

Protokoll

für Spannungs- und Stromstärkenmessung

Ziel

Vorbereitung einer Präsentation anhand eines Protokolls

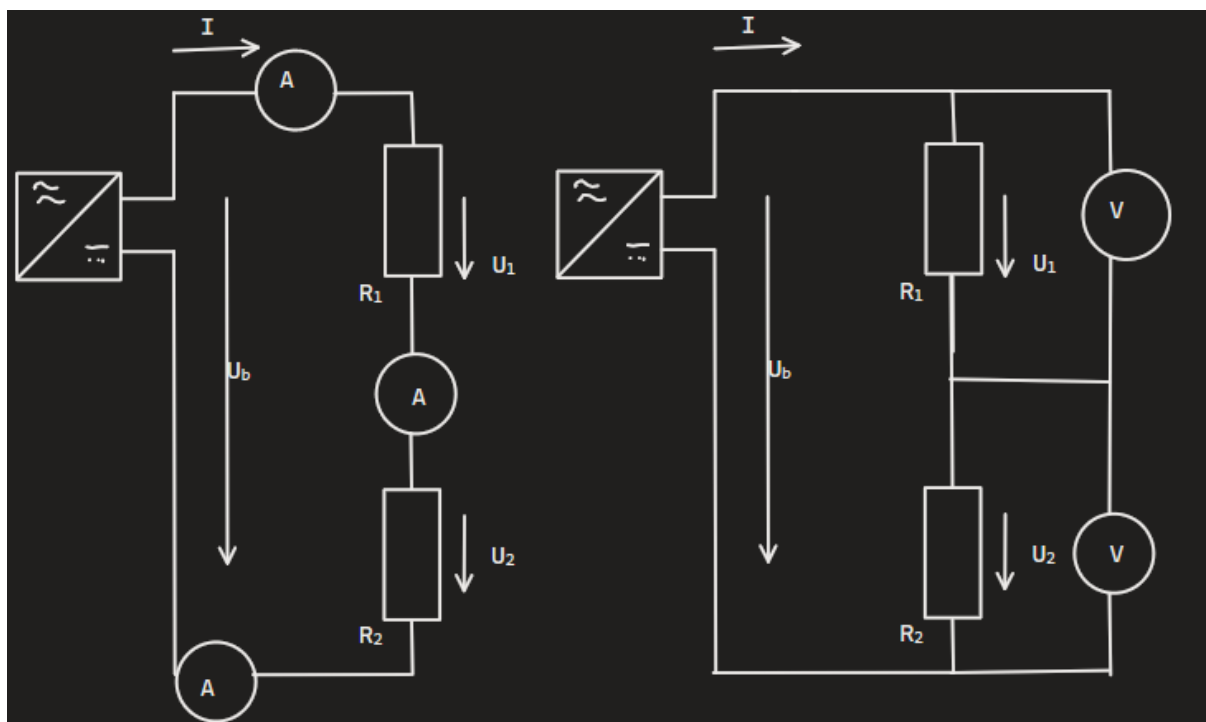
Aufgabenstellungen

1. Vorbereitung auf die Präsentation
2. Anwendung von der Vorbereitung auf ein Praktisches Beispiel

Stückliste

Lfd.Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Menge
1	Digitalmultimeter	Fluke 175	2
2	Messleitung (1 Paar)	Bananenstecker	1
3	Messleitung (1 Paar)	Tastspitze	2
4	Stromleitung	4mm	2
5	Netzgerät	Stratron	1
6	Widerstände (verschiedener Größen)	1kΩ, 470Ω	4
7	Atlas-Board	Atlas-Mico-System	1

Schaltskizze



Vorgehensweise

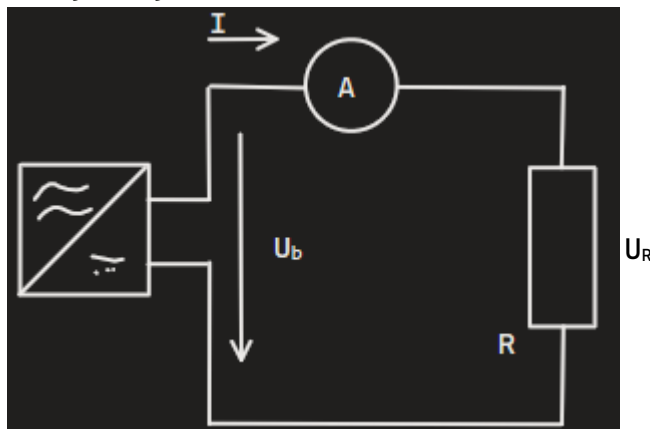
Schritt	Was?	Wer?
1	Aufgaben a)-e) im Hefter	beide
2	Schaltskizze anfertigen	beide
3	Stückliste anfertigen	beide
4	Materialien sammeln	beide
4	Widerstände kontrollieren	beide
5	Schaltung aufbauen	beide
6	Messung ablesen	Dalate
7	Messungen Aufschreiben	Aps
8	Schritt 6+7 wiederholen bis der Arbeitsauftrag erfüllt ist	beide
9	Protokoll anfertigen	beide

Ergebnisse

Aufgaben:

- a) Ein geschlossener Stromkreis ist ein Stromkreis, der mindestens eine Stromquelle und ein Verbraucher besitzt und auch an keiner Stelle unterbrochen ist.

b) + d)



- c) Man steckt als erstes den Minuspol-Messleitung in den „COM“-Port und die Pluspol-Messleitung je nach Größenbereich entweder in den 10A-Port oder 400mA-Port und dem entsprechend stellt man den Drehschalter auf mA, bei dem 400mA-Port, oder auf A, bei den 10A-Port und stellt über dem gelben Mode-knopf die gewünschte Stromart ein. Dies wurde an unserem Beispiel Digitalmultimeter Fluke 175 erklärt.

Arbeitsauftragsergebnisse

Widerstand/ I_B	1.Messung	2.Messung	3.Messung
R_1	6,83	5,036	5,017
R_2	3,2	4,994	5,011
I_B	5,03	6,86	10,69

Erkenntnisse

Das wenn man bei den Messungen von I_B egal an welcher Stelle im Stromkreis misst, dasselbe Ergebnis rauskommt.

Quellen

Hefter