

Fizyka statystyczna B
zadania domowe #8
5 grudnia 2017

Prosimy o zrobienie wszystkich zadań. Jedno z nich będzie zbierane przez wykładownicę na wykładzie w czwartek 14 grudnia. Powodzenia!

Zadanie 1

Wyznaczyć trzeci współczynnik wirialny dla doskonałego gazu fermionów.

Zadanie 2

Wykazać, że dla kwantowego gazu doskonałego o gęstości stanów jednocząsteczkowych

$$g(\epsilon) = C\epsilon^\alpha,$$

gdzie C i α są stałymi, zachodzi związek

$$pV = \frac{1}{\alpha + 1}U.$$