

	Schülerversuch: Elektrizität	
	Name:	Datum:

Gleichstromgenerator, Wechselstromgenerator

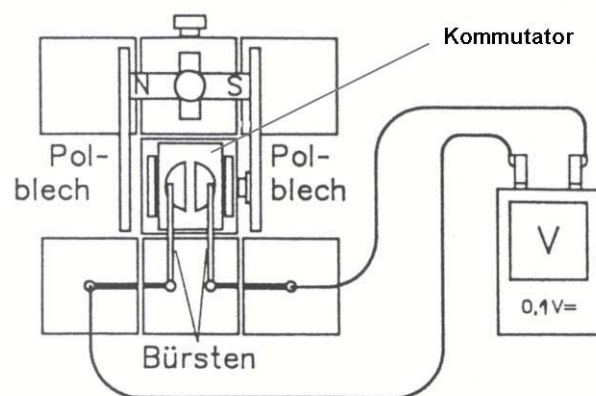
Die Versuche zeigen die prinzipielle Wirkungsweise eines Generators.

Materialliste: 1 Schalttafel, 1 STB-Schalter EIN-AUS, STB-Verbindungen, 2 STB-Klemmbuchsen, 1 Magnethalter, 1 Stabmagnet zylindrisch, 2 Polbleche, 1 Klemmbügel, 1 Spule N=800 (blau), 1 Eisenkern (quaderförmig), 1 Lagerstift, 1 Kommutator, 1 Kollektor, 2 Bürsten

Aufbau des Gleichstromgenerators gemäß der Abbildung.

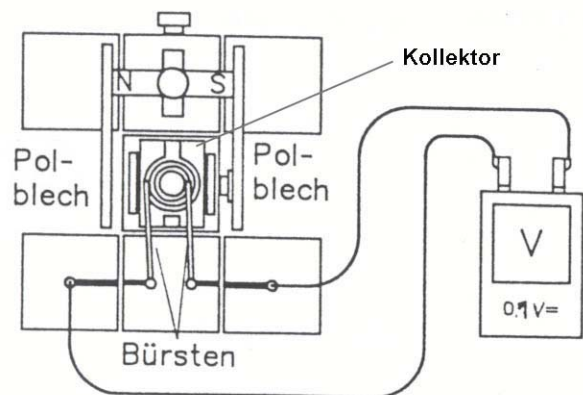
Durchführung:

- Polbleche mit Klemmbügel zusätzlich befestigen.
- Rotor drehen.



Der Wechselstromgenerator

- Kommutator durch Kollektor ersetzen
- Rotor drehen



Erkenntnis: