



Im Rahmen der Physikalischen Vertiefung
Festkörperphysik
(Elektronische Eigenschaften)
wird im Wintersemester 2016/17 folgende wahlobligatorische
Vorlesung angeboten:

Festkörpermagnetismus I

Prof. Dr. Sebastian T. B. Gönnerwein

WO? REC D016

WANN? Montag 3. DS (11:10 - 12:40 Uhr)
erste Vorlesung: 10.10.2016 (Einschreibung)

FÜR WEN? Studierende der Physik bzw. Werkstoffwissenschaft
ab dem 5. Semester (Bachelor, Master, Doktoranden)
... if need be, the lecture will be given in English

Inhalt:

1. Grundbegriffe des Magnetismus
2. Messung magnetischer Eigenschaften
3. Atomarer Magnetismus
4. Paramagnetismus
5. Kristallfelder
6. Phänomenologie des Ferromagnetismus
7. Theorie des Ferromagnetismus
8. Austauschwechselwirkung
9. Antiferromagnetismus
10. Magnetismus freier Elektronen
11. Korrelierte Systeme

