

# Тренировочный тест по физике Механические свойства жидкостей, газов и твердых тел за 8 класс

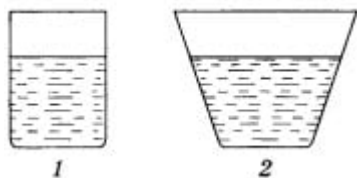
Готовые материалы для тестирования Тренировочный тест по физике Механические свойства жидкостей, газов и твердых тел за 8 класс с ответами

## Вариант 1

1. Атмосферное давление на вершине горы Эльбрус

- 1) равно давлению у её подножия
- 2) больше, чем у её подножия
- 3) меньше, чем у её подножия
- 4) может быть больше или меньше, чем у её подножия, в зависимости от погоды

2. В два сосуда, имеющих одинаковую площадь дна, налили воду. Уровень воды в сосудах одинаков. Сравните давление  $p_1$  и  $p_2$  и силу давления  $F_1$  и  $F_2$  воды на дно сосудов.



- 1)  $p_1 = p_2$ ;  $F_1 = F_2$
- 2)  $p_1 < p_2$ ;  $F_1 = F_2$
- 3)  $p_1 = p_2$ ;  $F_1 < F_2$
- 4)  $p_1 < p_2$ ;  $F_1 < F_2$

3. Два тела, изготовленные из одного и того же материала,

полностью погружены в воду. Сравните значения действующей на каждое из тел выталкивающей силы  $F_1$  и  $F_2$ , если масса  $m_1$  одного тела в 2 раза меньше массы  $m_2$  другого тела.

- 1)  $F_1 = 0,5F_2$
- 2)  $F_1 = F_2$
- 3)  $F_1 = 2F_2$
- 4)  $F_1 = 4F_2$

4. Чему равна выталкивающая сила, действующая на тело объёмом  $2 \text{ м}^3$ , полностью погружённое в воду?

- 1) 2 Н
- 2) 20 Н
- 3) 2000 Н
- 4) 20 000 Н

5. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе принципа их действия.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

### **Технические устройства**

- А) гидравлический пресс
- Б) поршневой жидкостный насос
- В) шлюз

### **Физические явления**

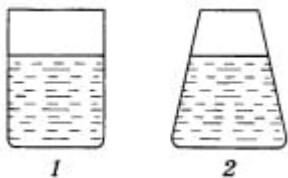
- 1) передача давления внутри жидкости
- 2) поведение жидкости в сообщающихся сосудах
- 3) уменьшение атмосферного давления с высотой
- 4) действие атмосферного давления

## Вариант 2

1. Атмосферное давление у подножия горы Эльбрус

- 1) больше, чем на её вершине
- 2) меньше, чем на её вершине
- 3) равно давлению на её вершине
- 4) может быть больше или меньше, чем на её вершине, в зависимости от времени года

2. В два сосуда, имеющих одинаковую площадь дна, налили воду. Уровень воды в сосудах одинаков. Сравните давления  $p_1$  и  $p_2$  и силу давления  $F_1$  и  $F_2$  воды на дно сосудов.



- 1)  $p_1 = p_2$ ;  $F_1 = F_2$
- 2)  $p_1 > p_2$ ;  $F_1 = F_2$
- 3)  $p_1 = p_2$ ;  $F_1 > F_2$
- 4)  $p_1 > p_2$ ;  $F_1 > F_2$

3. Два тела, изготовленные из одного и того же материала, полностью погружены в воду. Сравните значения действующей на каждое из тел выталкивающей силы  $F_1$  и  $F_2$ , если масса  $m_1$  одного тела в 2 раза больше массы  $m_2$  другого тела.

- 1)  $F_1 = 4F_2$
- 2)  $F_1 = 2F_2$
- 3)  $F_1 = F_2$
- 4)  $F_1 = 0,5F_2$

4. Чему равен объём тела, полностью погружённого в воду, если на него действует выталкивающая сила 20 000 Н?

- 1) 20 0000 м<sup>3</sup>
- 2) 2000 м<sup>3</sup>
- 3) 20 м<sup>3</sup>
- 4) 2 м<sup>3</sup>

5. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе принципа их действия.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

### **Технические устройства**

- А) гидравлический тормоз
- Б) манометр
- В) барометр-анероид

### **Физические явления**

- 1) передача давления внутри жидкости
- 2) поведение жидкости в сообщающихся сосудах
- 3) тепловое расширение жидкости
- 4) действие атмосферного давления

**Ответы на тренировочный тест по физике Механические свойства жидкостей, газов и твердых тел 8 класс**

#### **Вариант 1**

- 1-3
- 2-1
- 3-1
- 4-4
- 5-142

#### **Вариант 2**

- 1-1
- 2-1
- 3-2
- 4-4

