1. Wie ist die Wärme definiert?
Wie lautet die Einheit der Wärme? 1P
2. Benenne alle möglichen Übergänge der drei Aggregatzustände! 2P
Bei welchen Prozessen wird Wärme benötigt?
3. Was besagt der erste Hauptsatz der Wärmelehre? 1P
4. Was geschieht bei einer adiabatischen Kompression?
Welche Beispiele kannst du dazu anführen? 2P
5. Wie lautet die ideale Gasgleichung!
Beschreibe die einzelnen Größen mit ihren Einheiten!
Was bedeuten die Begriffe isotherm, isochor und isobar? 2P
6. Beschreibe und zeichne das Zustandsdiagramm von Wasser!
Benenne die Kurven, Punkte und Achsen! 3P
7. Was versteht man unter dem Leidenfrostschen Phänomen? 1P
8. Beschreibe den Aufbau und die funktionellen Zusammenhänge in einem Kühlschrank!
Beschreibe den Aufbau und die Funktionsweise einer Wärmepumpe!
Wie kommt die hohe Temperatur am Kondensator zustande? 4P