



## Hysteresese

Zweck des Experiments:

In einem Trafo wird der Eisenkern magnetisiert und die Hysteresekurve durchfahren.

Das Schreiben der Kurve erfolgt parallel zur Messung und kann durch die Studenten beobachtet werden.

Im vorliegenden Beispiel werden  $H$  und  $B$  nicht direkt gemessen, sondern es werden statt dessen die dazu proportionalen Größen Primärstrom  $I = L/N_1 \times H$  und magnetischer Fluss  $\Phi = N_2 \times A \times B$  durch die Sekundärspule ( $N_2$ : Windungszahl der Sekundärspule;  $A$ : Querschnitt des Ferromagneten) verwendet. Der magnetische Fluss  $\Phi$  wird als Integral der in der Sekundärspule induzierten Spannung  $U$  berechnet.

