ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ФИЗИКЕ

ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 8 КЛАССОВ

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение промежуточной аттестации по физике дается 45 минут.

Работа состоит из тестовых заданий. К каждому заданию дано несколько ответов, из которых только один верный. Вам необходимо решить задание, сравнить полученный ответ с предложенными. В ответе указать номер задания и соответствующую букву с правильным ответом.

Задания должны быть прорешаны на пропечатанных листах в клеточку. При выполнении заданий Вы можете пользоваться черновиком. Обращаем Ваше внимание, что записи в черновике не будут учитываться при оценивании работы.

Советуем выполнять задания в том порядке, как они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям. Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.За каждое из выполненных заданий А1-А7, А9 выставляется 1 балл, если ответ правильный, и 0 баллов, если ответ неправильный. Задание А8 оценивается в 2 балла, если дан полностью верный ответ и 1 балл, если допущена 1 ошибка. Максимальное количество баллов:10.

**ШКАЛА**

**для перевода числа правильных ответов в оценку по пятибалльной шкале**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Количество баллов** | **0-4** | **5-6** | **7-8** | **9-10** |
| **Оценка** | **2** | **3** | **4** | **5** |

**Желаем успеха**!

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ

**А.1.** Температуру жидкостей, в ко­то­рых про­ис­хо­дит диффузия, повысили. Как из­ме­ни­лась при этом ско­рость диффузии?

1) не изменилась 2) увеличилась

3) уменьшилась 4) ответ за­ви­сит от плот­но­сти жидкостей

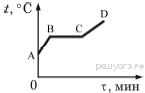
**А.2.** Удельная теп­ло­та па­ро­об­ра­зо­ва­ния спир­та 9,0·105 Дж/кг. Это означает, что

1) в про­цес­се об­ра­зо­ва­ния 9,0·105 кг паров из жид­ко­го спирта, взя­то­го при тем­пе­ра­ту­ре кипения, вы­де­ля­ет­ся ко­ли­че­ство теплоты 1 Дж

2) для об­ра­зо­ва­ния 9,0·105 кг паров из жид­ко­го спирта, взя­то­го при тем­пе­ра­ту­ре кипения, не­об­хо­ди­мо ко­ли­че­ство теплоты 1 Дж

3) в про­цес­се об­ра­зо­ва­ния 1 кг паров из жид­ко­го спирта, взя­то­го при тем­пе­ра­ту­ре кипения, вы­де­ля­ет­ся ко­ли­че­ство теплоты 9,0·105 Дж

4) для об­ра­зо­ва­ния 1 кг паров из жид­ко­го спирта, взя­то­го при тем­пе­ра­ту­ре кипения, не­об­хо­ди­мо ко­ли­че­ство теплоты 9,0·105 Дж

**А.3.** На ри­сун­ке приведён гра­фик за­ви­си­мо­сти тем­пе­ра­ту­ры *t* спир­та от вре­ме­ни τ при нагревании. Пер­во­на­чаль­но спирт на­хо­дил­ся в жид­ком состоянии. Какая точка гра­фи­ка со­от­вет­ству­ет на­ча­лу про­цес­са ки­пе­ния спирта?

1) А

2) В

3) С

4) D

**А.4**. Какое ко­ли­че­ство теп­ло­ты вы­де­лит­ся при кри­стал­ли­за­ции 2 кг рас­плав­лен­но­го олова, взя­то­го при тем­пе­ра­ту­ре кристаллизации, и по­сле­ду­ю­щем его охла­жде­нии до 32 °С? (Удель­ная теплоёмкость олова — 230 Дж/(кг · °С).)

1) 210 кДж

2) 156 кДж

3) 92 кДж

4) 14,72 кДж

**А.5**. К отрицательно заряженному электроскопу поднесли, не касаясь его, палочку из диэлектрика. При этом листочки электроскопа разошлись на значительно больший угол. Палочка может быть

1) заряжена только отрицательно

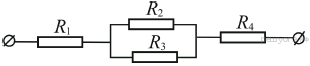
2) заряжена только положительно

3) заряжена и положительно, и отрицательно

4) не заряжена

**А.6.** Чему равно общее со­про­тив­ле­ние участ­ка цепи, изображённого на рисунке, если

*R*1 = 2 Ом, *R*2 = 10 Ом, *R*3 = 10 Ом, *R*4 = 3 Ом?



1) 9 Ом

2) 11 Ом

3) 25 Ом

4) 10 Ом

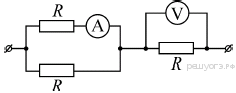
**А.7.** Изображение предметов на сетчатке глаза является

1) мнимым прямым

2) мнимым перевёрнутым

3) действительным прямым

4) действительным перевёрнутым

**А.8.** На ри­сун­ке изоб­ра­же­на схема участ­ка элек­три­че­ской цепи, со­дер­жа­ще­го три оди­на­ко­вых ре­зи­сто­ра со­про­тив­ле­ни­ем 2 Ом каждый, ам­пер­метр и вольтметр. К участ­ку цепи

приложено по­сто­ян­ное на­пря­же­ние 6 В. Опре­де­ли­те зна­че­ния сле­ду­ю­щих ве­ли­чин в СИ: общее со­про­тив­ле­ние участ­ка цепи; по­ка­за­ние амперметра; по­ка­за­ние вольтметра. К каж­до­му эле­мен­ту пер­во­го столб­ца под­бе­ри­те со­от­вет­ству­ю­щий эле­мент из вто­ро­го и вне­си­те в стро­ку от­ве­тов вы­бран­ные цифры под со­от­вет­ству­ю­щи­ми буквами.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕ­ЛИ­ЧИ­НА |  | ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ  ВЕЛИЧИНЫ В СИ |
| А) по­ка­за­ние вольтметра  Б) общее со­про­тив­ле­ние участ­ка цепи  В) по­ка­за­ние ам­пер­мет­ра |  | 1) 1  2) 2  3) 3  4) 4  5) 1,5 |

**А.9.** Электрический на­гре­ва­тель за 20 мин до­во­дит до ки­пе­ния 2,2 кг воды, на­чаль­ная температура которой 10 °С. Сила тока в на­гре­ва­те­ле 7 А, КПД на­гре­ва­те­ля равен 45%. Чему равно на­пря­же­ние в элек­три­че­ской сети?

1) 220В 2) 110 В 3) 200В 4) 158В

**Ответы:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **номер задания** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| **ответ** | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | 431 | 1 |