

	Schülerversuch: Elektrizität	
	Name:	Datum:

Induktion, Wechselstromgenerator (Innenpolmaschine)

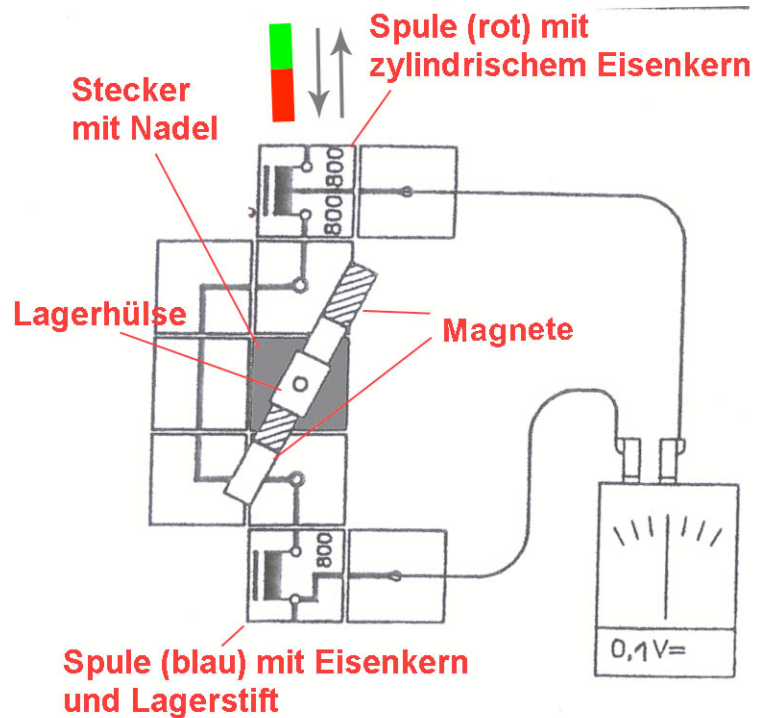
1. Qualitative Prüfung des Induktionsgesetzes.
2. Die prinzipielle Funktionsweise eines Innenpolgenerators soll gezeigt werden.

Materialliste: 1 Schalttafel, STB-Verbindungen, 2 Stabmagnet zylindrisch, 1 STB-Spule N=800, 1 STB-Spule N=2x800, 1 Spule N=800 (blau), 1 Spule N=2x800 (rot), 1 Lagerstift, 1 Lagerhülse, 1 Nadel mit Stecker, 1 Eisenkern quaderförmig, 1 Eisenkern (zylindrisch), 1 Messinstrument (analog)

Aufbau der Schaltung ohne Stecker mit Nadel

Durchführung:

- Magnet den Spulen annähern und entfernen, Messinstrument beobachten
- Schaltung wie in der Abbildung aufbauen
- Magnete drehen



Erkenntnis: