

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:

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

2. Wartość współczynnika polaryzacji:

$K \pm \Delta K =$ wartość

