

Versuch V503: Milikan-Versuch

Martin Bieker
Julian Surmann

Durchgeführt am 03.06.2014
TU Dortmund

1 Einleitung

In diesem Versuch soll die Elementarladung e mit Hilfe der Öltröpfchenmethode nach Milikan bestimmt werden.

2 Theorie

2.1 Die Elementarladung

2.2 Gravitation und Stokes-Reibung

2.3 Elektrische Kräfte auf geladene Teilchen

3 Aufbau und Durchführung

3.1 Die Milikan-Kammer

3.2 Messprogramm

4 Auswertung

5 Diskussion

6 Quellen

[1] Entnommen der Praktikumsanleitung der TU Dortmund.

Download am 04.06.14 unter:

<http://129.217.224.2/HOME PAGE/PHYSIKER/BACHELOR/AP/SKRIPT/Milikan.pdf>

7 Anhang

- Auszug aus dem Messheft