

В гладком вертикальном цилиндре под невесомым поршнем при температуре $t = 100\text{ }^\circ\text{C}$ находится воздух с относительной влажностью 20%. На поршень медленно насыпают песок. Чему равна масса песка, насыпанного на поршень, когда объем цилиндра под поршнем уменьшился в 6 раз, а на стенках цилиндра выступила роса массой $m = 0,2\text{ г}$? Температура постоянна. Атмосферное давление нормальное. Высота поршня над дном сосуда в начале процесса равна $H = 2\text{ м}$.