

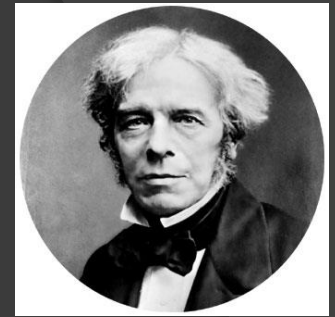
MICHAEL FARADAY

Referat erstellt von Leon, Jakob & Armin

GLIEDERUNG

- Lebenslauf
- Zeitliche Einordnung
- Technischer Nutzen/ Weiterentwicklung
- Zentrales Experiment -
Elektromagnetische Induktion

LEBENS LAUF



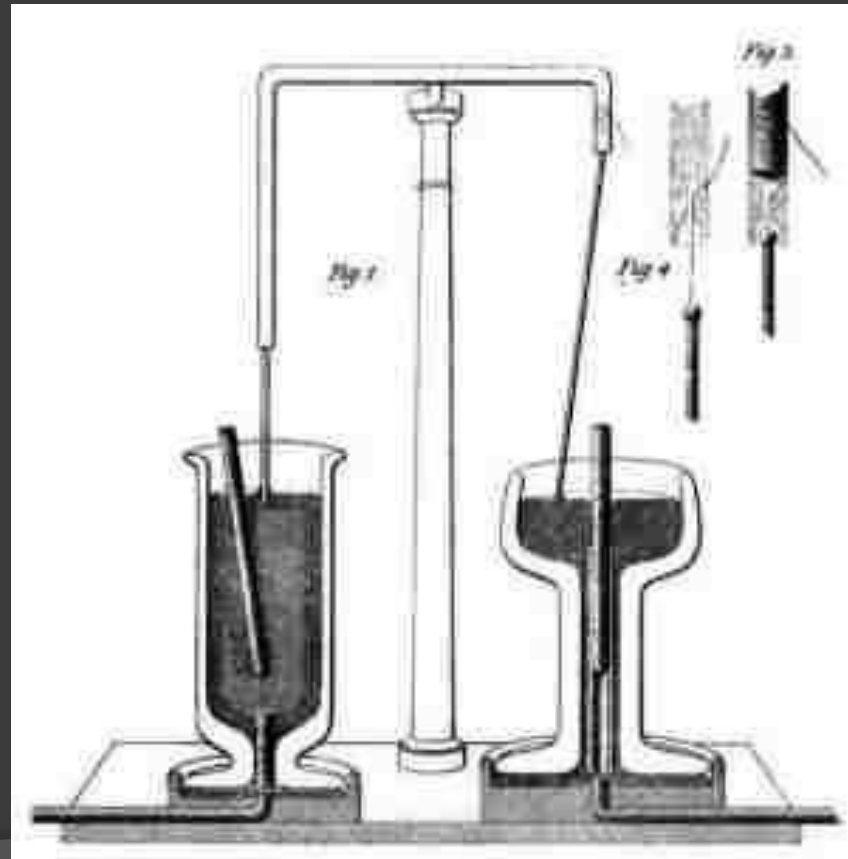
- Geboren 1771 und auch aufgewachsen in London
- Lehre als Buchbinder
- 1812 Assistent von H. Davy & später sein Nachfolger
- Großes Interesse an der Chemie und neuen Entdeckungen
- Erhielt 1832 die Copley Medaille
- Starb 1867 in London

Zeitliche Einordnung

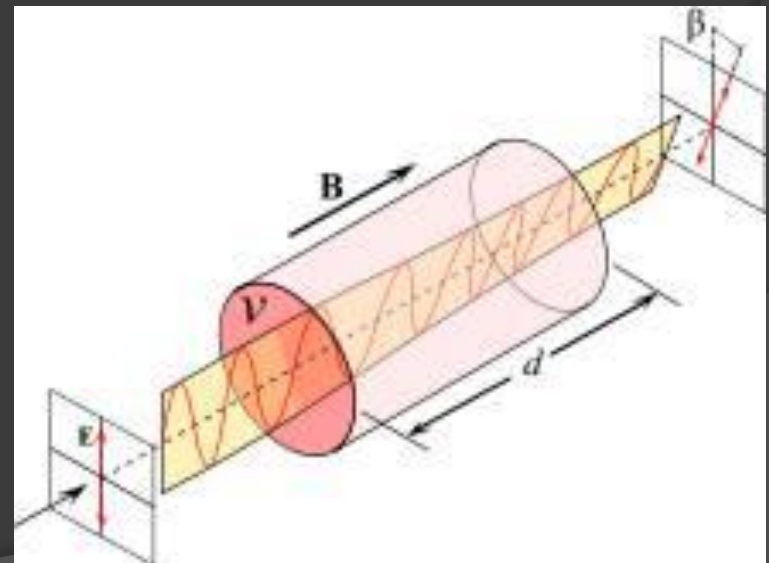
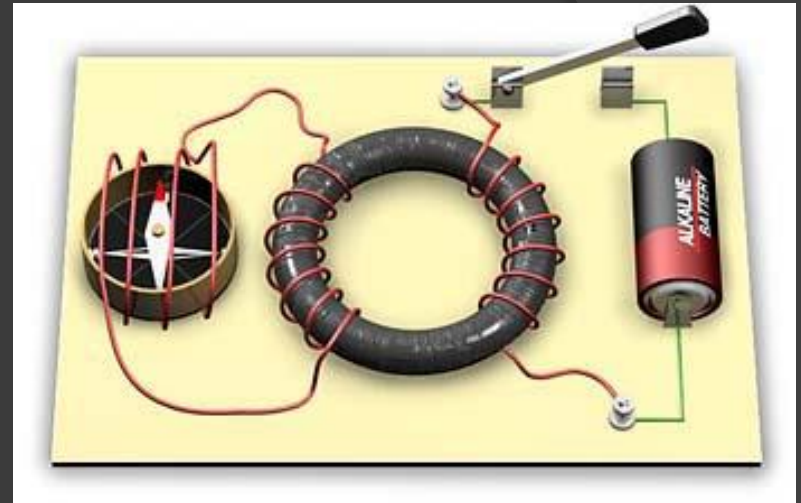
- ⦿ Epoche der Naturforschung → wissenschaftliche Revolution
- ⦿ Umgestaltung der Gesellschaft
- ⦿ Menschen durch Maschinen ersetzt
- ⦿ England als „Werkstatt“ der Welt

Technischer Nutzen/ Weiterentwicklung

- Elektromagnetische Rotation

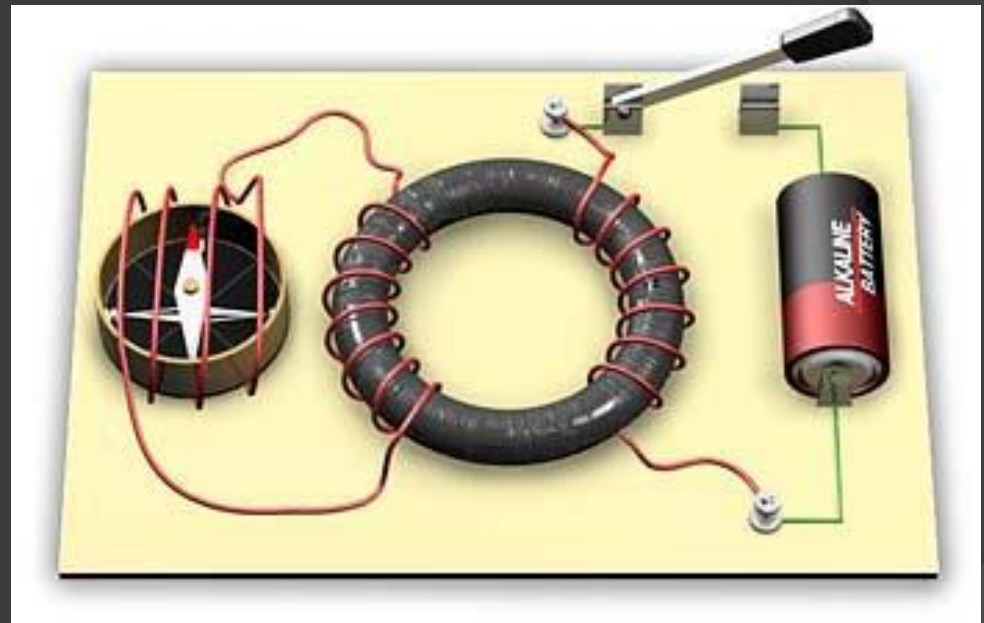


- Elektromagnetische Induktion und erster Generator
- Elektrolyse und Verflüssigung von Gasen
- Faraday-Effekt
- Faradayscher Käfig

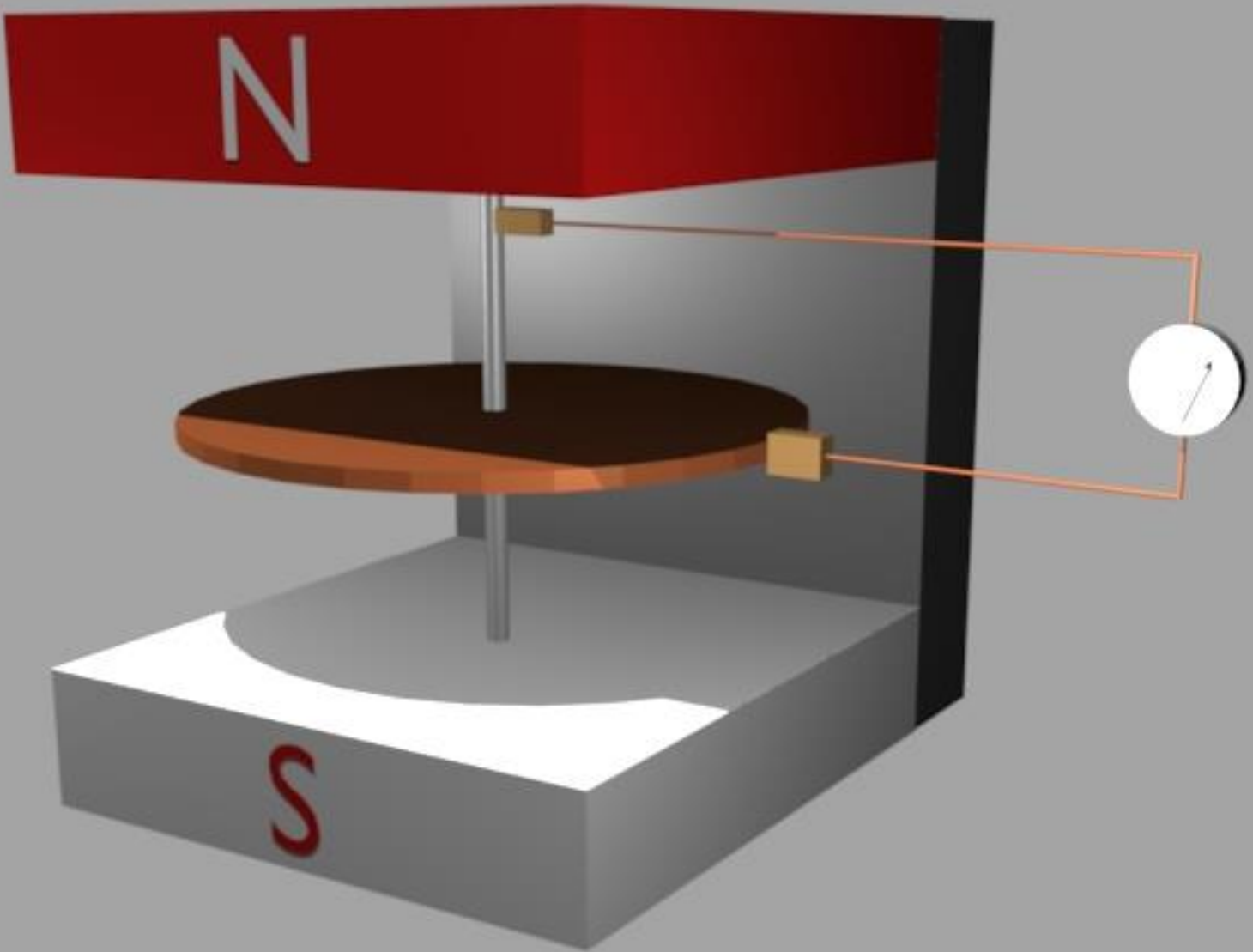


Elektromagnetische Induktion

- ⊙ 1822: „*convert magnetism into electricity*“
- ⊙ 1831: Durchbruch
 - Elektromagnetische Induktion
- ⊙ Jedoch nur kurzzeitig fließender Strom beim Ein- und Ausschalten



**Wie kann konstanter Strom
erzeugt werden?**



**Vielen Dank für eure
Aufmerksamkeit**