

**Проверочная работа  
по ФИЗИКЕ**

**8 класс (по программе 7 класса)**

**Вариант 2**

**Инструкция по выполнению работы**

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

Ответом на каждое из заданий 1, 3-6, 8, 9 является число или несколько чисел. В заданиях 2 и 7 нужно написать текстовый ответ. В заданиях 10 и 11 нужно написать решения задач полностью. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы можно пользоваться непрограммируемым калькулятором.

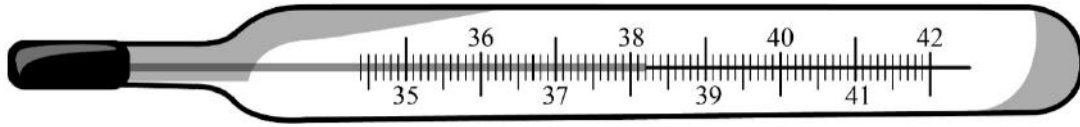
При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

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

Температура тела здорового человека равна  $+36,6\text{ }^{\circ}\text{C}$  – такую температуру называют нормальной. Рита заболела, и перед тем, как вызвать врача, решила измерить свою температуру. На сколько температура тела Риты выше нормальной?



Ответ: \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ .

2

В длинных люминесцентных лампах используется ртуть. Если лампа не горит, то ртуть собирается в маленькие шарики в нижней части лампы. Когда включённая лампа разогревается, пары ртути заполняют весь объём лампы, что и позволяет ей светиться ярким светом. Пары ртути крайне опасны для здоровья человека. Если такая лампа разобьётся, то следует держаться от неё подальше и немедленно позвать взрослых.

В каком агрегатном состоянии находится ртуть, когда она собирается в шарики? Изменяется ли внутреннее строение молекул ртути при её испарении?

Ответ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

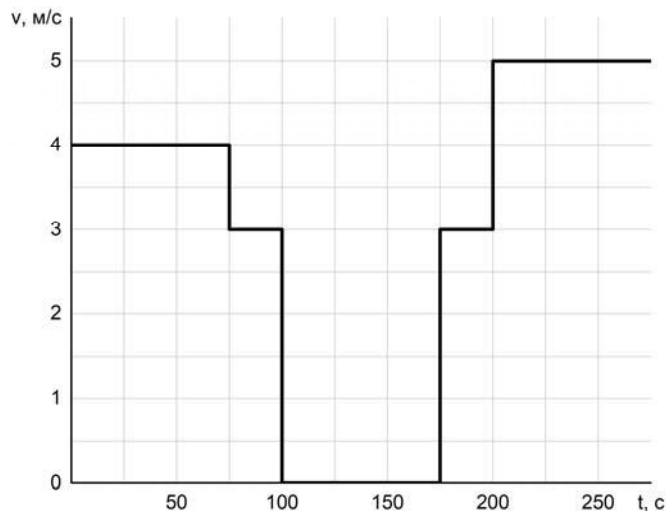
3

Для приготовления домашнего майонеза Люде нужно 690 г оливкового масла. К сожалению, у неё под рукой нет весов, но зато в кухонном шкафу есть мерный стаканчик для жидкостей. Люда нашла в учебнике физики таблицу, в которой было указано, что плотность оливкового масла равна  $0,920\text{ г/см}^3$ . Какой объём масла нужно отмерить Люде?

Ответ: \_\_\_\_\_ мл.

4

Рома ехал из дома в школу на велосипеде и преодолел пешеходный переход с светофором. На графике приведена зависимость величины скорости Ромы от времени. Определите, сколько всего времени Рома простоял на светофоре в ожидании зелёного света?



Ответ: \_\_\_\_\_ с.

5

Миша решил сделать плот из детского надувного круга для плавания. Миша надул круг и положил на него доску массой 3 кг. Для того чтобы узнать, груз какой массы может перевозить на себе такой плот, Миша начал по одной ставить на доску двухлитровые бутылки с водой (масса одной бутылки также равна 2 кг). Оказалось, что круг полностью погрузился тогда, когда на доску было поставлено 5 бутылок. Чему равен объём надувного круга? Плотность воды  $1000 \text{ кг/м}^3$ , ускорение свободного падения равно  $10 \text{ Н/кг}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_  $\text{м}^3$ .

6

Равномерно движущийся транспортёр поднимает 900 тонн щебня на высоту 6 м за полчаса. Определите среднюю мощность, развиваемую двигателем этого транспортёра. Ускорение свободного падения равно  $10 \text{ Н/кг}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_ кВт.

7

Мама Глеба затеяла ремонт и попросила его помочь передвинуть шкаф массой 35 кг в другой конец комнаты. Глеб позвал друга, и вместе они справились с этой задачей. В таблице представлена зависимость величины силы, приложенной к шкафу в горизонтальном направлении, от времени. Ускорение свободного падения равно 10 Н/кг.

Время, с	Сила, приложенная к шкафу, Н
0,5	30
1,0	90
1,5	200
2,0	210
3,0	210
4,0	210
5,0	210

Чему равен коэффициент трения шкафа о пол, если можно считать, что, тронувшись с места, шкаф двигался равномерно? Почему шкаф не начал двигаться сразу, как только его начали толкать?

Ответ: \_\_\_\_\_

8

Баржа вышла из Волги в Каспийское море. Известно, что осадка баржи в речной воде составляла 162 см, а в море 160 см. Определите плотность воды в Каспийском море, если плотность воды в Волге  $1000 \text{ кг/м}^3$ . Считайте, что все борта баржи вертикальные.

Ответ: \_\_\_\_\_  $\text{кг/м}^3$ .

9

Некоторые люди любят пить ароматизированный травяной чай и используют для его приготовления разведённую в воде густую вытяжку из душицы и мать-и-мачехи. Плотность травяной вытяжки  $1,3 \text{ г/см}^3$ , плотность воды  $1 \text{ г/см}^3$ . Для приготовления раствора смешали одинаковые массы воды и травяной вытяжки.

1) Определите массу использованной травяной вытяжки, если её объём равен 110 мл.

2) Найдите плотность полученного раствора, если его объём равен сумме объёмов исходных компонентов. Ответ округлите до сотых.

Ответ: 1) \_\_\_\_\_ г;

2) \_\_\_\_\_  $\text{г/см}^3$ .



