

---

Universität Bielefeld Fakultät für Physik	CPM WS 2010/2011	Prof. Dr. Jürgen Schnack jschnack@uni-bielefeld.de
--	---------------------	---

---

# Ringvorlesung Chemie und Physik des Magnetismus

Version 20110201

1. Spinmodelle
  - 1.1. Quantenmechanische Beschreibung
  - 1.2. Klassische Beschreibung
  - 1.3. Grundlegende Observable
  - 1.4. Der Paramagnet ohne und mit Einzelionen-Anisotropie
  - 1.5. Observable kleiner Spinsysteme im Heisenberg-Modell
  - 1.6. Einfluss der Einzelionenanisotropie
  
2. Theoretische Begründung von Spinmodellen
  - 2.1. Heitler-London-Theorie
  - 2.2. Heisenberg erfindet das Heisenberg-Modell
  - 2.3. Kritik und Erweiterung der Heitler-London-Theorie durch Herring

Das Programm kann jederzeit auf Ihren Wunsch hin erweitert werden.