

Ankündigung für das Sommersemester 2021

Vorlesung mit Übungen

Theoretische Physik III (Elektrodynamik)

Prof. Dr. Thorsten Feldmann, Nicolas Seitz

Die Vorlesung behandelt die theoretischen Grundlagen der Physik von statischen und zeitabhängigen elektrischen und magnetischen Feldern, sowie die mathematischen Methoden zur Lösung von einfachen und fortgeschrittenen Anwendungsproblemen.

Inhalt:

- Mathematische Grundlagen: Vektoranalysis
- Elektrostatik
- Magnetostatik
- Zeitabhängige Phänomene und elektromagnetische Wellen
- Spezielle Relativitätstheorie
- Elektromagnetische Strahlung von bewegten Ladungen

Termine

Vorlesung:

montags 10:00 – 11:30, via Zoom (ab 12.04.2021)

mittwochs 12:00 – 13:00, via Zoom

Übungen:

Gruppe 1: donnerstags 14:00 – 16:00, via Zoom (ab 15.04.2021)

Gruppe 2: freitags 14:00 – 16:00, via Zoom (ab 16.04.2021)

Die Vorlesung richtet sich an Studierende im Bachelorstudiengang ab dem 4. Semester.

Weitere Infos auf der MOODLE-Seite des Kurses.

Zugangsdaten bitte per Email anfragen!