Protokół pomiarowy

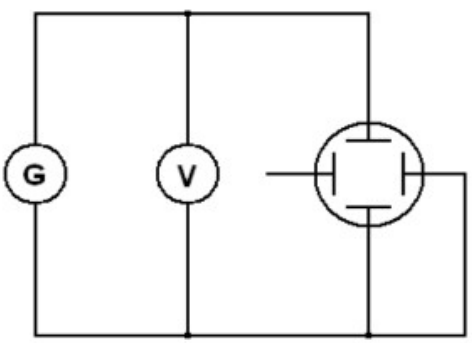
Laboratorium
Miernictwa Elektrycznego
Temat: Badanie oscyloskopu cyfrowego

Grupa:.....…
Zespół: .....…

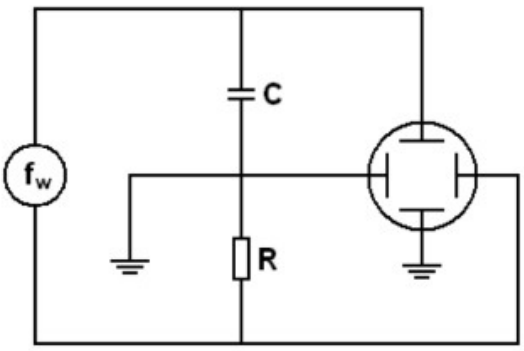
Prowadzący:
Data:.....
Podpis:.....…

Wykonywali:
1 .....…
2 .....…
3 .....…
4 .....…
5.....…

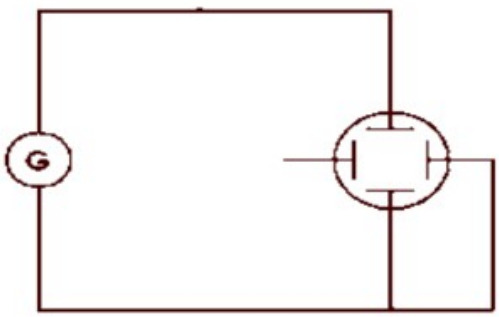
3. Układy pomiarowe:



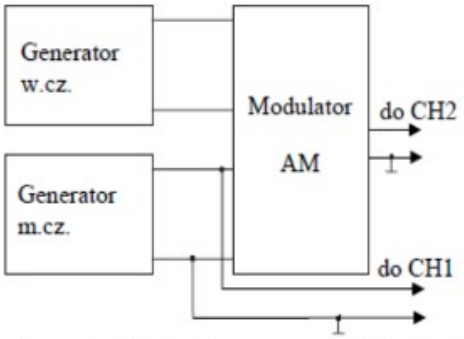
Schemat pomiarowy wykorzystywany przy pomiarze napięcia



Schemat pomiarowy wykorzystywany przy pomiarze przesunięcie fazowego.



Schemat układu do pomiaru głębokości modulacji AM w trybie Y-T.



Schemat układu do pomiaru głębokości modulacji AM w trybie X-Y.

U_{rms} – Wartość skuteczna U_{avr} – Wartość średnia
U_m – Wartość maksymalna U_{pp} – Wartość międzyszytowa

1. Pomiar siły elektromotorycznej:

A	S_v	U_m
[Dz]	[mV/Dz]	[V]

Nazwa pliku:

2. Pomiar wartości napięcia zmiennego: V_{ppg}= ……. f_g= …….

a) metodą odczytu wymiarów obrazu na ekranie oscyloskopu:

A	S_v	U_m	U_{pp}	U_{rms}	U_{avr}	τ	$A_τ$	T	f
[Dz]	[mV/Dz]	[V]	[V]	[V]	[V]	[μs/div]	[div]	[ms]	[Hz]

Nazwa pliku:

b) za pomocą kursorów

Cur Ay	Cur By	$\|ΔY\|=U_{pp}$	U_m	U_{rms}	U_{avr}	Cur Ax	Cur Bx	|ΔX|	f
[V]	[V]	[V]	[V]	[V]	[V]	[ms]	[ms]	[ms]	[Hz]

Nazwa pliku:

c) wybierając funkcję automatycznego pomiaru żądanej wielkości za pośrednictwem menu:

U_{pp}	$V_{rms} = U_{rms}$	$V_{top}=U_m$	U_{avr}	T	f
[V]	[V]	[V]	[V]	[ms]	[Hz]

Nazwa pliku:

3. Badanie przesunięcia fazowego: R= …… C= …… f_g= …… U_{pp}= ……

a) metodą odczytu wymiarów obrazu na ekranie oscyloskopu w układzie osi YT

Cur A1	Cur B1	|ΔX1| = Δt	Cur A2	Cur B2	|ΔX2| = T	φ	φ
[µs]	[µs]	[µs]	[µs]	[µs]	[µs]	[°]	[rad]

Nazwa pliku:

b) metodą odczytu wymiarów obrazu na ekranie oscyloskopu w układzie osi XY,

Cur A1	Cur B1	|ΔY1| = b	Cur A2	Cur B2	|ΔY2| = a	φ	φ
[V]	[V]	[V]	[V]	[V]	[V]	[°]	[rad]

Nazwa pliku:

4. Zmierzyć współczynnik głębokości modulacji amplitudy sygnału m metodą oscyloskopową przez wyzwalanie zmodulowanym sygnałem w.cz. dla szybkiej podstawy

a) **głębokości modulacji: ……** %

Cur A1	Cur B1	|ΔY1| = U_{max}	Cur A2	Cur B2	|ΔY2| = U_{min}	m
[mV]	[mV]	[V]	[mV]	[mV]	[V]	%

Nazwa pliku:

a) **głębokości modulacji: ……** %

Cur A1	Cur B1	|ΔY1| = U_{max}	Cur A2	Cur B2	|ΔY2| = U_{min}	m
[mV]	[mV]	[V]	[mV]	[mV]	[V]	%

Nazwa pliku:

a) **głębokości modulacji: ……** %

Cur A1	Cur B1	|ΔY1| = U_{max}	Cur A2	Cur B2	|ΔY2| = U_{min}	m
[mV]	[mV]	[V]	[mV]	[mV]	[V]	%

Nazwa pliku: