

В герметично закрытую цистерну с плоским дном налит слой воды высотой 4 м. Над водой находится воздух при давлении, в 8 раз превышающем атмосферное. Через клапан в крышке цистерны выпускают часть воздуха, в результате чего давление воздуха над водой становится равным атмосферному. Во сколько раз при этом уменьшается давление, которое оказывает содержимое цистерны на ее дно?