*Задача №3*

Воздух, заключенный в баллон емкостью 0,9 м3, выпускают в атмосферу. Температура его в начале равна 27°С. Определить массу выпущенного воздуха, если начальное давление в баллоне 23составляло 93,2 бар, после выпуска — 42,2 бар, а температура воздуха снизилась до 17°С.

*Задача №8*

Определить подъемную силу воздушного шара, наполненного водородом, если объем его равен 1 м3 при давлении 750 мм рт. ст. и температуре 15°С.