

Автономная некоммерческая организация профессионального
образования «Старая школа»
(АНО ПО «Старая школа»)

РАССМОТРЕНО

Педагогическим Советом
АНО ПО «Старая школа»
Протокол №1 от 13.06.2024г.

Макарова М.А. / 

«13» июня



УТВЕРЖДЕНО

Директор АНО ПО «Старая школа»

Макарова М.А. / 

«13» июня 2024г.



ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
для проведения текущего контроля
и промежуточной аттестации обучающихся
в АНО ПО "Старая школа"
учебного предмета «Физика»
для 11 класса

Москва
2024 г.

**Паспорт
фонда оценочных средств**

по учебному предмету Физика

Класс 11

№	Контролируемые разделы (темы) предмета	Наименование оценочного средства
1	Электродинамика	Лабораторная работа, контрольная работа, тест
2	Оптика. Элементы СТО	Лабораторная работа, контрольная работа, тест
3	Квантовая физика	Лабораторная работа, контрольная работа, тест

Демо-версия КОС

Контрольная работа по теме: «Электромагнитные колебания и волны».

Часть 1

1. Передача электроэнергии связана с заметными потерями.
2. Неподвижный сердечник в генераторе называют ротором.
3. Устройство, преобразующее энергию того или иного вида в электрическую, называют генератором.
4. Преобразование переменного тока, при котором напряжение увеличивается или уменьшается в несколько раз практически без потери мощности, осуществляется с помощью трансформатора.
5. Трансформатор понижающий, если коэффициент трансформации меньше единицы.
6. В электромеханических индукционных генераторах переменного тока механическая энергия превращается в электрическую.
7. Передачу энергии по проводам выгодно осуществлять при малом напряжении и большой силе тока.
8. Повышая с помощью трансформатора напряжение в несколько раз, мы во столько же уменьшаем силу тока (и наоборот)
9. Трансформатор – это устройство, увеличивающее или уменьшающее мощность электрического тока.
10. Получаемое с помощью трансформатора изменение напряжения определяется отношением числа витков в первичной обмотке к числу витков во вторичной обмотке.

Часть 2

Задача 1.

Трансформатор повышает напряжение от 36 В до 220 В. Сколько витков во вторичной обмотке трансформатора, если первичная обмотка содержит 720 витков?

Задача 2.

Контур радиоприемника настроен на частоту 1 МГц. Индуктивность катушки 0,5 мГц. Какой должна быть емкость конденсатора в этом контуре?

Задача 3.

Какой из перечисленных ниже видов электромагнитных излучений имеет наибольшую длину волны? 1) Радиоволны 2) видимый свет 3) инфракрасное излучение 4) рентгеновское излучение

Задача 4.

Как надо ориентировать проволочную рамку в однородном магнитном поле, чтобы магнитный поток через рамку был максимальным? Пояснить.

Задача 5.

Световой сигнал возвращается от цели через 0,2 мс. На каком расстоянии находится цель?

Задача 6.

Во время каких природных явлений образуются и излучаются электромагнитные волны?

Шкала перевода первичного балла за выполнение контрольной работы в отметку по пятибалльной шкале:

Первичный балл	0-8	9-11	12-14	15-16
Оценка	2	3	4	5