

10. PRZEWODNICTWO ELEKTRYCZNE TKANEK

1. Cel ćwiczenia:

.....

2. 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
$2 \cdot 10^2$	2,30			
$4 \cdot 10^2$	2,60			
$8 \cdot 10^2$	2,90			
$1 \cdot 10^3$	3,00			
$3 \cdot 10^3$	3,48			
$5 \cdot 10^3$	3,70			
$1 \cdot 10^4$	4,00		$\Delta R =$	
$5 \cdot 10^4$	4,70			
$1 \cdot 10^5$	5,00			
$2 \cdot 10^5$	5,30			
$4 \cdot 10^5$	5,60			
$6 \cdot 10^5$	5,78			
$8 \cdot 10^5$	5,90			
$1 \cdot 10^6$	6,00		$\Delta R =$	
$5 \cdot 10^6$	6,70			

Wykres zależności oporu krwi od logarytmu częstotliwości prądu dołączono do protokołu.

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

$\Delta R_{10^4} =$

$\Delta R_{10^6} =$

3. Wartość współczynnika polaryzacji

$K \pm \Delta K =$

