

**LABORATORIUM**

**ELEKTROTECHNIKA**

**TEORETYCZNA**

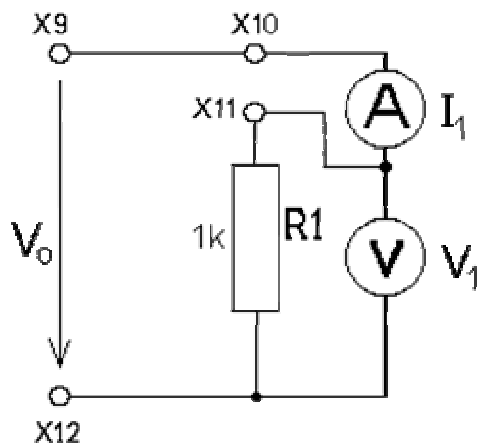


**ELEMENTY  
REZYSTANCYJNE**

# 1. PRZEBIEG ĆWICZENIA

## 1.1 Sprawdzenie słuszności prawa Ohma.

### 1.1.1. Schemat połączeń.



### 1.1.2 Przebieg pomiarów

Zmontować układ według schematu. Następnie zmierzyć prąd i napięcie dla dwóch wartości napięcia zasilającego  $V_0$  (5V i 15V).

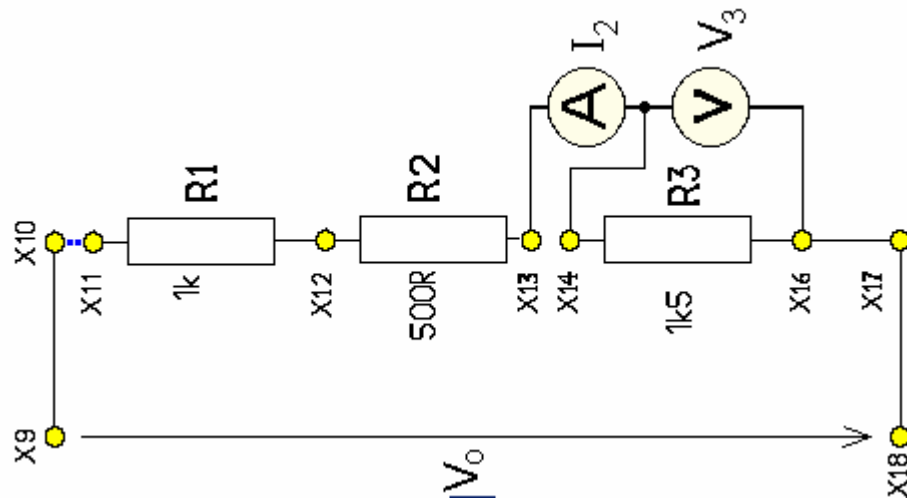
### 1.1.3 Tabela wyników.

	$V_1$ [V]	$I_1$ [mA]
$V_0=5$ [V]		
$V_0=15$ [V]		

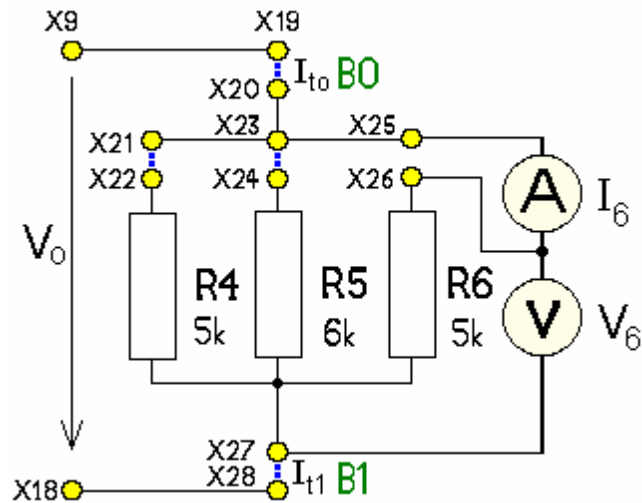
## 1.2. Potwierdzenie słuszności II-go i I-go prawa Kirchhoffa dla obwodów prądu stałego.

### 1.2.1. Schematy połączeń.

a)



b)



### 1.2.2 Przebieg pomiarów

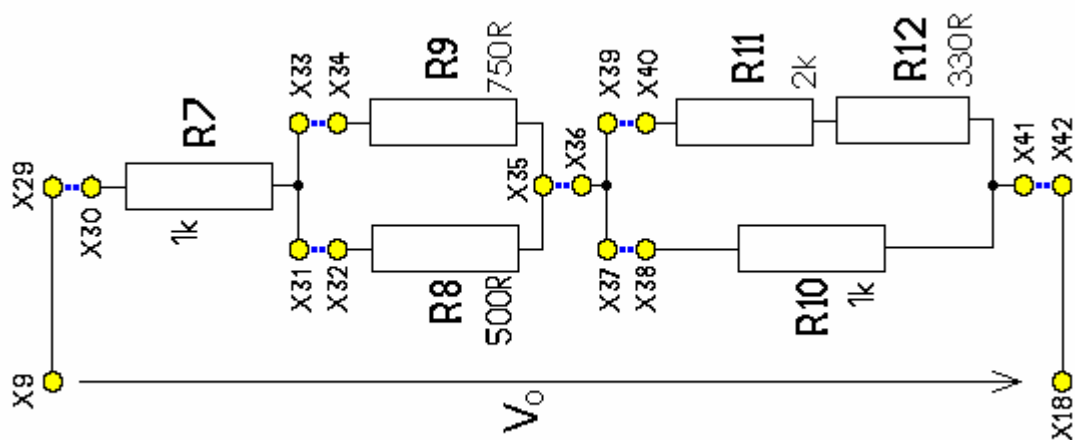
Zmontować układ według schematu. Następnie zmierzyć prąd i napięcie dla dwóch wartości napięcia zasilającego  $V_0$  (5V i 15V).

### 1.2.3 Tabela wyników.

	V <sub>3</sub> [V]	I <sub>2</sub> [mA]	V <sub>6</sub> [V]	I <sub>6</sub> [mA]
V <sub>0</sub> =5 [V]				
V <sub>0</sub> =15 [V]				

### 1.3. Diagnostowanie uszkodzeń w układzie mieszanego połączenia rezystorów.

#### 1.3.1. Schemat połączeń.



#### 1.3.2 Przebieg pomiarów

Zmontować układ według schematu. Następnie za pomocą multimetru sprawdzić poprawność działania układu – wyciągnąć wnioski.

## 2. SPRAWOZDANIE

- Zapisać prawo Ohma i prawa Kirchhoffa dla badanych układów.
- Wynotować parametry i dane znamionowe stosowanych urządzeń
- Wnioski i uwagi.