

Небольшой пузырёк воздуха медленно поднимается вверх со дна водоёма. На глубине $h_1 = 81$ м температура воды $\left(\rho = 1,0 \frac{\text{г}}{\text{см}^3}\right)$ $t_1 = 7,0^\circ\text{C}$, на пузырек действует выталкивающая сила $\vec{F}_1$. На глубине $h_2 = 13$ м, где температура воды $t_2 = 17^\circ\text{C}$, на пузырек действует выталкивающая сила, модуль которой $F_2 = 82$ мН. Если атмосферное давление $p_0 = 1,0 \cdot 10^5$ Па, то модуль выталкивающей силы $\vec{F}_1$ равен ... мН.