

Versuch 304 - Das Magnetische Moment

**TU Dortmund, Fakultät Physik
Anfänger-Praktikum**

Jan Adam

jan.adam@tu-dortmund.de

Dimitrios Skodras

dimitrios.skodras@tu-dortmund.de

18.Dezember 2012

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Theorie	3
3	Durchführung	3
4	Auswertung	3
4.1	Ermittlung der Apparaturkonstanten	3
4.2	Ermittlung durch Ausnutzen der Gravitation	3
4.3	Ermittlung durch Schwingungsdauer	3
4.4	Ermittlung durch Prezission	3
5	Diskussion	3

1 Einleitung

2 Theorie

3 Durchführung

4 Auswertung

4.1 Ermittlung der Apparaturkonstanten

4.2 Bestimmung des magnetischen Momentes eines Magnetens unter Ausnutzung der Gravitation

4.3 Bestimmung des magnetischen Momentes über die Schwingungsdauer eines Magnetens

4.4 Bestimmung des magnetischen Momentes über die Präzession eines Magneten

5 Diskussion