

Газ гелий находится при температуре  $T = 5 \text{ К}$  и нормальном атмосферном давлении  $P = 10^5 \text{ Па}$ . Оцените, во сколько раз при этих условиях отличаются среднее расстояние  $\langle l \rangle$  между атомами газа и их длина волны де Бройля  $\lambda$ .