**Домашняя работа**

**№1.** Найдите число атомов в алюминиевом предмете массой 135 г.

**№2**. Каково давление сжатого воздуха, находящегося в баллоне вместимостью 20 л при температуре 12 °С, если масса этого воздуха 2 кг?

**№3.** Найти, во сколько раз средняя квадратичная скорость пылинки массой 1,75 ⋅ 10-12 кг, взвешенной в воздухе, меньше средней квадратичной скорости движения молекул воздуха.

**№4.** При какой температуре находился газ, если при нагревании его на 140оС давление возросло в 1,5 раза?