

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!

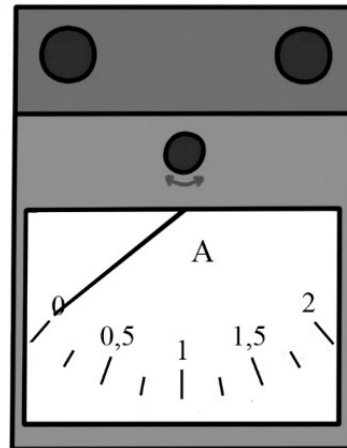
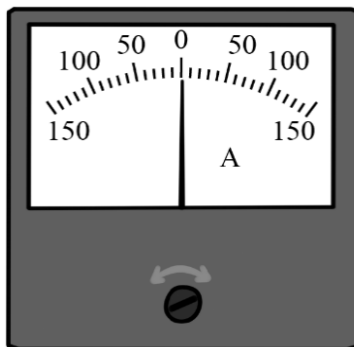
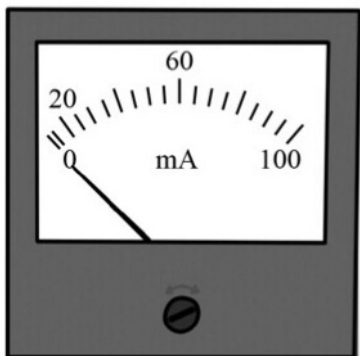
Таблица для внесения баллов участника*

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

Новая батарейка при замыкании её клемм накоротко должна обеспечивать ток короткого замыкания не менее 1,25 А. Укажите цену деления прибора, которым надо воспользоваться для того, чтобы наиболее точно измерить ток короткого замыкания такой новой батарейки.



Ответ: _____ А.

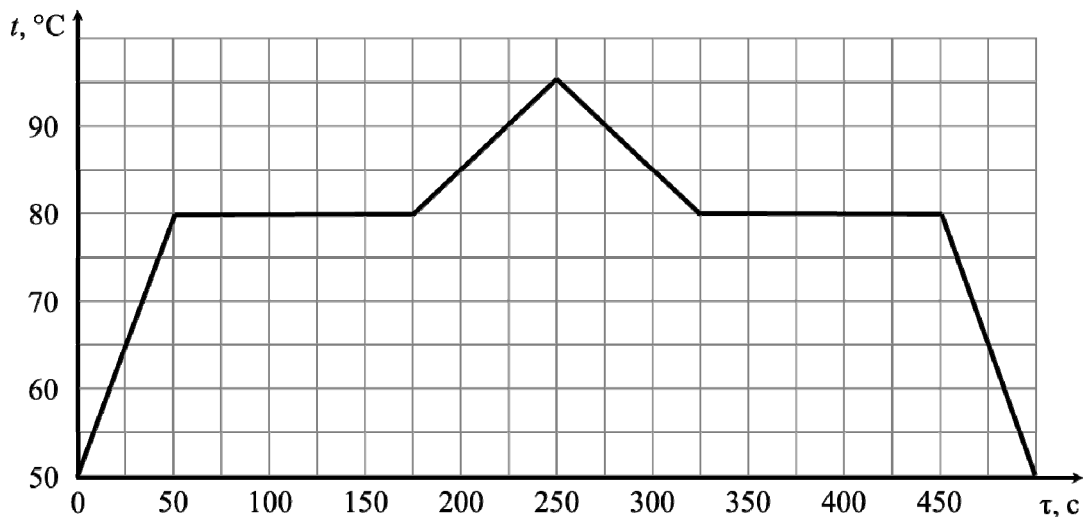
7

Листья салата к вечеру жаркого летнего дня содержат в себе меньше воды, чем утром. Как называется процесс перехода воды из жидкого состояния в газообразное? Почему за счёт этого процесса растение не перегревается?

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. Сколько времени длился процесс охлаждения образца в жидком состоянии?



Ответ: _____ с.

9

Антон был на экскурсии в кузнечной мастерской. Он увидел, что кузнец опускает в воду заготовку из раскалённого металла для того, чтобы она быстро остыла. Антон поговорил с кузнецом и выяснил, что обычно кузнец наливает в сосуд 11 литров воды комнатной температуры $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$, и при охлаждении заготовки массой 3 кг вода нагревается на $35\text{ }^{\circ}\text{C}$. В справочнике Антон посмотрел, чему равны удельные теплоёмкости воды и стали – они равны $4200\text{ Дж/(кг}\cdot^{\circ}\text{C)}$ и $460\text{ Дж/(кг}\cdot^{\circ}\text{C)}$ соответственно. Помогите Антону по этим данным оценить температуру в кузнечной печи. Считайте, что вода при контакте с заготовкой не испаряется. Округлите ответ до целого числа сотен градусов.

Ответ: _____ $^{\circ}\text{C}$.

10

Сопротивление спирали нагревателя, рассчитанного на напряжение $U = 220$ В, составляет $R = 20$ Ом.

1. Какова мощность данного нагревателя?
2. Какое количество теплоты выделит такой нагреватель за $\tau = 500$ с своей работы?
3. Каков диапазон возможного количества теплоты, выделяемого нагревателем за рассматриваемое время, если напряжение в сети может меняться на $\varepsilon = 3\%$ в большую или меньшую сторону? Остальные величины известны точно.

Решение:

Ответ: