

## Тренировочный тест 2

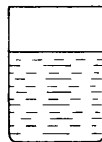
### Механические свойства жидкостей, газов и твёрдых тел

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

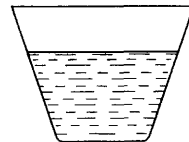
#### Вариант 1

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)  $p_1 < p_2; F_1 < F_2$



1



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 в таблицу 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

А	Б	В

**Ответы.**

*Номера заданий*

	1	2	3	4	5
1	<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"/>	
3	<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"/>	

Самооценка

Оценка учителя

## 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

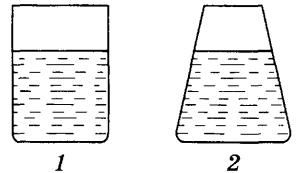
2. В два сосуда, имеющих одинаковую площадь дна, налили воду. Уровень воды в сосудах одинаков. Сравните давление  $p_1$  и  $p_2$  и силу давления  $F_1$  и  $F_2$  воды на дно сосудов.

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 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) 20 000 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 в таблицу 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

А	Б	В

**Ответы.***Номера заданий*

	1	2	3	4	5
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>
2	<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"/>	
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Номера вариантов ответов

Самооценка

Оценка учителя