \underline{\hspace{2cm}} (\text{V/DIV})$ ;  $Y = \underline{\hspace{2cm}} (\text{DIV})$ ;  $U_{max} = \underline{\hspace{2cm}} (\text{V})$

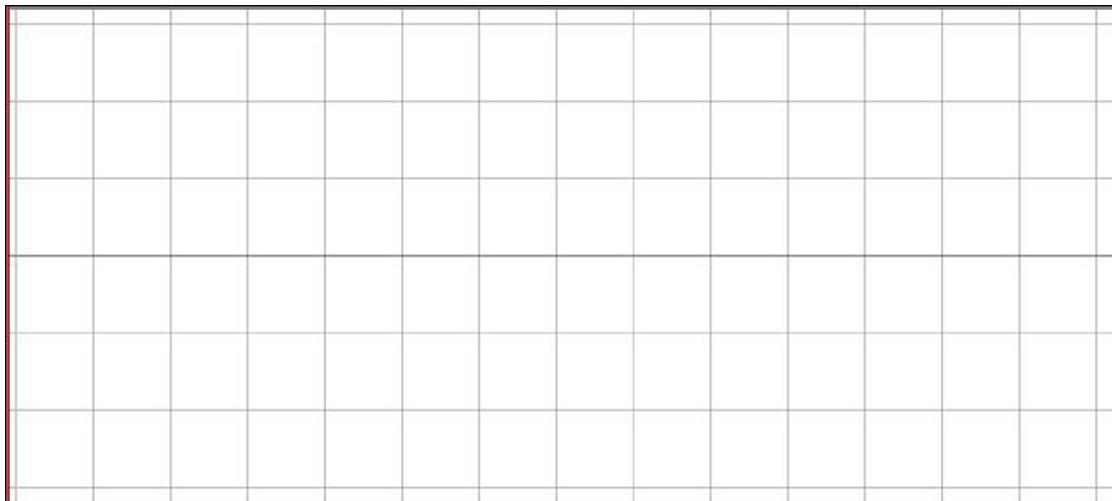
$$K_x = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (ms/div)} ; \quad X = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (DIV)} ; \quad T = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (s)}$$

Izračunaj vrijednost efektivnog napona:  $U_{ef} = \underline{\hspace{2cm}}$

b)  $U_{vv} = 18 \text{ V}; f = 100 \text{ Hz};$

$$k_y = \underline{\hspace{2cm}}; \quad Y = \underline{\hspace{2cm}}; \quad U_{max} = \underline{\hspace{2cm}}; \quad k_x = \underline{\hspace{2cm}}; \quad X = \underline{\hspace{2cm}}; \quad T = \underline{\hspace{2cm}}$$

Izračunaj vrijednost efektivnog napona:  $U_{ef} = \underline{\hspace{2cm}}$



c)  $U_{vv}=24 \text{ V}; f=150 \text{ Hz};$

$$k_y = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (V/DIV)}; \quad Y = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (DIV)}; \quad U_{max} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (V)}$$

$$k_x = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (ms/div)}; \quad X = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (DIV)}; \quad T = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (s)}$$

Izračunaj vrijednost efektivnog napona:  $U_{ef} = \underline{\hspace{2cm}}$

d)  $U_{vv} = (2 \times \text{broj u imeniku}) V$ ;  $f = 50 \text{ Hz}$ ;

$k_y = \underline{\hspace{2cm}}$ ;  $Y = \underline{\hspace{2cm}}$ ;  $U_{max} = \underline{\hspace{2cm}}$ ;  $k_x = \underline{\hspace{2cm}}$ ;  $X = \underline{\hspace{2cm}}$ ;  $T = \underline{\hspace{2cm}}$

Izračunaj vrijednost efektivnog napona:  $U_{ef} = \underline{\hspace{2cm}}$

3. Što je katodni osciloskop i kako se spaja u strujni krug?

11a	DATUM	PREGLEDAO	OCJENA

[PDF to Word](#)