

Со дна озера медленно поднимается пузырек воздуха. У дна озера пузырёк имел объём $V_1 = 2 \text{ см}^3$. Объём пузырька V_2 на расстоянии $h = 1 \text{ м}$ от поверхности воды 3 см^3 . Найдите глубину озера. Давление воздуха на уровне поверхности воды равно нормальному атмосферному давлению. Силы поверхностного натяжения не учитывать, температуры воды и воздуха в пузырьке считать постоянными.