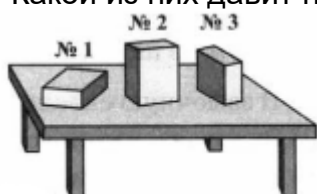


## Тест по физике Давление и единицы давления 7 класс

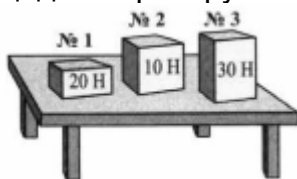
1. Давление — это физическая величина, равная отношению
  - 1) силы тяжести к площади опоры тела
  - 2) веса тела к площади его опоры
  - 3) силы, действующей перпендикулярно опоре, к её площади
2. Как давление зависит от модуля действующей силы?
  - 1) Не зависит
  - 2) Чем сила больше, тем давление меньше
  - 3) Чем сила больше, тем давление больше
3. Как давление зависит от площади поверхности, к которой приложена сила?
  - 1) Не зависит
  - 2) При уменьшении этой площади уменьшается и давление
  - 3) Уменьшение площади вызывает увеличение давления
  - 4) Увеличение площади не изменяет давления

4. На столе находятся три бруска одинаковых размеров и массы. Какой из них давит на стол сильнее всего?



- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3
- 4) Одинаково

5. Площади опоры брусков одинаковы. Какой из них давит на стол меньше всего?



- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3
- 4) Одинаково

6. По какой формуле рассчитывают давление твёрдого тела?

- 1)  $p = F/S$
- 2)  $v = s/t$

- 3)  $m = P/g$
- 4)  $\rho = m/V$

7. Какое давление принято за единицу давления?

- 1) 1 Н/см<sup>2</sup>
- 2) 1 кН/м<sup>2</sup>

- 3) 1 кН/см<sup>2</sup>
- 4) 1 Н/м<sup>2</sup>

8. Как называют единицу давления?

- 1) Ньютон (Н)
- 2) Килограмм (кг)

- 3) Паскаль (Па)
- 4) У неё нет специального названия

9. Выразите в паскалях давления, равные 100 Н/м<sup>2</sup> и 1,5 кПа.

- 1) 100 Па и 150 Па
- 2) 10 Па и 150 Па

- 3) 100 Па и 1500 Па
- 4) 10 Па и 1500 Па

10. Мальчика весом 400 Н везут на санках, площадь полозьев которых 0,06 м<sup>2</sup>. Какое давление они оказывают на снег? Вес самих санок 20 Н.

- 1) 24 Па
- 2) 240 Па
- 3) 700 Па
- 4) 7000 Па

11. Определите давление, оказываемое на пол шкафом, вес которого 800 Н, а площадь поверхности одной его ножки 25 см<sup>2</sup>.

- 1) 32 кПа
- 2) 0,8 кПа
- 3) 8 кПа
- 4) 80 кПа

12. Вычислите давление, которое производит автомобиль массой 1,5 т на почву. Площадь соприкосновения с ней одного колеса машины 150 см<sup>2</sup>.

- 1) 250 кПа
- 2) 25 кПа
- 3) 2,5 кПа
- 4) 250 Па

13. Давление тела на стол можно уменьшить, если

- 1) сделать поверхность тела более гладкой
- 2) увеличить площадь его опоры
- 3) уменьшить площадь его опоры
- 4) уменьшить массу тела

*Ответы на тест по физике Давление и единицы давления*

1-3

2-3

3-3

4-2

5-2

6-1

7-4

8-3

9-3

10-4

11-4

12-1

13-24