

Задачи к лекции 2

Задача 1

В рамках модели молекулярного поля для ферромагнетика найти зависимость спонтанной намагниченности (параметра порядка) $\langle \mu \rangle$ при $T \rightarrow 0$

Задача 2

В рамках модели молекулярного поля для ферромагнетика найти зависимость дифференциальной восприимчивости от температуры при $T < \Theta$ вблизи температуры перехода.

Указание: можно воспользоваться найденной зависимостью $\frac{\langle \mu \rangle}{\mu_B} = \sqrt{3} \sqrt{1 - \frac{T}{\Theta}}$