



### Tabela pomiarowa dla żarówki

Nr pomiaru										
Napięcie U[V]										
$\Delta U$										
Natężenie I[mA]										
$\Delta I$										

### Doświadczenie 3

#### Badanie I prawa Kirchhoffa

Przebieg doświadczenia:

- Zbuduj obwód złożony z dwóch żarówek połączonych równolegle. Do każdej z nich podłącz szeregowo amperomierz. Trzeci amperomierz podłącz szeregowo ze źródłem zmiennego napięcia.
- Zbadaj relacje pomiędzy wskazaniami amperomierzy przy kilku wartościach napięcia zasilania.
- Wyniki zapisz wraz z niepewnościami pomiarowymi w tabeli.
- Sformułuj wniosek

<b>Nr pomiaru</b>					
<b>Natężenie I</b>					
$\Delta I$					
<b>Natężenie I<sub>1</sub></b>					
$\Delta I_1$					
<b>Natężenie I<sub>2</sub></b>					
$\Delta I_2$					
<b>Natężenie I<sub>1</sub>+I<sub>2</sub></b>					

## Doświadczenie 4

### Badanie II prawa Kirchhoffa

Aby sformułować II prawo Kirchhoffa trzeba znać wartości oporności używanych oporników.

#### Przebieg doświadczenia

- Z zaproponowanych odbiorników prądu wybierz dwa. Mogą to być dwa fragmenty opornika spirali.
- Połącz obwód jak w doświadczeniu 2 i wyznacz wartość oporu każdego z oporników.
- Teraz połącz obwód tak jak w doświadczeniu 3 zastępując żarówki opornikami i eliminując amperomierz przy źródle zasilania
- Wykonaj pomiar natężenia prądu dla trzech różnych wartości zasilania.
- Sformułuj wniosek uwzględniając niepewności pomiarowe.

Opornik 1

opornik 2

<b>U</b>						<b>U</b>					
<b>I</b>						<b>I</b>					
<b>R</b>						<b>R</b>					

Wartość oporu opornika 1 .....

Wartość oporu opornika 2.....

#### Tabela pomiarów

Natężenie $I_1$			
Natężenie $I_2$			
$\frac{I_1}{I_2}$			