

Демоверсия промежуточной аттестации по физике 8 класс

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по физике отводится 60 минут. Работа состоит из 13 заданий: 9 заданий с выбором ответа, 2 задания на соответствие и 2 задания с развёрнутым ответом.

К каждому заданию с выбором ответа (задания 1-9) приводится 4 варианта ответа, из которых только один верный. При их выполнении обведите кружком номер выбранного ответа. Если Вы обвели не тот номер, то зачеркните обведённый номер крестиком, а затем обведите номер правильного ответа

Для заданий на соответствие (задания 10-11) ответ записывается в работе в отведённом для этого месте. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

Ответы на задания с развёрнутым ответом (задания 12-13) записываются на отдельном листе.

При вычислениях разрешается использовать непрограммируемый калькулятор

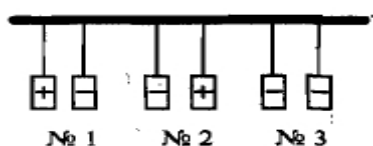
Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. С целью экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям

За каждый правильный ответ в зависимости от сложности задания даётся один или более баллов. Баллы, полученные Вами за все выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно большее количество баллов.

Желаем успеха!

Часть А

1. Трём парам одинаковых бумажных цилиндров сообщены заряды. В какой паре цилиндрики оттолкнутся друг от друга?

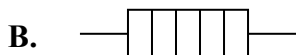
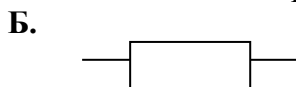
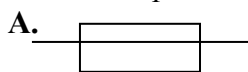


- А) № 1
Б) № 2
В) № 3

- 2 Приведите две формулы, по которым рассчитывают работу электрического тока

- А) $A = Uq$; $U = Iq$ Б) $A = Uq$; $A = UI t$
В) $q = It$; $A = UI t$

- 3 Нагревательный элемент на схеме изображен под буквой:



4Как изменится количество теплоты, выделившееся из проводника, если силу тока уменьшить в 3 раза?

- А. увеличится в 3 раза; Б. уменьшится в 3 раза; В. уменьшится в 9 раз;
Г. увеличится в 9 раз.

5Если вокруг электрического заряда существует и электрическое и магнитное поле, то этот заряд:

- А. движется; Б. неподвижен;
В. наличие магнитного и электрического полей не зависит от состояния заряда;
Г. магнитное и электрическое поле не могут существовать одновременно.

6Луч, падающий на зеркальную поверхность, составляет с перпендикуляром к этой поверхности угол 75 градусов. Отраженный луч направлен под углом:

- А. 25°; Б. 45°; В. 90°; Г. 75°.

8. Серебро имеет малое удельное сопротивление. Оно – хороший или плохой проводник электричества?

- А) Ответить нельзя – нет нужных данных
Б) Плохой
В) Хороший

9. Две лампы сопротивлением по 110 Ом соединены последовательно и включены в сеть напряжением 220 В. Чему равна сила тока в каждой лампе?

- А. 1 А; Б. 2 А; В. 3 А; Г. 4 А.

Часть В

10. Установите соответствие между физическими величинами и единицами измерения

Физические величины	Единица измерения
А) количество теплоты	1) Дж
Б) работа	2) Ом
В) сопротивление	3) Вт
	4) В
	5) Дж /с

Ответ		
А	Б	В

11. Напряжение, поданное на резистор, увеличили. Что произошло с силой тока, мощностью, сопротивлением резистора?

Физические величины	
А) сила тока	1) увеличилась
Б) мощность	2) уменьшилась
В) сопротивление	3) не изменилась

Ответ		
А	Б	В

Часть С

12. Проводник сопротивлением 250 Ом при силе тока, равной 200 мА, нагревался 3 мин. Сколько энергии электрического тока перешло при этом в его внутреннюю энергию?.

13.Чему равно удельное сопротивление проводника, если он обладает длиной 5 м, площадью поперечного сечения 10 мм²? При этом при приложенном к его концам напряжении 50 В по нему течет ток 10 А.

