

Рассмотрено

на методическом объединении
учителей *сентябрь*
метод. кабинет №1
Протокол № *29* от *30.08.24*
Бел Белоусова Е.В.

Согласовано

Заместитель директора по УВР
Протокол №1 от 30.08.2024г.
Зубкова Зубкова А.Е.



**Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации по
физике в 8 классах
для обучающихся ГБОУ лицей г.Сызрани на
2024-2025 учебный год**

1. Тепловое движение молекул. Температура. Связь температуры со скоростью движения частиц
2. Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии
3. Виды теплопередачи. Теплопроводность. Конвекция. Излучение
4. Количество теплоты. Единицы количества теплоты Удельная теплоёмкость
5. Энергия сгорания топлива. Удельная теплота сгорания топлива
6. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах
7. Агрегатные состояния вещества. Особенности молекулярного строения газов, жидкостей и твердых тел
8. Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение её при конденсации жидкости
9. Удельная теплота парообразования и конденсации.
10. Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха.
11. Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания кристаллических тел. Удельная теплота плавления.
12. Сила тока. Единицы силы тока. Амперметр

13. Электрический ток в металлах. Действия электрического тока.
14. Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр
15. Электрическое сопротивление. Удельное сопротивление проводника.
Единицы сопротивления
16. Закон Ома. График зависимости силы тока от напряжения.
17. Последовательное и параллельное соединение проводников
18. Работа и мощность электрического тока. Единицы работы и мощности.
Единицы работы электрического тока, применяемые на практике.
19. Нагревание проводника электрическим током. Закон Джоуля – Ленца.
Электрические нагревательные приборы. Короткое замыкание.
Предохранители.
20. Электризация тел. Взаимодействие заряженных тел. Электроскоп и
электрометр
21. Магнитное поле. Магнитное поле проводника с током
22. Электрическое поле. Проводники и непроводники электрического тока
23. Делимость электрического заряда. Электрон. Строение атомов
Объяснение электрических явлений.
24. Электрический ток. Источники электрического тока
25. Электрическая цепь и её составные части
26. Магнитное поле катушки с током. Электромагниты и их применение
27. Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное
поле Земли
28. Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический
двигатель
29. Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока
30. Коэффициент полезного действия теплового двигателя
31. Экологические проблемы использования тепловых машин
32. Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания.
Паровая турбина
33. Закон Кулона

34. Характеристики электрического поля
35. Опыты Фарадея Магнитная индукция
36. Конденсаторы. Энергия электрического поля конденсатора

Практическая часть

1. Расчет удельного сопротивления
2. Расчет параметров электрического тока
3. Расчет мощности электрического тока
4. Расчет цепи по закону Ома.
5. Расчет количества теплоты при нагревании или охлаждении тел
6. Определение влажности воздуха.
7. Задача на расчет количества теплоты, выделяемого при сгорании топлива
8. Расчет характеристик электрического поля
9. Задача на закон Джоуля - Ленца.
10. Расчет количества теплоты, необходимого для парообразования
11. Расчет характеристик электрического поля