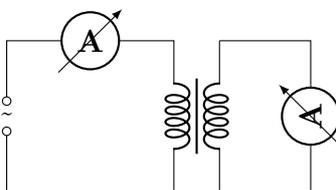


## Strom am Transformator

Das Verhalten der Spannung auf der Primär- und Sekundärseite des Transformators wurde bereits im vorherigen Versuch untersucht. Die Untersuchung des Verhalten der Stromstärke ist nun Ihre Aufgabe.

### Aufbau

Bauen Sie, wie bereits im ersten Versuch, den Transformator mit den benötigten Spulen und dem Eisenkern zusammen. Auf beiden Seiten wird nun ein Strommessgerät angeschlossen und auf Wechselspannung eingestellt, dass in den Stromkreis integriert sein muss. Erst zum Schluss wird die Primärseite mit der Spannungsquelle mit ungefähr 2 V AC verbunden.



### Durchführung

Die Stromstärke auf der Sekundärseite ist in Abhängigkeit von der Stromstärke auf der Primärseite und den Windungszahlen zu messen.

Ring	Windungszahlen		Verhältnis Windungen	Stromstärke		Verhältnis Stromstärke gerundet
	Primär	Sekundär		Primär in mA	Sekundär in mA	
Klein	400	400				
Klein	1600	400				
Klein	400	1600				

### Auswertung

Bestimmen Sie das Verhältnis der Stromstärken und vergleichen Sie diese mit den Windungszahlen. Betrachten Sie anschließend die Leistung  $P = U \cdot I$  auf beiden Seiten des Transformators.

