

Induktion

Notiztitel

05.11.2007

Physik in der Küche
Induktionsherde !!

Induktion beschreibt eine
Wechselwirkung

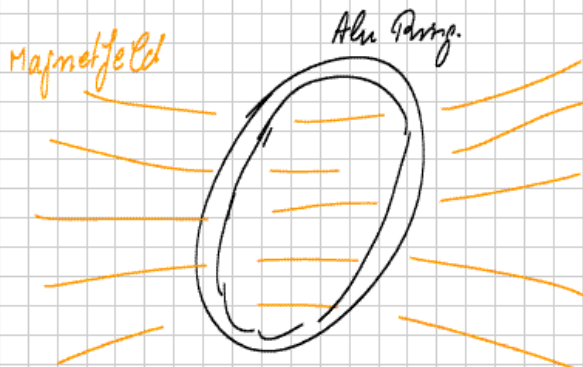
Zwischen

einem sich dauernd
ändernden Magnetfeld

und

der Bewegung von Elektronen
(Strom)

Thomson Ring genau betrachtet



- ① Magnetfeld ändert sich
- ② In Ring entsteht ein Strom
- ③ dieser Strom erzeugt ein neues zweites Magnetfeld

- ④ In ein weites Magnetfeld
erzeugt ein bewegter Strom
im Ring.

Für diese zwei Ströme gibt es die
Möglichkeiten

entweder
unmöglich

~~sie fließen in der
gleichen Richtung
und verstärken sich damit.~~

oder

sie fließen in entgegengesetzter
Richtung und
schwächen sich damit ab.