

Przewodnictwo Elektryczne Tkanek

Cel ćwiczenia:

.....

Ćwiczenie wykonała: Data:
imię i nazwisko

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
$2 \cdot 10^2$			
$4 \cdot 10^2$			
$8 \cdot 10^2$			
$1 \cdot 10^3$			
$3 \cdot 10^3$			
$5 \cdot 10^3$			
$1 \cdot 10^4$		$\Delta R_{10^4} =$	
$5 \cdot 10^4$			
$1 \cdot 10^5$			
$2 \cdot 10^5$			
$4 \cdot 10^5$			
$6 \cdot 10^5$			
$8 \cdot 10^5$			
$1 \cdot 10^6$		$\Delta R_{10^6} =$	

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

Błędy pomiaru oporu krwi przy częstotliwościach $f = 10^4$ Hz oraz $f = 10^6$ Hz:

$$\Delta R_{10^4} = \dots \text{wartość} \dots \quad \Delta R_{10^6} = \dots \text{wartość} \dots$$

2. Wartość współczynnika polaryzacji:

$$K \pm \Delta K = \dots \text{wartość} \dots$$

