

Theoretische Physik 4
Statistische Physik und Thermodynamik
H. Spiesberger
10. Quiz (12. - 14. 1. 2016)

1. Was versteht man unter der Adiabaten-gleichung, wie lautet sie?

2. Was ist der Joule-Thomson-Prozess?

3. Welche Eigenschaft muss ein Gas besitzen, damit es beim Joule-Thomson-Prozess zu einer Temperaturänderung kommt?

4. Was versteht man im Zusammenhang mit dem Joule-Thomson-Effekt unter der Inversionskurve?

5. Was ist ein Carnot-Prozess?

6. Was ist der Wirkungsgrad einer Carnot-Maschine?

7. Wie muss ein Kreisprozess geführt werden, damit der maximale Carnot'sche Wirkungsgrad erreicht wird?

8. Wie kann in der Thermodynamik eine absolute Temperatur definiert werden?