

## Obwody AC (prądu przemiennego) jednofazowe

1. -----	4. -----	Data wykonania:  -----
2. -----	5. -----	
3. -----	6. -----	

### 1. Badanie prostych obwodów prądu przemiennego

Tab.1. Szeregowe R, L, C

	U V	I A	P W	cosφ -	sinφ -	I <sub>cz</sub> A	I <sub>b</sub> A	S VA	Q VAr	Z Ω	U <sub>R</sub> V	U <sub>L</sub> V	U <sub>C</sub> V
RL		I <sub>1</sub>				I <sub>cz1</sub>	I <sub>b1</sub>						X
RC		I <sub>2</sub>				I <sub>cz2</sub>	I <sub>b2</sub>						X
RLC		I <sub>3</sub>				I <sub>cz3</sub>	I <sub>b3</sub>						
R=		Ω	S <sub>RL</sub>					VA					
L=		H	S <sub>RC</sub>					VA					
C=		μF	S <sub>RLC</sub>					VA					

### 2. Pomiary w obwodzie RL

Tab.2. Pomiary w obwodzie R(var) C (const)

Lp	U V	I A	P W	cosφ -	sinφ -	I <sub>cz</sub> A	I <sub>b</sub> A
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

### 3. Kompensacja mocy biernej indukcyjnej

Tab.3. Kompensacja mocy

Rodzaj połączenia	U V	I A	P W	cosφ -	sinφ -	I <sub>cz</sub> A	I <sub>b</sub> A	S VA	Q VAr
RL		I <sub>1</sub>				I <sub>cz1</sub>	I <sub>b1</sub>		
RL - C <sub>1</sub>		I <sub>2</sub>				I <sub>cz2</sub>	I <sub>b2</sub>		
RL - C <sub>2</sub>		I <sub>3</sub>				I <sub>cz3</sub>	I <sub>b3</sub>		
C <sub>1</sub>		I <sub>4</sub>				I <sub>cz4</sub>	I <sub>b4</sub>		
C <sub>2</sub>		I <sub>5</sub>				I <sub>cz5</sub>	I <sub>b5</sub>		

Podpis prowadzącego: