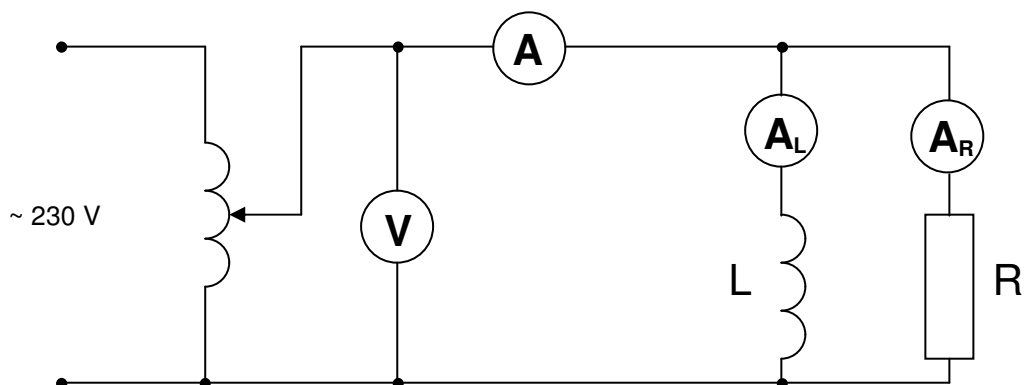


1. **Badanie obwodu równoległego z elementami RL zasilanego napięciem o częstotliwości sieciowej (50 Hz)**

a/ zmontować układ pomiarowy wg podanego schematu



b/ wyniki pomiarów zapisać w tabeli

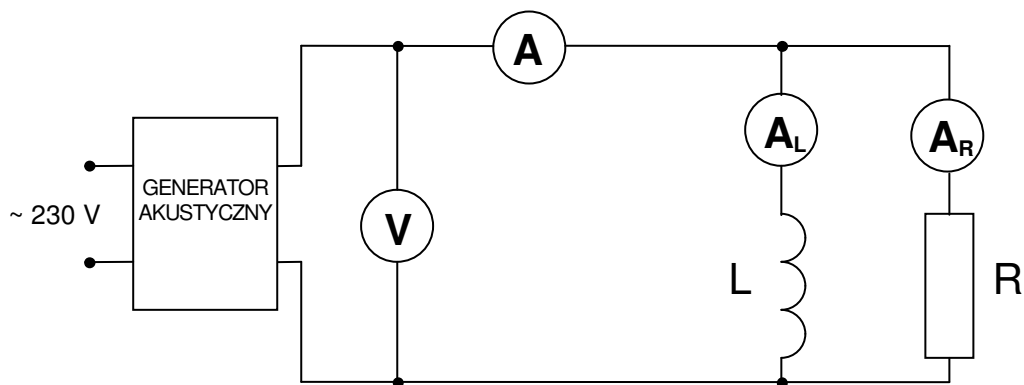
Parametry elementów	U V	I mA	I _L mA	I _R mA	cosφ -	φ °	Y S	G S	B _L S	S VA	P W
L ₁ = [H] R ₁ = [Ω]											
L ₂ = [H] R ₁ = [Ω]											
L ₁ = [H] R ₂ = [Ω]											

c/ wzory obliczeniowe

$$\cos\varphi = I_R / I \quad Y = I / U \quad G = 1 / R \quad B_L = 1 / \omega L = 1 / 2\pi f L \quad S = UI \quad P = UI \cos\varphi$$

2. **Badanie obwodu równoległego z elementami RL zasilanego napięciem z generatora o regulowanej częstotliwości**

a/ zmontować układ pomiarowy wg podanego schematu



b/ wyniki pomiarów zapisać w tabeli

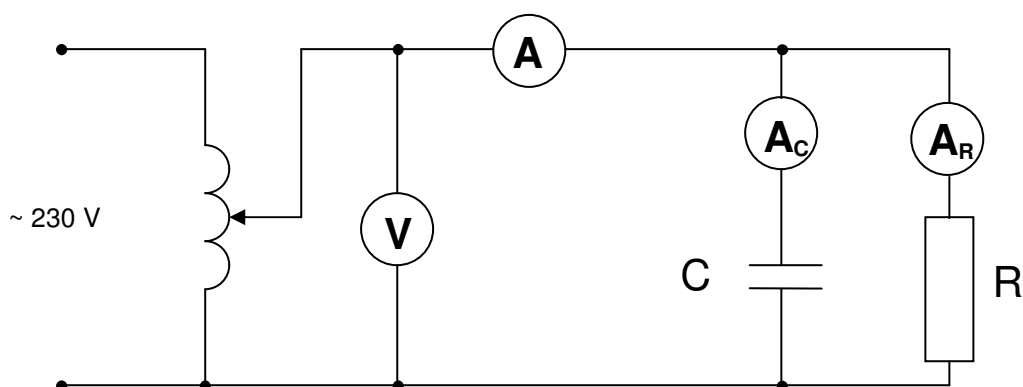
Parametry układu: $R = 800 \Omega$, $L = 10 \mu H$, $U = \text{const.}$										
L.p.	f Hz	ω rad/s	G S	B_L S	U V	Y S	I mA	I_R mA	I_L mA	$\cos\varphi$ -
1.										
2.										
3.										
4.										
5.										
6.										

c/ wzory obliczeniowe

$$\omega = 2\pi f \quad G = 1/R \quad B_L = 1/\omega L = 1/2\pi f L \quad Y = I/U \quad \cos\varphi = I_R/I$$

3. Badanie obwodu równoległego z elementami RC zasilanego napięciem o częstotliwości sieciowej (50 Hz)

a/ zmontować układ pomiarowy wg podanego schematu



b/ wyniki pomiarów zapisać w tabeli

Parametry elementów	U V	I mA	I_C mA	I_R mA	$\cos\varphi$ -	φ °	Y S	G S	B_C S	S VA	P W
$C_1 = \dots\dots [\mu F]$											
$R_1 = \dots\dots [\Omega]$											
$C_1 = \dots\dots [\mu F]$											
$R_2 = \dots\dots [\Omega]$											
$C_2 = \dots\dots [\mu F]$											
$R_1 = \dots\dots [\Omega]$											

c/ wzory obliczeniowe

$$\cos\varphi = I_R/I \quad Y = I/U \quad G = 1/R \quad B_C = \omega C = 2\pi f C \quad S = UI \quad P = UI \cos\varphi$$

4. Badanie obwodu równoległego z elementami RC zasilanego napięciem z generatora o regulowanej częstotliwości

a/ zmontować układ pomiarowy wg podanego schematu

7. Wnioski