

9. Thermodynamik

Geben Sie die gefragten Formeln bzw. Definitionen an!

1. Lineare Ausdehnung bei Temperaturerhöhung

2. Zustandsgleichung idealer Gase

3. Geben Sie die Werte an für: Molvolumen, Normaltemperatur, Normaldruck

4. Kalorische Zustandsgleichung ("0ter Hauptsatz")

5. Erster Hauptsatz der Thermodynamik

6. Innere Energie des Idealen Gases

7. Volumenarbeit

8. Boyle-Mariottesches Gesetz

9. Skizzieren Sie im pV-Diagramm eine isotherme Zustandsänderung

10. Wie groß ist der Volumenausdehnungskoeffizient γ für ein Ideales Gas?
