

Universität Osnabrück Fachbereich Physik	Theoretische Physik 2 QM, stat. TD	apl. Prof. Dr. Jürgen Schnack Dipl.-Phys. Felix Homann
---	---------------------------------------	---

Aufgabenblatt 9

9.1 Wiensches Verschiebungsgesetz

Leiten Sie das Wiensche Verschiebungsgesetz aus der spektralen Energiedichte (Plancksche Strahlungsformel) her.

9.2 Pauli-Paramagnetismus

Studieren Sie die Ausführungen zum Pauli-Paramagnetismus aus W. Greiner, *Theoretische Physik*, Band 9, die im Anhang als Kopie vorliegen.

- a. Leiten Sie Gleichung 13 aus Gleichung 12 ab.
- b. Weshalb ist die Suszeptibilität paramagnetischer Metalle kaum temperaturabhängig?
- c. **Zusatzaufgabe:** Aus welcher Auflage des Buches ist die Kopie entnommen?