

Со дна озера, имеющего глубину $H = 20$ м, медленно поднимается пузырёк воздуха. Определите объём пузырька V_2 на расстоянии $h = 1$ м от поверхности воды, если у дна озера пузырёк имел объём $V_1 = 1,1$ мм³. Давление воздуха на уровне поверхности воды равно нормальному атмосферному давлению. Силу поверхностного натяжения не учитывать, температуры воды в озере и воздуха в пузырьке считать постоянными.