

**Итоговая контрольная работа по физике**

7 класс

Демо-версия

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы отводится 45 минут. Работа состоит из 11 заданий: 7 заданий с выбором ответа, 2 задания с кратким ответом и 2 ответа с развёрнутым ответом.

При вычислениях разрешается использовать программируемый калькулятор.

*Желаем успеха!*

**Часть 1**

*Из предложенных вариантов выберите правильный*

**1. Что из перечисленного является физическим телом?**

- а) Вода
- б) Железо
- в) Свет
- г) Собака

**2. Какой буквой обозначают объем тела?**

- а)  $t$ ;
- б)  $v$ ;
- в)  $T$ ;
- г)  $V$ ;
- д)  $s$ .

**3. В каких единицах в международной системе счисления СИ измеряется площадь?**

- а) га (Гектар);
- б) м (Метр);
- в) Дж (Джоуль);
- г)  $m^2$  (Метр в квадрате);
- д) Н (Ньютон).

**4. Формула Архимедовой силы.**

- а)  $F = g\rho_{жс}V_T$
- б)  $F = gt$
- в)  $F = \mu mg$ .
- г)  $F = kx$ .

**5 Формулой  $E = \frac{mv^2}{2}$  определяется физическая величина**

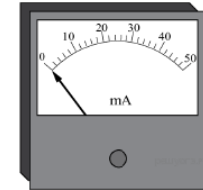
- а) кинетическая энергия
- б) скорость
- в) давление
- г) сила
- д) потенциальная энергия

**6. Почему перемешиваются жидкости, если на них ничем не действовать?**

- а). Молекулы беспорядочно движутся и проникают в промежутки между другими молекулами;
- б). Молекулы разных жидкостей проникают друг в друга;
- в). Все зависит от размеров молекул;

**7. Цена деления и предел измерения миллиамперметра (см. рисунок) равны, соответственно**

- а) 50 А, 2 А
- б) 2 мА, 50 мА
- в) 10 А, 50 А
- г) 50 мА, 10 мА



**Часть 2**

*запишите верный ответ.*

**8. На тело действуют две силы: влево, равная 20 Н, и вправо, равная 15 Н. Куда направлена чему и равна равнодействующая этих сил?**

**9. Установите соответствие 1 и 2 столбиком**

- |                |       |
|----------------|-------|
| А) вес тела    | 1) кг |
| Б) работа силы | 2) Дж |
| В) масса тела  | 3) Н  |
|                | 4) м  |

**Часть 3**

*запишите полное решение задачи.*

**10. Определите давление нефти на дно цистерны, если высота столба нефти 10 м, а ее плотность  $800 \text{ кг/м}^3$ .**

**11. Металлический шар массой 500 г падает на землю с высоты 3 м. Какую работу при этом совершает сила тяжести?**