第２回 状態方程式、基本設定
4 月 19 日

本日の内容

0. レポートの解答

Chapter 2 設定
2-2. 物質の熱力学的性質
    2-2-1. 状態方程式
    A-1. 偏微分の定義
    2-2-2. 熱容量
2-0. 一成分の平衡系の熱力学が扱う対象
2-1. 平衡状態
    2-1-1. 温度
    2-1-2. 壁
    2-1-3. 環境
    2-2-2. 熱容量 (補足)
2-3. 熱と仕事
    2-3-1. 仕事
    2-3-2. 熱源が与える熱

本日のレポート問題

締切 : 4 月 24 日 (月) 午後 1 時 E121 号室前

[問題 2.2] 理想気体の熱膨張率

(1) 熱膨張率の定義を調べて、それを言葉で説明せよ。定義式も示せ。

(2) 理想気体の熱膨張率を (T, V) の関数として求めよ。