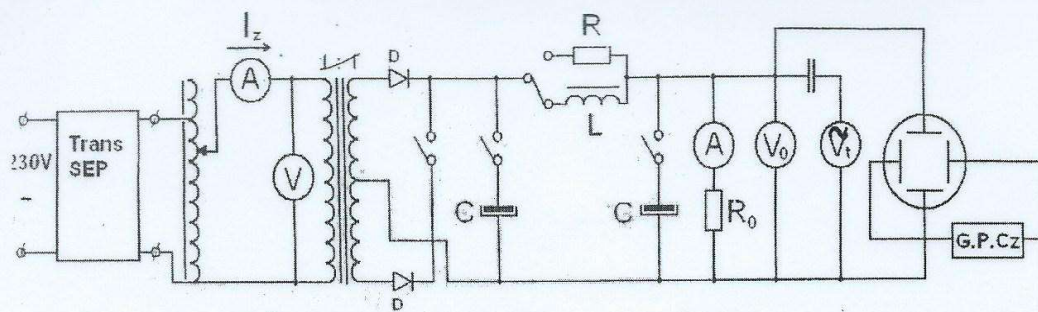


1. Schemat układu



2. Przebieg ćwiczenia

-Narysować i opisać schemat do budowania układów prostowniczych jedno i dwupołkowych.

-Zestawić układ pomiarowy według schematu.

-Wykonać pomiary w obu układach w konfiguracji:

- Bez filtra
- Z filtrem RC
- Z filtrem RCC
- Z filtrem LC
- Z filtrem LCC

-Na oscyloskopie zaobserwować przebiegi napięcia wyprostowanego

- Na podstawie przeprowadzonych obliczeń i pomiarów obliczyć:

- Współczynnik tętnień (τ)
- Sprawność prostowania (η)

-Omówić wyniki pomiarów i obliczeń porównując dla poszczególnych pomiarów:

- Wartość współczynnika tętnień
- Sprawność prostowania
- Wartość napięć wyprostowanych

-Na podstawie pomiarów wykonać wykresy napięcia dla prostowania pół i całookresowego.

	Rodzaje filtracji	U _z [V]	I _z [mA]	P _z [W]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [W]	U _t [P]	Θ -	η -	U _{osc} [V]
Prostownanie pół- okresowe	1 bez filtru										
	2 z filtrem RC										
	3 z filtrem RCC										
	4 z filtrem LC										
	5 z filtrem LCC										
Prostownanie cało- okresowe	1 bez filtru										
	2 z filtrem RC										
	3 z filtrem RCC										
	4 z filtrem LC										
	5 z filtrem LCC										

U_t - napięcie tętnień

U_o - napięcie wyprostowane

U_z – napięcie zasilające

I_z – natężenie prądu zasilającego

η_{tr} – sprawność transformatora, przyjąć 0,85

cos φ – przyjąć 0,9