

Аттестационная работа по физике

8 класс

Вариант 1

Часть А.

К каждому из заданий 1-8 даны 4 варианта ответа, из которых только один правильный. Укажите его.

1. Какой вид теплообмена сопровождается переносом вещества?

- 1) теплопроводность 2) конвекция 3) излучение 4) теплопроводность и излучение

Ответ: _____

2. Удельная теплоёмкость льда равна $2100 \text{ Дж/кг}\cdot^\circ\text{C}$. Как изменилась внутренняя энергия 1 кг льда при охлаждении на 1°C ?

- 1) увеличилась на 2100 Дж 2) уменьшилась на 2100 Дж 3) не изменилась
4) уменьшилась на 4200 Дж

Ответ: _____

3. Вокруг неподвижных электрических зарядов существует

- 1) электрическое поле 2) магнитное поле 3) электрическое и магнитное поле
4) гравитационное поле

Ответ: _____

4. Какова сила тока в электрической лампе сопротивлением 10 Ом при напряжении на её концах 4 В ?

- 1) 40 А 2) $2,5 \text{ А}$ 3) $0,4 \text{ А}$ 4) $0,04 \text{ А}$

Ответ: _____

5. Магнитное поле существует вокруг

- 1) неподвижных электрических зарядов 2) любых тел 3) движущихся электрических зарядов
4) взаимодействующих между собой электрических зарядов

Ответ: _____

6. В атоме 5 электронов, а в ядре этого атома 6 нейтронов. Сколько частиц в ядре этого атома?

- 1) 5 2) 6 3) 16 4) 11

Ответ: _____

7. Изображение предмета в плоском зеркале

- 1) мнимое, равное предмету 2) действительное, равное предмету 3) действительное, любого размера
4) мнимое, любого размера

Ответ: _____

8. Как изменяется магнитное действие катушки с током, когда в нее вводят железный сердечник?

- 1) уменьшается 2) не изменяется 3) увеличивается

4) может увеличиться, а может уменьшаться

Часть В.

В-1. Установите соответствие между физическими величинами и формулами для их вычисления. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ	ФОРМУЛА
А) количество теплоты, необходимое для плавления	1) $Q = L \cdot m$
Б) количество теплоты, необходимое для парообразования	2) $Q = c \cdot m \cdot \Delta T$
В) количество теплоты, выделяющееся при охлаждении	3) $Q = \frac{m}{\lambda}$
	4) $Q = \lambda \cdot m$
	5) $Q = q \cdot m$

А	Б	В

В-2. Установите соответствие между единицами измерения и физическими величинами. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ
А) В*Кл	1) количество теплоты
Б) кВт*ч	2) работа электрического тока
В) Дж/с	3) мощность тока

А	Б	В

Часть С.

При выполнении задания С-1 необходимо правильно оформить и решить задачу.

С-1. Сколько метров никелиновой проволоки сечением $0,2 \text{ мм}^2$ требуется для изготовления ползункового реостата, имеющего сопротивление 30 Ом ?

Критерии оценивания

Работа состоит из трех частей.

Часть А – задания с выбором одного правильного ответа из четырех предложенных. Каждое задание в части А оценивается в 1 балл.

Часть В – задания с кратким ответом, который необходимо записать в виде набора цифр. Первое и второе задание на установление соответствия. Если задание выполнено

без ошибок – начисляется 2 балла; если допущена одна ошибка – 1 балл; если допущены 2 ошибки и более – 0 баллов.

Часть С – задача повышенной сложности с развернутым решением, максимальное количество баллов за это задание -3.

Шкала оценок:

0 – 4 баллов – отметка «**2**»

5 – 9 баллов – отметка «**3**»

10 – 12 баллов – отметка «**4**»

13 – 15 баллов – отметка «**5**»