

Widerstands- und Leistungsmessung

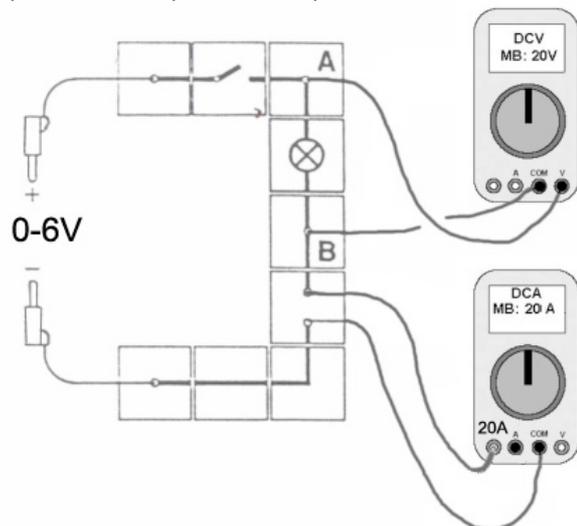
Der Widerstand und die Leistung des Elektrogerätes sollen bestimmt werden!

Materialliste: Netzgerät, 1 Schalttafel, verschiedene Glühlämpchen, STB-Verbindungen, 2 Multi-
meter, Glühlämpchen 6V, Glühlämpchen 12V, Spule blau, Spule rot

**Aufbau der Schaltung gemäß der
Abbildung.**

Durchführung:

- Zu Beginn des Experiments wird die Spannung am Netzgerät auf 0V= eingestellt.
- Die Spannung wird nun in 2V Intervallen erhöht. Zur Kontrolle der Spannung dient das Voltmeter.
- Die U-I Messwerte werden in die Tabelle eingetragen.
- Wenn alle Messungen durchgeführt worden sind, werden der Widerstand R und die Leistung P mit dem Taschenrechner berechnet.



**Um das Amperemeter zu schonen, sollte man mit der 20A-
Buchse messen!**

Elektrogerät	U	I	$R=U/I$	$P=U \cdot I$

Erkenntnis: