

В баллон при постоянной температуре закачивают воздух насосом, вместимость камеры которого $V_0 = 28,0 \text{ см}^3$. Начальное давление в баллоне было равно атмосферному давлению $p_0 = 100 \text{ кПа}$. Если после совершения $n = 30$ качаний давление в баллоне стало $p = 300 \text{ кПа}$, то вместимость V баллона равна ... см^3 .