

### **Рассмотрено**

На заседании МО учителей  
математики

Ю.А. Ханипова

### **Проверено**

Заместитель директора по  
УВР ГБОУ СОШ 14 «Центр  
образования» г.о. Сызрани

Л. В. Сысуева

### **Утверждаю**

Директор ГБОУ СОШ 14  
«Центр образования» г.о.  
Сызрани

Е.Б. Марусина

## **Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации**

### **по физике в 8 классе**

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.
9. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение её при конденсации жидкости.
10. Удельная теплота парообразования и конденсации.
11. Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха.
12. Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания кристаллических тел. Удельная теплота плавления.
13. Агрегатные состояния вещества. Особенности молекулярного строения газов, жидкостей и твердых тел
14. Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания. Паровая турбина
15. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.
16. Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар.
17. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение её при конденсации жидкости
18. Электризация тел. Взаимодействие заряженных тел. Электроскоп и электромметр.
19. Делимость электрического заряда. Электрон. Строение атомов.
20. Объяснение электрических явлений.
21. Электрическое поле. Проводники и непроводники электрического тока.
22. Электрический ток. Источники электрического тока.
23. Электрическая цепь и её составные части.
24. Электрический ток в металлах. Действия электрического тока.
25. Сила тока. Единицы силы тока. Амперметр.
26. Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр.
27. Электрическое сопротивление. Удельное сопротивление проводника. Единицы сопротивления.

28. Закон Ома. График зависимости силы тока от напряжения.
29. Последовательное и параллельное соединение проводников
30. Параллельное соединение проводников.
31. Работа и мощность электрического тока. Единицы работы и мощности. Единицы работы электрического тока, применяемые на практике.
32. Нагревание проводника электрическим током. Закон Джоуля – Ленца.
33. Электрические нагревательные приборы. Короткое замыкание. Предохранители.
34. Магнитное поле. Магнитное поле проводника с током
35. Магнитное поле катушки с током. Электромагниты и их применение.
36. Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли.
37. Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель.
38. Отражение света. Закон отражения света. Плоское зеркало.
39. Преломление света. Закон преломления света
40. Источники света. Распространение света. Закон прямолинейного распространения света.
41. Линзы. Основные элементы линзы. Фокусное расстояние и оптическая сила линзы.
42. Глаз и зрение. Близорукость и дальнозоркость.
43. Преломление света. Закон преломления света.

### **Практическая часть**

1. Задача на расчёт электрического сопротивления
2. Задача на закон преломления света.
3. Задача на расчет оптической силы линзы
4. Задача на расчет сопротивления цепи при смешанном соединении проводников.
5. Задача на построение изображения в плоском зеркале
6. Задача на применение закона отражения света.
7. Задача на применение Закона Ома для участка цепи.
8. Задача на расчёт последовательного и параллельного сопротивления проводников.
9. Задача на расчёт мощности электрического тока.
10. Задача на расчет работы электрического тока.
11. Задача на применение закона Джоуля - Ленца
12. Задача на расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого при его охлаждении.
13. Задача на определение количества теплоты, необходимого для плавления тела или выделяемого им при кристаллизации
14. Задача на построение изображения, даваемого тонкой линзой.
15. Задача на определение количества теплоты, выделяемого при сгорании топлива.
16. Задача на закон сохранения энергии в тепловых процессах.
17. Задача на построение изображения в рассеивающей линзе.
18. Задача на расчет теплоты парообразования или конденсации
19. Задача на магнитные явления.

#### **Система оценивания:**

**Оценка «5»** ставится, если ученик даёт развернутые ответы на оба теоретических вопроса, ответ логически выстроен. Ученик использует математические термины, приводит примеры. Не искажает смысла и названия. Демонстрирует понимание вопроса. Задача выполнена правильно, без ошибок, ученик дает пояснения.

**Оценка «4»** ставится, если ответ логически выстроен, но раскрыт не полностью. Допускается одна неточность в изложении теоретических вопросов. Задача выполнена правильно, без ошибок, ученик пояснения дает по наводящим вопросам.

**Оценка «3»** ставится, если ученик отвечает тезисно, кратко. Допускает несколько ошибок в ответе. Учащийся дает ответ по наводящим вопросам. Термины использованы не все. Примеры не приведены или приведены частично. Задача решена с подсказкой учителя.

**Оценка «2»** ставится, если вопрос не раскрыт, учащийся не называет термины, не приводит примеры, не может дать ответа по наводящим вопросам. Задача не решена.