



POLITECHNIKA  
LUBELSKA  
WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI  
I INFORMATYKI



WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI  
I INFORMATYKI  
KATEDRA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH  
I TECHNIKI WYSOKICH NAPIĘĆ

# LABORATORIUM

## Materiałoznawstwo elektrotechniczne

### Protokół do ćwiczenia nr 1

## Badanie podstawowych właściwości materiałów przewodzących

Grupa dziekańska:.....

Data wykonania ćwiczenia:.....

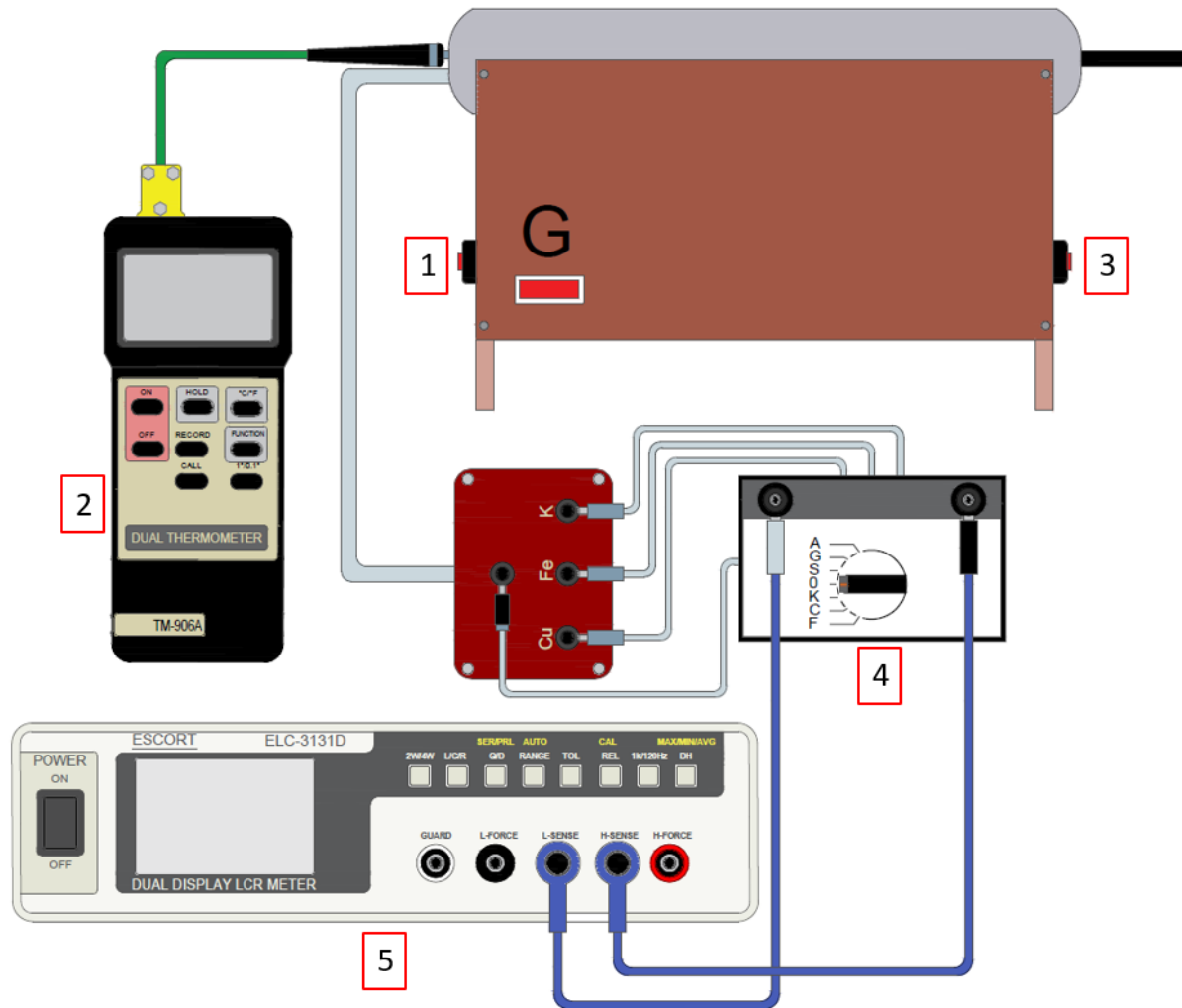
Grupa laboratoryjna: .....

Godzina wykonania ćwiczenia:.....

Skład zespołu wykonującego ćwiczenie:

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

## 1. STANOWISKO POMIAROWE



Rysunek 1. Schemat układu pomiarowego do badania wpływu temperatury na rezystancję materiałów przewodzących

Oznaczenia do rysunku 1:

- 1 – przełącznik grzałki,
- 2 – termometr elektroniczny,
- 3 – przełącznik chłodzenia,
- 4 – przełącznik obrotowy do wyboru próbki przy pomiarze rezystancji
- 5 – elektroniczny miernik rezystancji

## 2. BADANIE REZYSTANCJI MATERIAŁÓW PRZEWODZĄCYCH W FUNKCJI TEMPERATURY

Tabela 1. Wyniki pomiarów rezystancji w zależności od temperatury

L.P.	Temperatura	Rezystancja		
	°C	Miedź (C)	Żelazo (F)	Konstantan (K)
		Ω	Ω	Ω
1.	140			
2.	130			
3.	120			
4.	110			
5.	100			
6.	90			
7.	80			
8.	70			
9.	60			
10.	50			
11.	40			
12.	30			