

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.