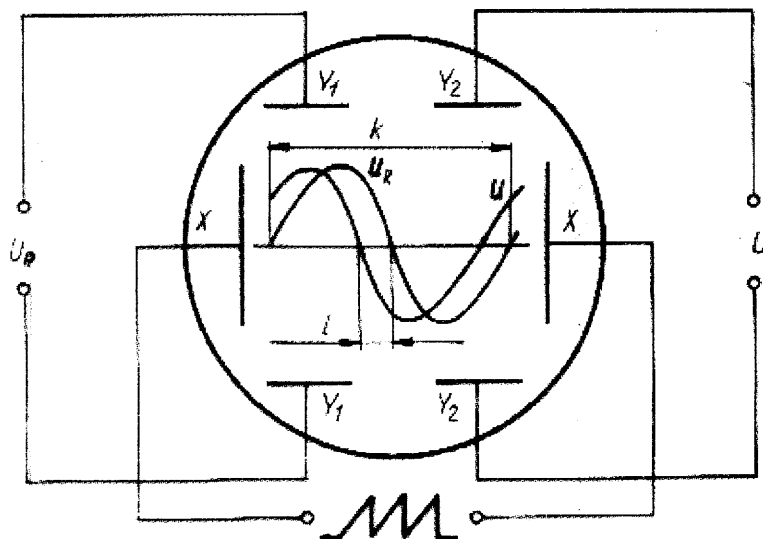


[illegible]

2. Pomiar kąta przesunięcia fazowego oscyloskopem dwustrumieniowym.

2.1. Przykładowe przebiegi.



2.2. Na płytki odchyłania poziomego podajemy napięcie z generatora podstawy czasu (przełącznikiem odchyłania poziomego odłączamy napięcie zewnętrzne).

Ustawiamy przebiegi obu napięć symetrycznie względem osi poziomej.
Obliczamy wartość kąta ϕ ze wzoru:

$$\phi = \frac{l}{k} \cdot 360^\circ$$

gdzie: l – przesunięcie fazowe pomiędzy przebiegami
 k – okresy obu przebiegów synchronicznych

Dla sprawdzenia obliczamy wartość kąta ϕ_k ze wzoru:

$$\tan \phi_k = \frac{1}{\omega RC}$$

Wyniki pomiarów zapisujemy w tabeli.

f	R	C	L	k	ϕ	$\tan \phi_k$	ϕ_k
Hz	Ω	μF	dz	dz	$^\circ$	-	$^\circ$

3. Pomiar okresu i częstotliwości przebiegu sinusoidalnego.

$$T_1 = L_X \cdot c_X =$$

$$f_1 = 1 / T_1 =$$

$$f_{G1} =$$

$$T_2 = L_X \cdot c_X =$$

$$f_2 = 1 / T_2 =$$

$$f_{G2} =$$

L_X – okres przebiegu [dz]

c_X – współczynnik odchyłania poziomego (czasu) [s/dz]

T_1, T_2 – okresy przebiegów [s]

f_1, f_2 – częstotliwości przebiegów (z oscyloskopu) [Hz]

f_{G1}, f_{G2} – częstotliwości przebiegów (z generatora) [Hz]

4. Wnioski.

5. Zestawienie przyrządów i narzędzi pomiarowych.