

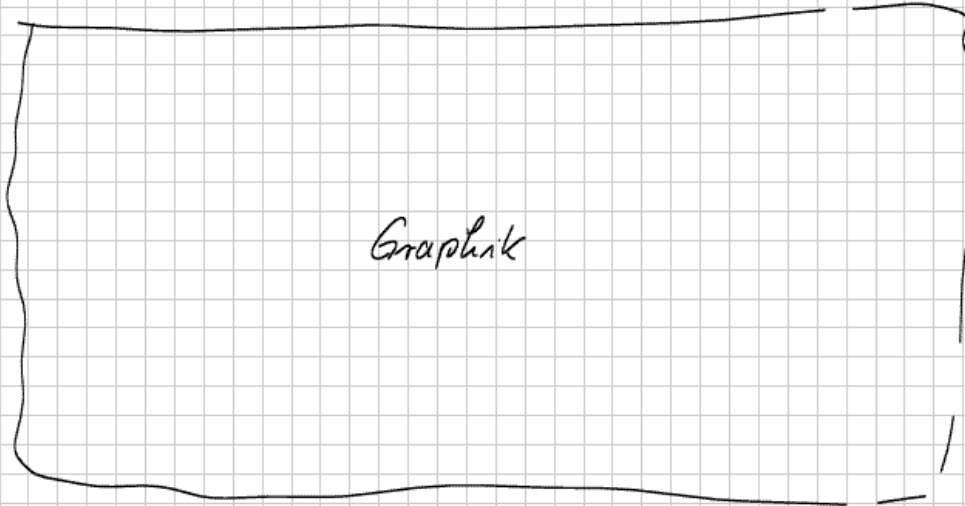
Walterhof - Pendel

Notiztitel

15.11.2007

1. Versuchsaufbau

- 2 Spulen je 500 Wd
- 1 Eisen-Al-Kern mit Joch (mit Schlitz)
- 1 Aluminium - Pendel
- 1 Stromquelle (Gleichstrom)
- div Stativmaterial
- div Stromkabel



2.) Durchführung und Beobachtung

- Das Pendel wird angestoßen;
- der Strom wird eingeschaltet;
- das Pendel wird deutlich abgebremst

3.) Erklärung des Versuchs

Im Aluminium Gefäßchen sind
Elektronen, die im Magnetfeld der Spule
bewegt werden.

die bewegten Elektronen sind ein "Strom"
der ein zweites Magnetfeld erzeugt.

die beiden Magnetfelder beeinflussen sich

⇒ das Pendel wird gebremst