

Условие

10-2. На горизонтальной плоскости покоится тонкостенная коробка в форме куба с ребром $a = 1,0$ м, изготовленная из упругого материала. В нее с высоты $h = 50$ см аккуратно без начальной скорости высыплют $N = 1000$ маленьких одинаковых упругих шариков массой $m = 5,0$ г каждый. Определите среднее давление хаотически прыгающих шариков на дно коробки.

