

## Das Ohmsche Gesetz

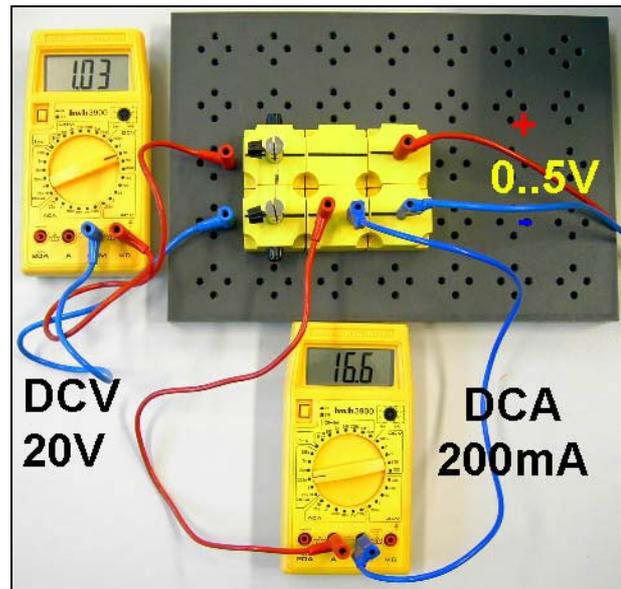
Der Zusammenhang zwischen Spannung und Stromstärke soll untersucht werden.

**Materialliste:** Netzgerät, 1 Schalttafel, 1 Schichtwiderstand, STB-Verbindungen, 2 Multimeter, 2 Klemmhalter mit Schlitz und Bohrung, 2 STB-Klemmbuchsen

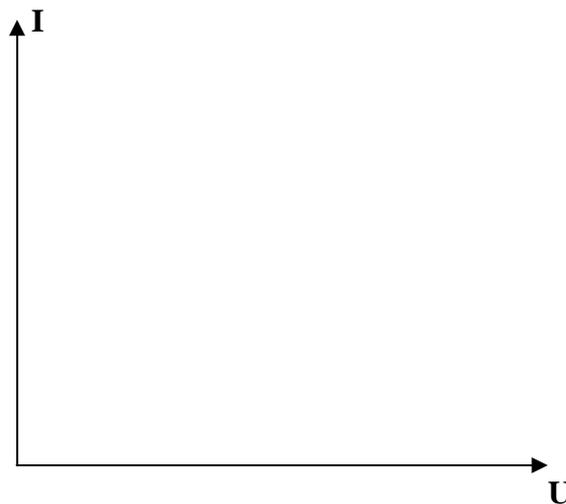
**Aufbau** der Schaltung gemäß der Abbildung.

### Durchführung:

- Zu Beginn des Experiments wird die Spannung am Netzgerät auf 0V= eingestellt.
- Die Spannung wird nun in 1V - Schritten erhöht. Zur Kontrolle der Spannung dient das Voltmeter.
- Die U-I Werte werden abgelesen und in die Tabelle eingetragen.
- Wenn alle Messungen durchgeführt worden sind, ist in der rechten Spalte U/I zu berechnen.
- Anschließend sollen die Werte in einem I-U-Diagramm grafisch dargestellt werden.



U	I	$\frac{U}{I}$



### Erkenntnis: