

Водосточная труба двухэтажного дома высотой 5,4 м засорилась у нижнего конца так, что вода через образовавшуюся пробку совсем не протекает. Какова минимальная сила трения пробки о трубу, если известно, что площадь пробки равна $0,01 \text{ м}^2$? Плотность воды 1000 кг/м^3 , ускорение свободного падения $g = 10 \text{ Н/кг}$. Ответ дайте в Ньютонах.