

Демонстрационный вариант теста  
по **ФИЗИКЕ** для поступления в 8 класс.

**Инструкция по выполнению работы.**

Данная работа содержит 10 заданий. Ответом к заданиям с 1 по 9 является последовательность цифр или число. Ответ запишите в поле ответа в тексте работы без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Ответом к заданию 10 является полное решение задачи. При выполнении заданий можно пользоваться черновиком и непрограммируемым калькулятором.

Записи в черновике не учитываются при оценивании работы. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

**Желаем успеха!**

**1. Выберите правильное утверждение.**

На рисунке показана шкала демонстрационного динамометра, на котором находится груз.

- 1) Вес груза меньше 6 Н.
- 2) Цена деления шкалы равна 4 Н.
- 3) Цена деления шкалы равна 0,5 Н.
- 4) Вес груза больше 5 Н.



Ответ \_\_\_\_\_

**2. Выбери правильное утверждение.**

Мальчики во время похода попали в грозу и сильно промокли.

- 1) Гроза – это физическое явление
- 2) Молния – это вещество
- 3) Дождь – это физическое тело
- 4) Гром – это физическая величина

Ответ \_\_\_\_\_

**3. Выберите правильный ответ.**

По какой из формул можно вычислить Архимедову силу?

- 1)  $F/S$
- 2)  $\rho g h$
- 3)  $\rho g v$
- 4)  $\rho v$

Ответ \_\_\_\_\_

**4. Выберите правильный ответ.**

Единицей измерения плотности вещества является ...

- 1) кг/м<sup>3</sup>
- 2) м/с
- 3) Н
- 4) Па

Ответ \_\_\_\_\_

**5. Выберите правильный ответ**

Атмосферное давление 100000 Па соответствует атмосферному давлению...

- 1) 1000 кПа
- 2) 100 кПа
- 3) 10 кПа
- 4) 100 МПа

Ответ \_\_\_\_\_

6. Выбери правильное утверждение.

Как называют явление смешивания молекул одного вещества с молекулами другого посредством хаотичного движения молекул.

- 1) Инерция
- 2) Атмосферное давление
- 3) Диффузия
- 4) Трение

Ответ \_\_\_\_\_

7. Какую работу выполняет двигатель автомобиля на пути 80 м, развивая силу тяги 6,5 кН?

Ответ \_\_\_\_\_

8. Приведи в соответствие имена известных физиков с законами физики.

**ЗАКОНЫ ФИЗИКИ**

1. Сила тяжести прямо пропорциональна массе тела.
2. Давление в жидкости или газе распространяется одинаково.
3. Сила, выталкивающая тело из жидкости, равна весу жидкости в объеме этого тела.
4. Изменение длины тела при растяжении прямо пропорционально силы упругости.

**УЧЕНЫЕ**

- А. Роберт Гук
- Б. Блез Паскаль
- Г. Архимед

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

9. Самолет движется с постоянной скоростью 250 м/с.

Выбери 2 правильных утверждения.

- 1) Скорость самолета больше 1000 км/ч
- 2) За час самолет пролетает расстояние больше 1200 км
- 3) Каждую минуту самолет пролетает расстояние меньше 16 км
- 4) Скорость самолета больше 850 км/ч

Ответ \_\_\_\_\_

10. Плоскодонная баржа получила пробоину в днище площадью 200 см<sup>2</sup>. С какой силой надо прижимать пластырь, которым заделывают пробоину, чтобы выдержать напор воды на глубине 2 м? ( $g = 10 \text{ Н/кг}$ ,  $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ ).

**Запишите решение задачи:**