

Проверочная работа
по ФИЗИКЕ
(базовый уровень)

8 класс

Вариант 1

Инструкция по выполнению заданий части 2 проверочной работы

На выполнение заданий части 2 проверочной работы по физике отводится один урок (не более 45 минут). Часть 2 включает в себя 5 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. Ответом на каждое из заданий 6, 8 и 9 является число. В задании 7 нужно написать ответ в виде текста. В задании 10 нужно написать решение задачи полностью.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками.

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. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

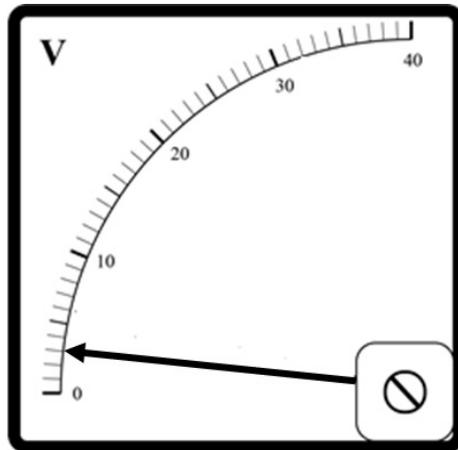
Таблица для внесения баллов участника*

Номер задания	Часть 1					Часть 2					Сумма баллов	Отметка за работу
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Баллы												

* *Обратите внимание:* в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с особенностями организации учебного процесса, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данные задания вместо баллов выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

6

Коля решил измерить при помощи вольтметра напряжение на батарейке в машинке. На корпусе батарейки написано «8 В». На рисунке изображена шкала вольтметра, подключённого Колей к этой батарейке. На какую величину реальное напряжение на батарейке меньше значения, указанного на её корпусе?



Ответ: _____ В.

7

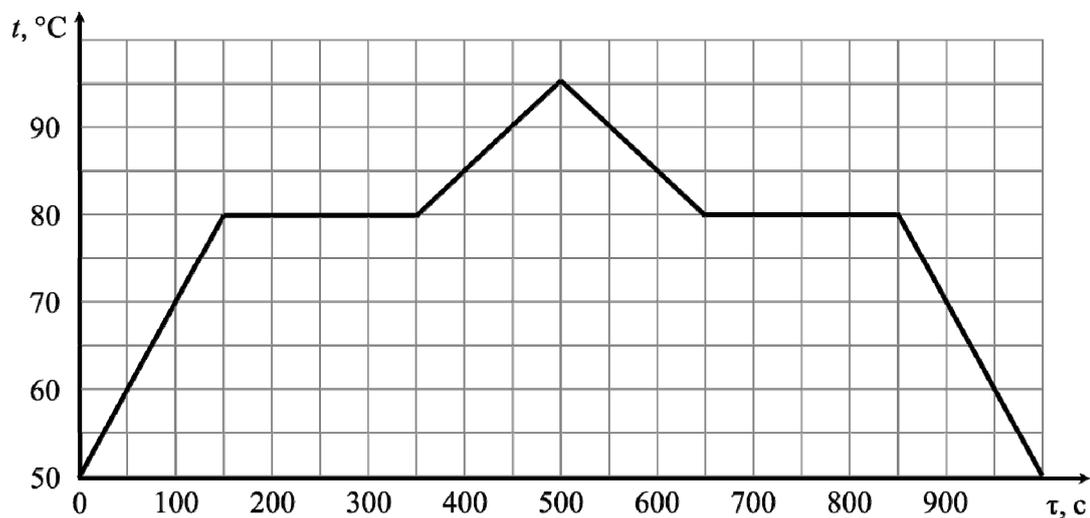
Современные батареи имеют характерный вид, показанный на рисунке. В какую сторону движется воздух внутри канавок между секциями батареи? Как называется это явление?



Ответ: _____

8

При проведении научных исследований образец некоторого вещества, первоначально находившийся в твёрдом состоянии, сначала нагревали, а затем охлаждали. За каждую секунду к образцу подводилось, а затем отводилось одинаковое количество теплоты. На графике отражена зависимость температуры этого образца от времени. Какова температура плавления этого вещества?



Ответ: _____ °C.

9

Женя нарисовал графитовым стержнем на листе бумаги прямую линию длиной 0,1 м. Линия имела вид прямоугольной полосы шириной 2,5 мм. Электрическое сопротивление между концами этой линии оказалось равным 8 Ом. Удельное сопротивление графита 8 Ом·мм²/м. Помогите Жене оценить по этим данным толщину линии, считая, что эта толщина всюду одинаковая. Ответ выразите в миллиметрах.

Ответ: _____ мм.

10

Спиртовку располагают под стаканчиком с водой массой $m_в = 250$ г. За время горения масса спиртовки уменьшается на $m_с = 5,2$ г, а температура воды поднимается на $\Delta t = 50$ °С. Удельная теплота сгорания спирта $q = 25$ МДж/кг, удельная теплоёмкость воды $c_в = 4200$ Дж/(кг·°С).

1. Сколько тепла потребовалось на нагревание воды?
2. Какая доля α тепла от сгорания спирта пошла на нагревание воды? Дайте ответ в процентах.
3. Каков диапазон возможного отношения количества теплоты, пошедшего на нагрев воды, к количеству теплоты, выделившемуся за счёт сгорания спирта, если считать, что масса сгораемого спирта известна с точностью до $\Delta m_с = 0,2$ г, а масса воды измерена с точностью $\varepsilon_{m_в} = 1\%$ (то есть может отклоняться на 1 % как в бóльшую, так и в меньшую сторону)?
Остальные величины известны точно. Дайте ответ в процентах.

Решение:

Ответ: