

Демоверсия итоговой контрольной работы по физике за курс 8 класса

Инструкция по выполнению работы

На выполнение контрольной работы по физике отводится 40 минут. Работа состоит из 3-х частей и включает 11 заданий.

Часть 1 содержит 7 заданий (1–7). К каждому заданию приводится 4 варианта ответа, из которых только 1 верный. При выполнении задания части 1 в тетради для контрольных работ сделайте запись: «Часть 1», проставьте номера заданий по порядку и запишите номер выбранного ответа в контрольной работе. Если вы выбрали не тот номер, то зачеркните этот номер крестиком, а рядом поставьте номер правильного ответа.

Часть 2 включает 3 задания с кратким ответом (8–9). При выполнении заданий части 2 ответ записывается в тетради для контрольных работ. При этом делается запись: «Часть 2», проставляются номера заданий по порядку и записывается последовательность цифр ответа. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

Часть 3 содержит 2 задания (10–11), на которые следует дать развёрнутый ответ. Ответы на задания части 3 записываются в тетради для контрольных работ, после записи: «Часть 3». При выполнении заданий части 3 значение искомой величины следует записать в тех единицах, которые указаны в условии задания. Если такого указания нет, то значение величины следует записать в Международной системе единиц (СИ).

При вычислениях разрешается использовать непрограммируемый калькулятор.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. С целью экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у вас останется время, то можно вернуться к пропущенным заданиям.

За каждый правильный ответ в «Части 1» дается 1 балл, в «Части 2» 1–2 балла, в «Части 3» – от 1 до 3 баллов. Баллы, полученные вами за все выполненные задания, суммируются. Максимальное количество баллов 17.

Отметка 5 ставится за более 88% выполненной работы (15–17 баллов).

Отметка 4 ставится за более 70% выполненной работы (12–14 баллов).

Отметка 3 ставится за более 50% выполненной работы (9–11 баллов).

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно большее количество баллов.

Желаем успеха!

Ниже приведены справочные данные, которые могут понадобиться вам при выполнении работы.

Плотность			
вода	1000 кг/м ³	цинк	7100 кг/м ³
свинец	11350 кг/м ³	сталь, железо	7800 кг/м ³
алюминий	2700 кг/м ³	медь	8900 кг/м ³
Удельная			
теплоемкость воды	4200 Дж/кг·°С	теплоемкость свинца	130 Дж/кг·°С
теплоемкость алюминия	920 Дж/кг·°С	теплоемкость железа	450 Дж/кг·°С
теплоемкость стали	500 Дж/кг·°С	теплоемкость меди	400 Дж/кг·°С
Температура плавления		Температура кипения	
льда	0 °С	воды	100 °С
Удельное электрическое сопротивление, (Ом · мм ²)/м; (при 20 °С)			
серебро	0,016	медь	0,017
алюминий	0,028	железо	0,10

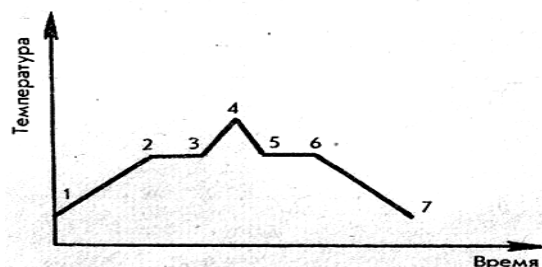
1 вариант

Часть 1. (Выберите верный вариант ответа)

1. При погружении части металлической ложки в стакан с горячим чаем непогруженная часть ложки вскоре стала горячей. Каким способом осуществилась передача энергии в этом случае?

- А) Теплопроводностью; Б) Излучением; В) Конвекцией;
Г) Работой

2. На рисунке изображен график плавления и кристаллизации нафталина. Какая точка на графике соответствует началу отвердевания?



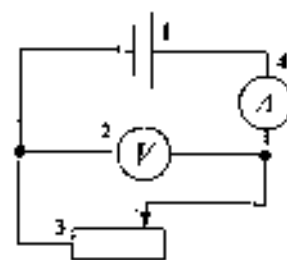
- А) 1 Б) 2 В) 3
Г) 5

3. Какими электрическими зарядами обладают электрон и нейтрон?

- А) Электрон — отрицательным, нейтрон — положительным;
Б) электрон — положительным, нейтрон — отрицательным;
В) электрон и нейтрон — положительным;
Г) электрон — отрицательным, нейтрон не имеет заряда.

4. На рисунке изображена схема электрической цепи. Какой элемент цепи обозначен цифрой 1?

- А) источник тока Б) вольтметр В) амперметр
Г) реостат

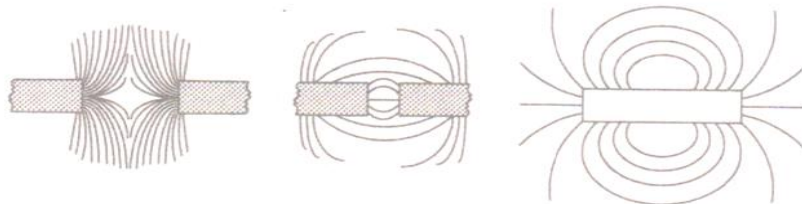


5. Напряжение на концах проводника 6В, его сопротивление 3Ом. Чему равна сила тока?

- А) 2А Б) 18А В) 0,5А Г) 108А

6. Определите электрическое сопротивление провода, длина которого 9м, площадь поперечного сечения 3мм^2 , а удельное сопротивление $2\text{Ом}\cdot\text{мм}^2/\text{м}$.
 А) $2/3\text{Ом}$ Б) $1,5\text{Ом}$ В) 6Ом Г) $13,5\text{Ом}$ Д) 54Ом

7. Какой из представленных здесь рисунков соответствует картине магнитного поля при взаимодействии одноименных полюсов магнита?



А) №1 Б) №2 В) №3

Часть 2

8. Установите соответствие между физическими величинами и единицами измерения этих величин.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<i>Физическая величина</i>	<i>Единица измерения</i>
А) Сопротивление проводника	1) Джоуль (1Дж)
Б) Работа электрического тока	2) Ом (1 Ом)
В) Сила тока	3) Вольт (1В)
	4) Ватт (1Вт)
	5) Ампер (1А)

А	Б	В

9. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым эти величины определяются.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<i>Физическая величина</i>	<i>Формула</i>
А) Сила тока	1) RS/ρ
Б) Длина проводника	2) Q/m
В) Работа электрического тока	3) qm
	4) I^2Rt
	5) U/R

А	Б	В

Часть 3

Для задания данного уровня необходимо записать полное решение, включающее запись краткого условия задачи (Дано), запись формул, применение которых необходимо и достаточно для решения задачи, а также математические преобразования и расчёты, приводящие к числовому ответу.

10. Какую силу нужно приложить, чтобы поднять со дна реки алюминиевый брусок размерами
5 см x 2 см x 1 см?

11. За какое время можно с помощью электрического кипятильника мощностью 500 Вт нагреть 500 г воды в стакане от 20 °С до кипения?

Ответы:

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ответ	А	Г	Г	А	А	В	А	215	514	0,17Н	336с