

**Проверочная работа  
по ФИЗИКЕ**

**7 класс**

**Вариант 5**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по физике даётся 45 минут. Работа содержит 11 заданий.

В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запишите ответ в указанном месте. В заданиях 4, 8, 9 нужно написать развёрнутый текстовый ответ. В заданиях 10, 11 нужно написать решение задач полностью. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы можно пользоваться непрограммируемым калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

***Желаем успеха!***

- 1 Установите соответствие между физическими величинами и единицами измерения этих величин в системе СИ. Для каждой физической величины из первого столбца подберите соответствующую единицу измерения из второго столбца.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) масса
- Б) работа
- В) температура

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

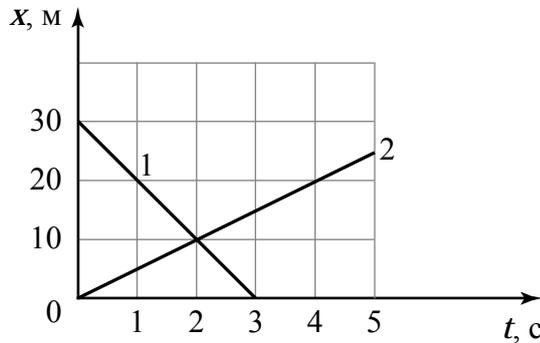
- 1) градус ( $^{\circ}\text{C}$ )
- 2) килограмм (кг)
- 3) ватт (Вт)
- 4) ньютон (Н)
- 5) джоуль (Дж)

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

- 2 Два тела движутся вдоль оси  $Ox$ . На рисунке представлены графики зависимости координат  $x$  этих тел от времени  $t$ .



Используя данные графика, выберите из предложенного перечня **два** верных утверждения. Укажите их номера.

- 1) Скорость второго тела больше скорости первого.
- 2) Скорость второго тела меньше скорости первого.
- 3) В момент времени 2 с их скорости были одинаковы.
- 4) В момент времени 2 с тела встретились.
- 5) Скорость первого тела равна 5 м/с.

Ответ:

--	--

3

Скорость диффузии с понижением температуры уменьшается. Выберите два утверждения, которые верно объясняют этот факт, и запишите номера, под которыми они указаны.

- 1) При остывании вещества уменьшается расстояние между его молекулами и молекулам другого вещества труднее проникнуть в эти промежутки.
- 2) При остывании вещества скорость его молекул увеличивается и им труднее попасть в промежутки между молекулами другого вещества.
- 3) При остывании вещества скорость его молекул уменьшается и им труднее преодолеть сопротивление соседних молекул и передвигаться.
- 4) При остывании веществ их молекулы не движутся.
- 5) При остывании вещества его молекулы расширяются и им труднее проникнуть в промежутки между молекулами другого вещества.

Ответ:

4

В минуту опасности некоторые головоногие выбрасывают перед собой «чернильную бомбу» – струю тёмноокрашенной жидкости. «Чернила» расплываются в воде густым «облаком», и под его прикрытием моллюск уплывает. Однако через некоторое время вода становится прозрачной. Какое физическое явление иллюстрирует рассеивание этих «чернил»? Объясните это явление.

Ответ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5

В таблице даны плотности некоторых твёрдых веществ. Из этих веществ вырезали одинаковые по размеру сплошные кубики. На какие кубики будет действовать одинаковая по величине сила Архимеда, когда их все бросят в воду? Плотность воды –  $1000 \text{ кг/м}^3$ .

Название вещества	Плотность вещества, $\text{кг/м}^3$
Алюминий	2700
Сталь	7800
Парафин	900
Сосна	400

В ответе напишите названия веществ.

Ответ: \_\_\_\_\_





