

Вариант № 38580

В сосуде под поршнем находится влажный воздух, объем под поршнем уменьшили изотермически в  $k = 5$  раза. При этом давление увеличилось в  $n = 3$  раза. Найдите относительную влажность  $\varphi$  воздуха в первоначальном состоянии, если давление влажного воздуха в первоначальный момент времени равно  $p_1 = 1,5 \cdot 10^5$  Па при температуре  $t = 100$  °С. Утечкой вещества из сосуда пренебречь.