

Рассмотрено

на методическом  
объединении  
учителей естественных  
наук

Протокол №1 от 29.08.2025

Белоусова Е.В.

Согласовано

Заместитель директора  
по УВР  
Протокол №1 от 29.08.2025

Зубкова А.Е.

Утверждаю

Директор ГБОУ лицей  
г.Сызрани  
Приказ №1 от 30.08.2025



Н.В.Лобачева

**Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации  
по физике в 8-х классах для обучающихся ГБОУ лицей г.Сызрани  
на 2025-2026 учебный год**

1. Тепловое движение молекул. Температура. Связь температуры со скоростью движения частиц.
2. Виды теплопередачи. Теплопроводность. Конвекция. Излучение.
3. Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии
4. Количество теплоты. Единицы количества теплоты Удельная теплоёмкость.
5. Энергия сгорания топлива. Удельная теплота сгорания топлива
6. Агрегатные состояния вещества. Особенности молекулярного строения газов, жидкостей и твердых тел.
7. Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение её при конденсации жидкости.
8. Удельная теплота парообразования и конденсации
9. Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха.
10. Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания кристаллических тел. Удельная теплота плавления.
11. Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение её при конденсации жидкости
12. Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания. Паровая турбина
13. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах
14. Электризация тел. Взаимодействие заряженных тел. Электроскоп и электрометр.
15. Электрическое поле. Проводники и непроводники электрического тока.
16. Делимость электрического заряда. Электрон. Строение атомов. Объяснение электрических явлений.
17. Электрический ток. Источники электрического тока.
18. Электрическая цепь и её составные части.
19. Электрический ток в металлах. Действия электрического тока.
20. Сила тока. Единицы силы тока. Амперметр.
21. Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр.
22. Электрическое сопротивление. Удельное сопротивление проводника. Единицы сопротивления.
23. Закон Ома. График зависимости силы тока от напряжения.
24. Последовательное и параллельное соединение проводников
25. Работа и мощность электрического тока. Единицы работы и мощности. Единицы работы электрического тока, применяемые на практике.
26. Нагревание проводника электрическим током. Закон Джоуля – Ленца. Электрические нагревательные приборы. Короткое замыкание. Предохранители.
27. Магнитное поле. Магнитное поле проводника с током
28. Магнитное поле катушки с током. Электромагниты и их применение.
29. Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли
30. Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель

## **Практическая часть**

Задача на расчет теплоты парообразования или конденсации

Задача на закон сохранения энергии в тепловых процессах.

Задача на определение количества теплоты, выделяемого при сгорании топлива.

Задача на определение количества теплоты, необходимого для плавления тела или выделяемого им при кристаллизации

Задача на применение закона Джоуля- Ленца

Задача на расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого при его охлаждении.

Задача на расчёт мощности электрического тока.

Задача на расчет работы электрического тока.

Задача на применение Закона Ома для участка цепи.

Задача на расчёт последовательного и параллельного сопротивления проводников.

Задача на применение закона отражения света.

Задача на расчёт электрического сопротивления