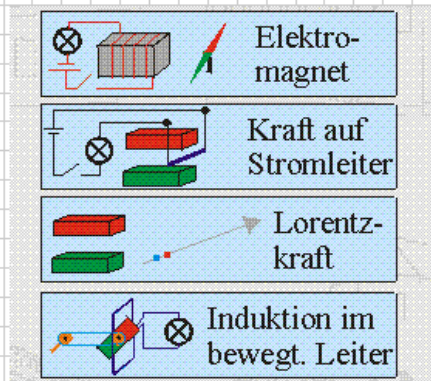


Zusammenfassung elektromagnetischer Erscheinungen

Notiztitel

18.10.2007



- 1.) Elektromagnet
- 2.) Kraft auf Leiter
- 3.) Lorentzkraft
- 4.) Induktion

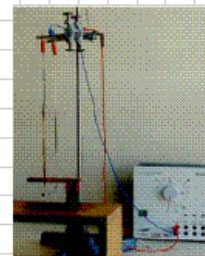
Zu 1

fließt Strom in einem Leiter entsteht
„schlauchförmig“ ein Magnetfeld



Zu 2

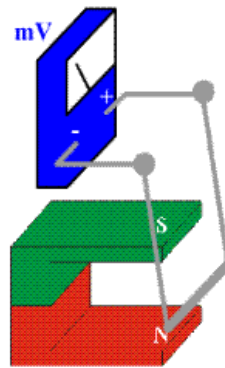
fließt Strom in einem Leiter, dann
wird auf den Leiter eine Kraft ausgeübt
(in einem Magnetfeld !!)



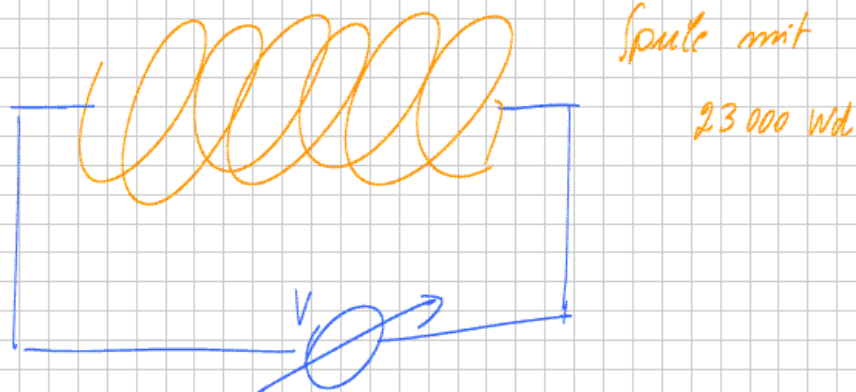
- ③ Die Kraft wirkt nicht auf den „Leiter“ sondern auf die „bewegten Elektronen“, die immer im Leiter vorhanden sind
(Fadenstrahlrohr)



- 4) Bewegt man eine Leiterschleife (Spule) in einem Magnetfeld, dann wird in der Spule ein Strom induziert



ein interessanter Versuch

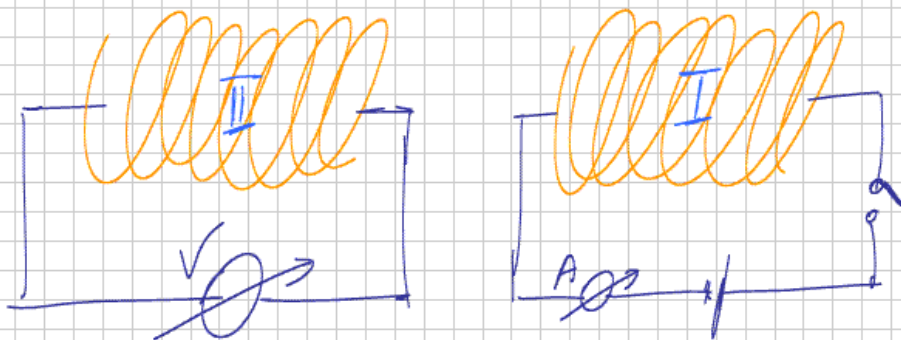


Beobachtung: Bewegt man die Spule, kann man am Meßgerät eine Spannung bzw. einen Strom feststellen.

wo ist das Magnetfeld??

Die Erde hat eines!!

noch ein interessanter Versuch



Beobachtung Wird in Spule I der Strom
eingeschaltet oder ausgeschaltet
stellt man in Spule II einen Stromfluß fest