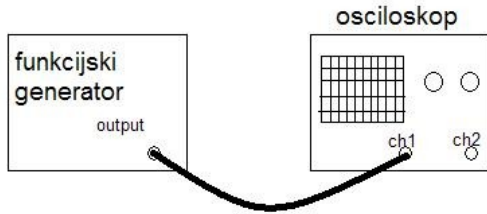


2. Načrt vezja



3. Seznam inštrumentov:

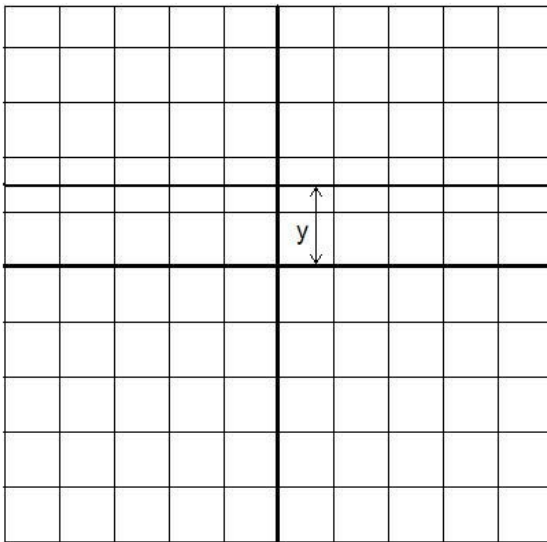
Osciloskop tip: Hameg številka: 1918

Funkcijski generator

tip: HM1007 številka: 1933

4. Odčitki na zaslonu osciloscopa.

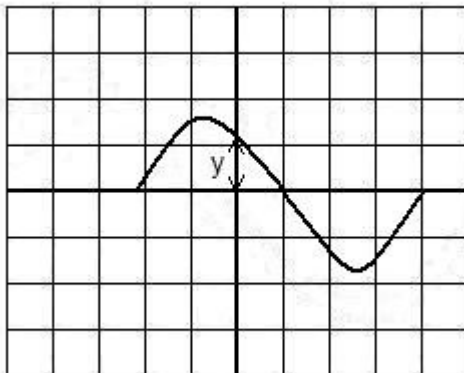
a) Merjenje enosmerne napetosti.



Odklonski koeficient

$$K_y = 1\text{V}/\text{razd} * 1,5\text{razd} = 1,5\text{V}$$

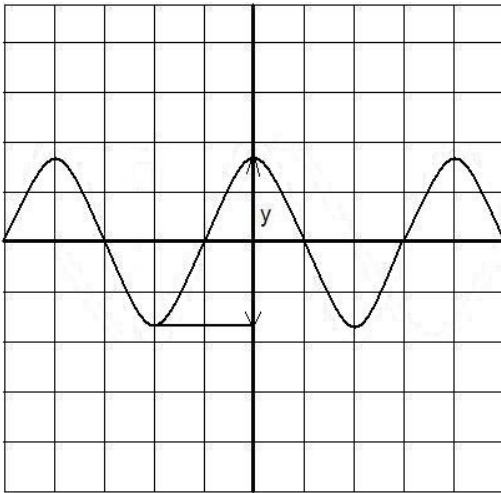
b) Merjenje trenutne vrednosti napetosti.



$$K_y = 2\text{V}/\text{razd}$$

$$u = K_y * Y = 2\text{V}/\text{razd} * 1,8\text{razd} = 3,6\text{V}$$

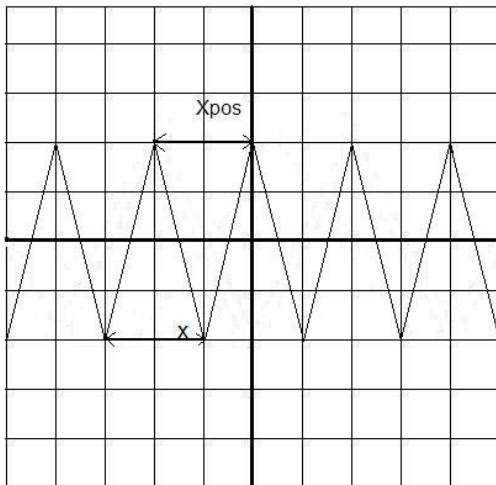
c) Merjene napetost od vrha do vrha.



$$K_y = 1\text{V/razd}$$

$$U_{pp} = K_y = 1\text{V/razd} * 3,6\text{V/razd} = 3,6\text{V}$$

d) Merjene frekvence.



$$T = K_x * X = 0,5\text{ms/razd} * 2\text{razd} = 1\text{ms}$$

6. Opis merilne metode.

a)

K_y imamo podan, nato priključimo GND, da določimo izhodiščno točko žarka, nato vklopimo DC. Z zaslona odčitamo število razdelkov, nato po formuli izračunamo vrednost napetosti.

b)

K_y imamo podan, nato priključimo GND, da določimo izhodiščno točko žarka, nato vklopimo AC. Prestavimo vertikalko tako, da lahko odčitamo trenutno vrednost napetosti. Nato izračunamo po formuli.

c)

K_y imamo podan, nato priključimo GND, da določimo izhodiščno točko žarka, nato vklopimo AC. Očitamo število razdelkov od vrha do vrha, nato po formuli izračunamo vrednost napetosti.

d)

K_x ali odklonski koeficient časovne baze imamo podan, X_{pos} prestavimo tako, da lahko odčitamo periodo. Nato po formuli izračunamo periodo, iz katere lahko izračunamo frekvenco.