

03.07, Следобед – Топлина

Теория. Постулати на статистическата физика.

Задача 1. (Zhou T1-16) Разпределение на Максвел-Болцман.

Задача 2. (Zhou T1-e6) Статистическа физика при $E = n^2 E_0$.

Задача 3. (Zhou T1-17) Статистическа физика при $E = pc$ (фотонен или фононен газ).

Задача 4. (EuPhO2017-2) Горещ диск в газ.

Задача 5. (Zhou T3-15) Модел на Изинг за феромагнетизъм.

Теория. Системи и резервоари. Екзергия. Свободна енергия на Гибс. Равновесие при фиксирани (p, T) става за минимална свободна енергия на Гибс. Уравнение на Клаузиус-Клапейрон за $p_{\text{out}}(T)$.