

Besprechungsprotokoll - PPG 5/2009

Protokollschreiber: Alexander Wagner

09.11.2009, 14.30 Uhr

1 Anwesend:

Michele Collodo, Andreas Glossner, Karl-Christoph Gödel, Bastian Hacker, Maria Obst, Alexander Wagner, David Winnekens

Tutor: Jin Xiaoyue

2 Protokoll des 1. Versuches

Die erste Version des Protokoll soll dem Tutor bis spätestens Mittwoch, 11.11.2009 zugeschickt werden. Es müssen bis dahin nur noch kleinere Änderungen am Protokoll vorgenommen werden.

3 Raumplanung

Da die Räume nach dem ESFZ nun wieder freigeworden sind, zieht die Gruppe für den nächsten Versuch wieder in den Rau 00.737 im alten PP um.

4 Thema des 2. Projekts (4 Wochen)

4.1 Kerr - Effekt

Das als nächstes geplante Projekt „Kerr-Effekt“ darf aufgrund eventueller Gefahren durch das zu verwendende Nitrobenzol endgültig nicht in den Räumen des Physikums durchgeführt werden. Erstaunlicher Weise haben Nachfragen zu dieser Thematik bei den verschiedenen Stellen der Praktikumsleitung zunächst andere Ergebnisse geliefert. Deshalb muss nun ein anderes Thema für den 2. Versuch gefunden werden.

4.2 Messung des Kelvin Winkels

Das neu gewählte neue Thema „Kelvin Winkel“ muss ebenfalls verworfen werden, da es bereits von einer anderen Praktikumsgruppe durchgeführt wird.

4.3 MHD-Generator

Nach längerer Suche wird als nächstes Thema der Bau eines MHD-Generators beschlossen. Der grobe Aufbau soll einen ringförmigen Wasserkreislauf enthalten, an dem an einer oder mehreren Stellen ein Magnetfeld angelegt wird. Anschließend kann zwischen den beiden Seitenwänden des Wasserkanals an dieser Stelle eine Potentialdifferenz gemessen werden. Veränderbare Parameter und Möglichkeiten für zusätzliche Messungen sind u.a. Strömungsgeschwindigkeit, Leitfähigkeit des Wassers, Magnetfeld, Wirkungsgrad sowie der Aufbau einer Reihenschaltung

Es wird beschlossen, dass sich alle Gruppenmitglieder bis zum nächsten Treffen am Mittwoch über das Prinzip des Effekts informieren und sich Gedanken zu einem konkreten Versuchsaufbau machen.