

## Ćwiczenie 205.

Pomiar przesunięcia fazowego w obwodach prądu zmiennego.

Informacja dodatkowa.

Przy obliczeniach teoretycznego kąta przesunięcia fazowego należy uwzględnić opory indukcyjności (cewek) w dekadach.

$$\varphi = \arctg \frac{\omega L}{R + R_L}$$

Tabela. Opory indukcyjności w dekadach.

I DEKADA		II DEKADA		III DEKADA		IV DEKADA		V DEKADA	
<b>L</b>	<b>R<sub>L</sub></b>	<b>L</b>	<b>R<sub>L</sub></b>	<b>L</b>	<b>R<sub>L</sub></b>	<b>L</b>	<b>R<sub>L</sub></b>	<b>L</b>	<b>R<sub>L</sub></b>
[mH]	[Ω]	[mH]	[Ω]	[mH]	[Ω]	[μH]	[Ω]	[μH]	[Ω]
0	0.7	0	1.3	0	0.3	0	0.3	0	0.35
100	213	10	60	1	17.9	0.1	0.9	0.01	0.50
200	306	20	84	2	26.1	0.2	1.1	0.02	0.60
300	376	30	104	3	38.1	0.3	1.4	0.03	0.70
400	439	40	120	4	36.9	0.4	1.5	0.04	0.75
500	493	50	135	5	41.6	0.5	1.7	0.05	0.80
600	549	60	148	6	45.4	0.6	1.9	0.06	0.85
700	607	70	161	7	48.9	0.7	2.0	0.07	0.90
800	651	80	174	8	52.5	0.8	2.2	0.08	1.00
900	693	90	185	9	55.8	0.9	2.3	0.09	1.00
1000	733	100	195	10	59.0	1.0	2.4	0.10	1.05