

Name:

Datum:

Induktion bei Gleichstrom

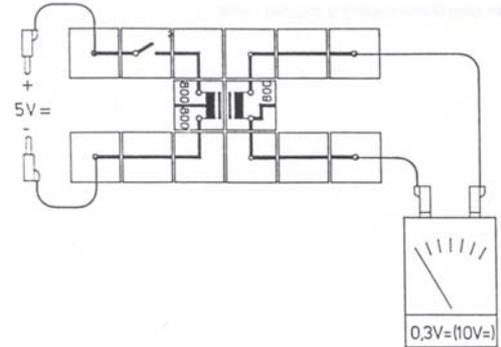
Materialliste:

1 Schalttafel, 1 Netzgerät, STB-Verbindungen, 1 Spule blau 800Wdg, 1 Spule rot 2x800 Wdg., 1 STB Spulenhalter 800Wdg., 1 STB Spulenhalter 2x800 Wdg., 1 U-Kern, 1 Joch, 1 Klemmbügel, 1 Voltmeter, 1 Kabelbox

Aufbau gemäß der Abbildung

Durchführung:

- Ohne Eisenkern wird der Primärstromkreis geschlossen und geöffnet. Das Voltmeter wird beobachtet.
- Der U-Kern wird in die Spulen geschoben. Der Versuch wird mit dem U-Kern wiederholt.
- Das Joch wird mit dem Klemmbügel am U-Kern befestigt. Der Stromkreis wird geöffnet und geschlossen.
- Die Spulen werden vertauscht. Die Sekundärseite soll die höhere Windungszahl aufweisen. Schalter öffnen und schließen.
- Wechselspannung anlegen.



Beobachtungen und Erklärungen: