

Пояснение

Перевощиков Е. Е.

14 сентября 2021 г.

Пункт 1

$$F(\delta, \tau) = \phi(\delta, \tau) = \phi^0(\delta, \tau) + \phi^r(\delta, \tau)$$

Пункт 2

$$P(\delta, \tau) = -\frac{\partial F(\delta, \tau)}{\partial \delta}$$

Далее нужно заменить переменные δ и τ на переменные

$$v = \frac{1}{\delta} \quad t = \frac{1}{\tau}$$

И получить выражение $P(v, t)$

Пункт 3

Нужно построить зависимости для $P(v)$ при $t = 1, t = 1.1, t = 0.9$ в диапазоне $v \in [0; 3]$ Должны получится кривые, напоминающие гиперболу, а точнее похожие на "изотермы Ван-дер-Ваальса"