

Fragen zur Vorlesung *Thermodynamik und Statistik*
(WiSe 2017/18)
Quickies 12

<http://www.condmat.uni-oldenburg.de/TeachingSP/SP.html>

1. Wie skaliert die spektrale Zustandsdichte des elektromagnetischen Feldes mit der Frequenz?
2. Was besagt das Stefan–Boltzmann-Gesetz?
3. Warum verschwindet das chemische Potential des Photonengases?
4. Wie unterscheiden sich das Einstein-Modell und das Debye-Modell für die spezifische Wärmekapazität eines Festkörpers?
5. Von welcher Größenordnung sind die Debye-Temperaturen typischer Metalle?