

5 **Schwerpunkte zum Kolloquium**

- Erster Hauptsatz der Thermodynamik
- Zustands- und Prozessgrößen
- Zustandsgleichungen
- Thermodynamische Systeme
- spezifische Wärmekapazität von Festkörpern
- atomare Masseinheit u
- Atom- und Molekülmasse
- relative Atommasse A_r , relative Molekülmasse M_r , Stoffmenge, Definition der SI-Grundeinheit mol
- AVOGADRO-Konstante, LOSCHMIDT'sche Konstante
- Besonderheiten der spezifischen Wärmekapazität von Gasen

6 **Literatur**

- Becker, Jodl: Physikalisches Praktikum für Naturwissenschaftler und Ingenieure, VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf 1991
- D. Geschke: Physikalisches Praktikum, B.G.Teubner Verlagsgesellschaft, 12. Auflage 2001
- H.J. Eichler, H.D. Kronfeldt, J. Sahn: Das Neue Physikalische Grundpraktikum, Springer Verlag, 2. Auflage 2005
- W. Walcher Praktikum der Physik, , B.G.Teubner Verlagsgesellschaft, 9. Auflage 2006