

Nr cw. 8	Indukcyjność cewki	Ocena z teorii:	
Nr zespołu:	Nazwisko i imię:	Ocena wykonania:	
Data:	Dzień tyg. i godz.:	Kierunek, grupa:	Uwagi:

 Wzór na impedancję cewki:

 Częstotliwość napięcia w sieci energetycznej:

Zależność pomiędzy impedancją Z , rezystancją R i reaktancją X :

Wzór na regresje liniową jednoparametrową:

.....

Prawo przenoszenia niepewności dla indukcyjności L:

.....
.....

Uzupełnić tabelę o wyniki pomiarowe $I_{DC}(U_{DC})$ oraz $I_{AC}(U_{AC})$:

Uzupełnić tabelę zawierającą parametry zmierzonych cewki. W nagłówkach kolumn wpisać jednostki zmierzonych i wyznaczonych wartości.

	Rezystancja []	Konduktan- cja []	Impedancia []	Admitancja []	Reaktanca []	Susceptan- cja []	Indukcyjnoś L []	Przesunięcie fazowe δ []
Wartość								
Niepew- ność								

Proporcja U_{DC} do I_{DC} : Proporcja U_{AC} do I_{AC} :

Wartość indukcyjności cewki zmierzonej podczas ćwiczenia wynosi $L = \dots \text{ } \mu\text{H} + / - \dots$

Dla sygnału zmiennego o częstotliwości $f=10\text{kHz}$, impedancja cewki wynosiłaby:

Z=..... +/-