

**Тест по физике Давление
для 7 класса**

1 вариант

A1. Давлением называется величина, равная

- 1) произведению силы, действующей параллельно поверхности, на площадь этой поверхности
- 2) произведению силы, действующей перпендикулярно поверхности, на площадь этой поверхности
- 3) отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности, к площади этой поверхности
- 4) отношению силы, действующей параллельно поверхности, к площади этой поверхности

A2. Длина лезвия конька 20 см, а его ширина 4 мм. Фигурист массой 60 кг, стоя на льду на двух ногах, оказывает на лёд давление

- | | |
|------------|------------|
| 1) 375 Па | 3) 625 кПа |
| 2) 375 кПа | 4) 750 кПа |

A3. Стоя на четырёх лапах, собака оказывает на землю давление 150 кПа. Стоя на двух лапах, собака будет оказывать давление

- | | |
|------------|------------|
| 1) 75 кПа | 3) 200 кПа |
| 2) 150 кПа | 4) 300 кПа |

A4. Давление газа на стенки сосуда возникает в результате

- 1) соударений молекул газа со стенками сосуда
- 2) силы тяжести молекул
- 3) перемешивания молекул
- 4) сил отталкивания молекул

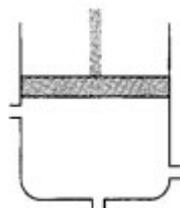
A5. При увеличении объёма газа неизменной массы при постоянной температуре давление газа

- 1) не изменится
- 2) увеличится
- 3) уменьшится
- 4) может как увеличиться, так и уменьшиться

A6. При уменьшении температуры газа неизменной массы при постоянном объёме давление газа

- 1) не изменится
- 2) увеличится
- 3) уменьшится
- 4) может как увеличиться, так и уменьшиться

A7. Поршень плотно закрывает сосуд, как показано на рисунке. В верхней и нижней частях сосуда имеются небольшие отверстия. Сосуд заполнили водой и начали вдвигать в него поршень. Вода польётся



- 1) только из верхнего отверстия
- 2) только из отверстия в дне
- 3) из нижнего отверстия и отверстия в дне
- 4) из всех отверстий

**Тест по физике Давление
для 7 класса**

2 вариант

A1. Чтобы определить давление, нужно

- 1) силу, действующую параллельно поверхности, умножить на площадь этой поверхности
- 2) силу, действующую перпендикулярно поверхности, разделить на площадь этой поверхности
- 3) силу, действующую перпендикулярно поверхности, умножить на площадь этой поверхности
- 4) силу, действующую параллельно поверхности, разделить на площадь этой поверхности

A2. Школьник массой 51 кг, площадь обеих подошв кроссовок которого равна 0,034 м², оказывает на пол давление

- | | |
|-----------|-------------|
| 1) 15 Па | 3) 173 Па |
| 2) 15 кПа | 4) 17,3 кПа |

A3. Площадь фундамента возводимого здания увеличили в 1,5 раза. В результате давление здания на грунт

- 1) уменьшилось в 1,5 раза
- 2) увеличилось в 1,5 раза
- 3) не изменилось
- 4) уменьшилось в 3 раза

A4. Газ оказывает на стенки сосуда

- 1) разное давление на верхнюю и нижнюю стенки
- 2) одинаковое давление по всем направлениям
- 3) разное давление на левую и правую стенки
- 4) разное давление на боковые и торцевые стенки

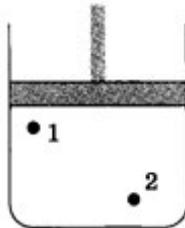
A5. При уменьшении объёма газа неизменной массы при постоянной температуре давление газа

- 1) не изменится
- 2) уменьшится
- 3) увеличится
- 4) может как увеличиться, так и уменьшиться

A6. При увеличении температуры газа неизменной массы при постоянном объёме давление газа

- 1) не изменится
- 2) увеличится
- 3) уменьшится
- 4) может как увеличиться, так и уменьшиться

A7. Поршень плотно закрывает сосуд, как показано на рисунке. Надавив на поршень, создали добавочное давление 10 Па.



В результате давление в точках 1 и 2

- 1) не изменилось
- 2) в точке 1 увеличилось на 10 Па, в точке 2 не изменилось
- 3) в точке 1 увеличилось на 5 Па, в точке 2 увеличилось на 10 Па
- 4) в точке 1 и в точке 2 увеличилось на 10 Па

Ответы на тест по физике Давление для 7 класса

1 вариант

A1-3
A2-2
A3-4
A4-1
A5-3
A6-3
A7-4

2 вариант

A1-2
A2-2
A3-1
A4-2
A5-3
A6-2
A7-4