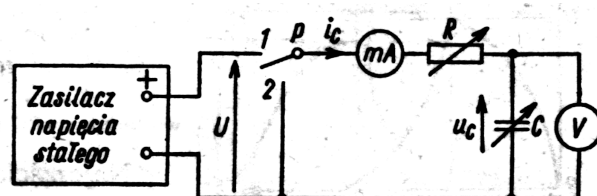


Ćwiczenie nr – Badanie stanów nieustalonych.

Program ćwiczenia:

1. Badanie stanów nieustalonych cz.1 (badanie stanów nieustalonych w obwodach RC).

1.1. Schemat układu do wyznaczania przebiegu napięcia i prądu ładowania kondensatora metodą „punkt po punkcie”.



1.2. Pomiary polegają na notowaniu wskazań miliamperomierza i woltomierza co pewien określony czas podczas ładowania kondensatora (przełącznik w położeniu 1) oraz jego rozładowania (przełącznik w położeniu 2).

Pomiary wykonujemy dla dwóch różnych stałych czasowych (podanych przez nauczyciela). Wyniki pomiarów zapisujemy w tabeli.

[illegible][illegible]

2.4. Obwód szeregowy RLC.

a) $R = \dots\dots[\Omega]$, $L = \dots\dots[H]$, $C = \dots\dots[F]$, $f = \dots\dots[Hz]$,

$$R \dots\dots 2 \sqrt{\frac{L}{C}}$$

b) $R = \dots\dots[\Omega]$, $L = \dots\dots[H]$, $C = \dots\dots[F]$, $f = \dots\dots[Hz]$,

$$R \dots\dots 2 \sqrt{\frac{L}{C}}$$

Otrzymane na ekranie oscyloskopu przebiegi narysuj na papierze milimetrowym !

3. Wnioski.

4. Zestawienie przyrządów i narzędzi pomiarowych.