

Nr ćw. 10	Drgania tłumione w obwodzie RLC		<i>Ocena z teorii:</i>
Nr zespołu:	Nazwisko i imię:		<i>Ocena wykonania:</i>
Data:	<i>Dzień tyg. i godz.:</i>	<i>Kierunek, grupa:</i>	<i>Uwagi:</i>

Wzór na zależność napięcia na cewce i kondensatorze w funkcji prądu zmiennego w czasie:



.....

Przekształcony wzór z punktu 4. (opracowanie wyników) pozwalający na obliczenie pojemności kondensatora:



Uzupełnić tabelę o wartości zmierzone i obliczone podczas wykonywania ćwiczenia. W nagłówkach kolumn wpisać jednostki wyznaczonych wartości.

	T []	U ₁ []	U ₂ []	U ₃ []	β []	R _L []	ω _r []	C []	R _{ct} []	R _c []
L=										
R=0										
Niepewności										
L=										
R=										
Niepewności										

Tabela 1. Zmierzone i obliczone wartości w ćwiczeniu, odpowiednio: okres, kolejne maksima (minima) sygnału periodycznego tłumionego, współczynnik tłumienia, rezystancja cewki, częstotliwość oscylacji, pojemność kondensatora, teoretyczna i eksperymentalna rezystancja krytyczna.

Wyprowadzić wzór na niepewność wyznaczonej pojemności kondensatora korzystając z prawa przenoszenia niepewności :



.....

.....

.....