

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!

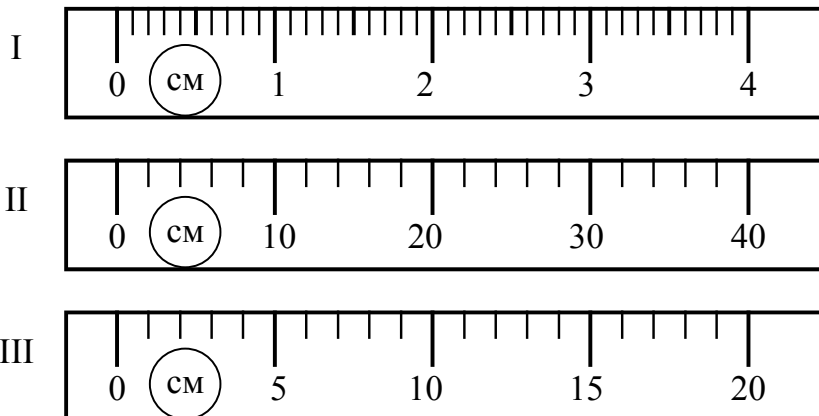
*Таблица для внесения баллов участника**

	Часть 1					Часть 2					Сумма баллов	Отметка за работу
Номер задания	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

Данил выяснил, что длина фирменной эмблемы на коробочке оригинальных наушников составляет 24 мм, а на коробочке наиболее распространённой подделки – 22 мм. На рисунке изображены три линейки. Определите цену деления той линейки, которая подойдёт Даниле для того, чтобы отличить фирменную упаковку от поддельной.



Ответ: _____ см.

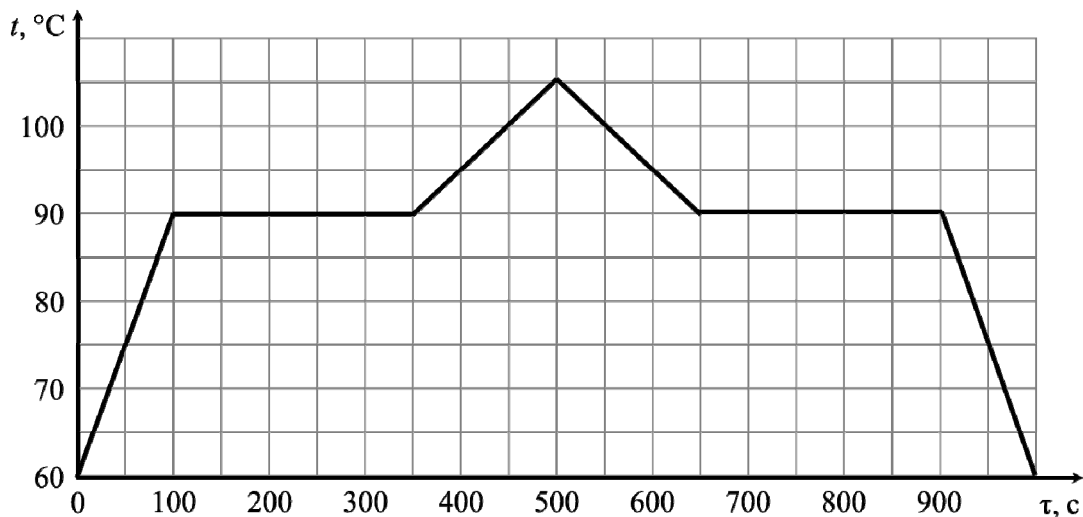
7

В сильный мороз ноги замерзают, если долго стоять неподвижно. Чтобы согреть ноги после прогулки, можно сильно тереть по ним ладонями. Однако замёрзшие ноги можно согреть и другим способом, например опустив их дома в тазик с горячей водой. Какими способами передаётся энергия замёрзшим ногам в двух описанных случаях?

Ответ: _____

8

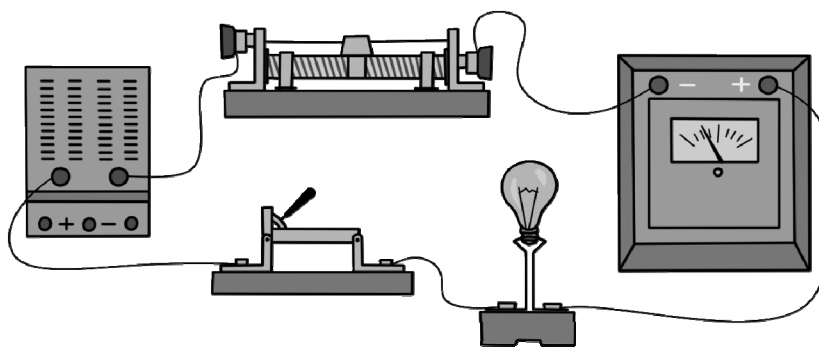
При проведении научных исследований образец некоторого вещества, первоначально находившийся в твёрдом состоянии, сначала нагревали, а затем охлаждали. За каждую секунду к образцу подводилось, а затем отводилось одинаковое количество теплоты. На графике отражена зависимость температуры этого образца от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



Ответ: _____ с.

9

Выполняя лабораторную работу по физике, Яша собрал электрическую цепь, изображённую на рисунке. Он заметил, что при движении ползунка реостата справа налево показания амперметра уменьшаются: при крайнем правом положении ползунка реостата амперметр показывал 5 А, а при крайнем левом – 2 А. Считая, что сопротивление лампочки в процессе этого эксперимента не меняется, определите отношение максимального сопротивления реостата к сопротивлению лампочки.



Ответ: _____.

10

В калориметр налили $m_в = 100$ г воды, взятой при комнатной температуре $t_в = 20$ °С, и масло при температуре $t_м = 80$ °С и перемешали. В результате в калориметре установилась температура $t = 50$ °С. Удельная теплоёмкость воды $c_в = 4200$ Дж/(кг·°С).

1. Сколько тепла получила вода к моменту установления температуры? Считайте, что теплоёмкость калориметра равна нулю и тепло в окружающую среду он не выпускает.
2. Рассчитайте по данным опыта теплоёмкость масла C .
3. Пусть теперь теплоёмкость* калориметра равна $C_к = 50$ Дж/°С. В каком диапазоне может лежать теплоёмкость масла? Считайте, что вода и масло всюду имеют одинаковую температуру, а температура частей калориметра лежит в пределах от комнатной температуры до температуры жидкостей в калориметре. Все величины в задаче известны точно.

* Теплоёмкость предмета – количество теплоты, необходимое для нагрева его на 1 °С.

Решение:

 Ответ: