

Fragen zur Vorlesung *Thermodynamik und Statistik*
(WiSe 2013/14)

Quickies 3

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

1. Welche Extremaleigenschaft besitzt die Entropie?
2. Wie berechnet man mit Hilfe des mikrokanonischen Ensembles die Temperatur, den Druck und das chemische Potential eines Systems?
3. Welche Beziehung besteht zwischen der natürlichen und der phänomenologischen Temperaturskala?
4. Welche Anwendung findet der „Eulersche Satz für homogene Funktionen“ in der Thermodynamik?
5. Was ist die „Gibbs’sche Fundamentalform“? Was versteht man unter der „thermodynamischen Identität“, was besagt die „Gibbs–Duhem-Beziehung“?