

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Манская средняя общеобразовательная школа» (МБОУ «Манская СОШ»)

Рассмотрено:

На заседании методического объединения
естественно-математического цикла
протокол № 4 от « 07 » 04 2025г.

Руководитель методического объединения

 /А.О.Осадчий/

Промежуточная (итоговая) аттестация по физике за курс 9 класса

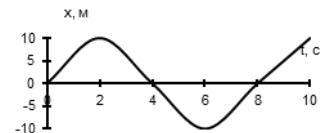
Вариант I.

Часть 1

При выполнении заданий с выбором ответа (А1-А7) обведите кружком номер правильного ответа.

А1. По графику зависимости координаты колеблющегося тела от времени определите амплитуду колебаний.

- А. 10 м; Б. 6 м; В. 4 м;



А2. Камертон излучает звуковую волну длиной 0,5м. Какова частота колебаний камертона? Скорость звука в воздухе 340 м/с.

- А. 680Гц; Б. 170Гц; В. 17Гц; Г. 3400Гц.

А3. Силовой характеристикой магнитного поля является:

- А. магнитный поток; Б. сила, действующая на проводник с током;
В. вектор магнитной индукции.

А4. Определите частоту электромагнитной волны длиной 3 м.

- А. 10^{-8} Гц; Б. 10^{-7} Гц; В. 10^8 Гц; Г. 10^{-6} Гц.

А5. Сколько протонов содержит атом углерода $^{12}_6\text{C}$?

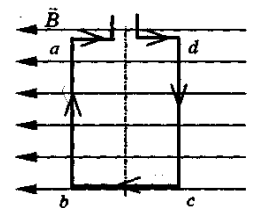
- А. 18 Б. 6 В. 12

А6. Бетта- излучение- это:

- А. поток квантов излучения; Б. поток ядер атома гелия В. Поток электронов

А7. Квадратная рамка расположена в однородном магнитном поле, как показано на рисунке. Направление тока в рамке указано стрелками. Как направлена сила, действующая на стороны ab рамки со стороны магнитного поля?

- А. Перпендикулярно плоскости чертежа, от нас
Б. Перпендикулярно плоскости чертежа, к нам
В. Вертикально вверх, в плоскости чертежа
Г. Вертикально вниз, в плоскости чертежа



Часть 2

При выполнении заданий с кратким ответом (задания В1-В2) необходимо записать ответ в указанном в тексте задания месте.

В1. Установите соответствие, занесите соответствующие номера в таблицу

А	Б	В

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
А) частота колебаний	1) м /с 2) с 3) Гц
Б) период колебаний	4) Н/м 5) м
В) длина волны	

В2. Определите количество нуклонов, нейтронов и протонов в ядре атома $^{22}_{10}\text{Ne}$

Нуклонов	Нейтронов	Протонов

ЧАСТЬ 3

Для задания С1 необходимо записать полное решение.

С1. Трансформатор, содержащий в первичной обмотке 850 витков, повышает напряжение с 220 В до 880 В. Каков коэффициент трансформации? Сколько витков содержится во вторичной обмотке?

Вариант 2.

Часть 1

При выполнении заданий с выбором ответа (А1-А7) обведите кружком номер правильного ответа.

А1. По графику зависимости координаты колеблющегося тела от времени. Определите период колебаний.

А. 4 с;

Б. 6 с;

В. 8 с.

А2. Чему равна длина звуковой волны, если ее частота 200 Гц?

Скорость звука в воздухе принять равной 340 м/с.

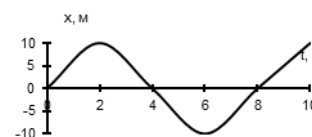
А. 1,7 м;

Б. 0,6 м;

В. 0,7 м;

Г. 17 м.

А3. Электрический ток создает вокруг себя:



А. Электрическое поле; Б. Магнитное поле; В. Электромагнитное поле.

A4. Определите период электромагнитной волны длиной 3 м.

А. 10^{-8} с; Б. 10^{-7} с; В. 10^8 с; Г. 10^{-6} с.

A5. Каков состав ядра натрия :зарядовое число-11, массовое число- 23?

А. протонов23, нейтронов 12; Б. протонов12, нейтронов 11;
В. протонов11, нейтронов 12.

A6. Что представляет собой альфа- частица ?

А. Электрон; Б. Полностью ионизированный атом гелия;
В. Один из видов электромагнитного излучения.

A7. Катушка присоединена к чувствительному гальванометру. В каком из перечисленных случаев гальванометр обнаруживает индукционный ток?

1. В катушку вставляется постоянный магнит.
2. Из катушки вынимается постоянный магнит.
3. Постоянный магнит вращается вокруг своей продольной оси внутри катушки.

А. В случае 1 Б. В случае 2 В. В случае 3 Г. В случаях 1 и 2 Д. В случаях 1, 2, 3

Часть 2

При выполнении заданий с кратким ответом (задания В1-В2) необходимо записать ответ в указанном в тексте задания месте.

В1. Установите соответствие, занесите соответствующие номера в таблицу

А	Б	В

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ФОРМУЛА
А) частота колебаний Б) длина волны В) скорость распространения	1) νT 2) $1/T$ 3) s/t 4) λT

В2. Определите количество нуклонов, нейтронов и протонов в ядре атома $^{56}_{26}\text{Fe}$

Нуклонов	Нейтронов	Протонов

ЧАСТЬ 3

Для задания С1 необходимо записать полное решение.

Трансформатор повышает напряжение с 220 В до 660 В и содержит в первичной

обмотке 850 витков. Определите коэффициент трансформации и число витков во вторичной обмотке. В какой обмотке сила тока больше?