

На горизонтальном столе стоит пустой цилиндрический сосуд высотой 1 м с площадью дна 100 см^2 . Над сосудом находится кран. При открывании этого крана в сосуд начинает наливаться вода с постоянной скоростью $0,5 \text{ л/мин}$. Через 8 мин. после открывания крана его закрывают. Чему равен модуль силы гидростатического давления воды на дно сосуда после закрывания крана? *Ответ дайте в ньютонах.*