

Тренировочный тест № 5 «Давление твёрдого тела»

При вычислениях считать $g = 9,8 \frac{\text{Н}}{\text{кг}}$.

При выполнении заданий в ответах под номером выполняемого вами задания поставьте знак «X» в клеточке, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

1. Брусек с площадью основания 20 см^2 лежит на горизонтальной поверхности. Сила давления бруска на поверхность составляет 10 Н . При этом давление равно

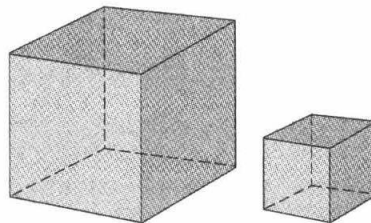
- 1) 5000 Па 2) 200 Па 3) 2 Па 4) $0,5 \text{ Па}$

2. Стол стоит на горизонтальной поверхности на четырёх ножках. Под каждую ножку подкладывают дощечку, площадь которой в 2 раза больше, чем площадь основания ножки. В результате давление стола на пол

- 1) уменьшается в 2 раза
2) уменьшается в 8 раз
3) увеличивается в 2 раза
4) увеличивается в 8 раз

3. На горизонтальной поверхности стола находятся два кубика, изготовленные из одного и того же материала. Длина ребра первого кубика в 2 раза больше, чем длина ребра второго кубика. Давление первого кубика на поверхность стола

- 1) не отличается от давления второго кубика
2) больше давления второго кубика в 2 раза
3) больше давления второго кубика в 4 раза
4) больше давления второго кубика в 8 раз



4. Брусек парафина (плотность $900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$) имеет форму параллелепипеда высотой 5 см и площадью основания 40 см^2 . Давление, оказываемое бруском парафина на горизонтальную поверхность стола, равно

- 1) 176 Па 2) 360 Па 3) 441 Па 4) 4500 Па

5. Давление $0,008 \text{ кПа}$, выраженное в паскалях, равно

- 1) 8 Па 2) 80 Па 3) 800 Па 4) 8000 Па

6. Какова площадь опоры груза массой 20 кг , если он оказывает давление на опору 1000 Па ?

- 1) 2 дм^2 2) 5 дм^2 3) $19,6 \text{ дм}^2$ 4) $49,2 \text{ дм}^2$

Ответы.

		Номера заданий					
		1	2	3	4	5	6
Номера вариантов ответов	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>