

Pomiary impedancji tkanek Przewodnictwo Elektryczne Tkanek

Cel ćwiczenia:

.....

Ćwiczenie wykonała: (....., A, B, C) Data:
imię i nazwisko (grupa, podgrupa)

Ocena wykonania i opracowania ćwiczenia:

1. Wyniki pomiarów oporu R i pojemności C naczynia wypełnionego krwią w zależności od częstotliwości f prądu:

Częstotliwość, f	$\log(f)$	Opór R	Pojemność, C
Hz		Ω	μF
$2 \cdot 10^2$			
$4 \cdot 10^2$			
$8 \cdot 10^2$			
$1 \cdot 10^3$			
$3 \cdot 10^3$			
$5 \cdot 10^3$			
$1 \cdot 10^4$			
$5 \cdot 10^4$			
$1 \cdot 10^5$			
$2 \cdot 10^5$			
$4 \cdot 10^5$			
$6 \cdot 10^5$			
$8 \cdot 10^5$			
$1 \cdot 10^6$			

Wykonać wykres zależności $R = f[\log(f)]$.

2. Wartość współczynnika polaryzacji:

$K =$
wzór i wartość

