

Roland Wittje, Lehrstuhl für Wissenschaftsgeschichte

Elektrodynamik im 19. Jahrhundert

Hauptseminar Wissenschaftsgeschichte und Ausbildungsseminar Physik, Wintersem. 08/09

Veranstalter: Dr. Roland Wittje (Wissenschaftsgeschichte), Prof. Dr. M. Brack und Prof. Dr. F. Giessibl (Physik)

Zeit und Ort: WS 2008/09, Dienstag, 14-16, Raum Physik 5.1.01

Themen - und Vortragende:

1) Einleitende Übersicht

14. Oktober

Roland Wittje

2) Coulomb und die mechanistische Physik französischer Schule

21. Oktober

Barbara Gold

3) Galvani / Volta

28. Oktober

Tina Zoth

4) Romantische Physik: Johann Wilhelm Ritter und Hans Christian Oersted

4. November

An Rettig

5) Die Elektrodynamik Ampères

11. November

Fritz Schiller

6) Faraday, der Feldbegriff und die elektromagnetische Induktion

18. November

Christian Gießner

7) Die Faradayschen Gesetze zur Elektrolyse

25. November

Ines Caspers

8) Maxwells Elektrodynamik

2. Dezember

Jörg Köhler

9) Die britischen Maxwellianer nach Maxwells Tod (Francis Fitzgerald, Oliver Lodge, Oliver Heaviside)

9. Dezember

Thorsten Sendler

10) Helmholtzsche Elektrodynamik

16. Dezember

Thomas Zirngibl

11) Telegraf und Telefon

23. Dezember

Amrei Katharina Schneider

12) Elektrifizierung und elektrisches Licht

13 Januar

Markus Fehrenbacher

13) Die Hertzschen Experimente zu elektrischen Wellen

20. Januar

Sabine Sauerer

14) Lorentz' Elektronentheorie

27. Januar

Sabine Weishäupl

15) J. J. Thomson und die Entdeckung des Elektrons

3. Februar

Ina Schneider