

Билет № 1

1. Основное уравнение молекулярно-кинетической теории. Температура.
2. Соединения конденсаторов.
3. Решить задачу на уравнение теплового баланса.

Билет № 2

1. Уравнение Клапейрона—Менделеева. Изопроецессы.
2. Конденсатор. Електроемкость уединенного проводника. Електроемкость плоского конденсатора. Энергия конденсатора.
3. Решить задачу на влажность воздуха

Билет № 3

1. Внутренняя энергия тела. Способы изменения внутренней энергии. Виды теплопередач.
2. Потенциал электрического поля. Потенциальная энергия электрического заряда в электрическом поле.
3. Решить задачу на капиллярные явления.

Билет № 4

1. Внутренняя энергия идеального газа. Работа газа при расширении, сжатии, при изопроецессах.
2. Электрическое поле в веществе. Проводники и диэлектрики в электростатическом поле.
3. Решить задачу на механическое напряжение.

Билет № 5

1. Работа электрических сил по перемещению электрического заряда в электрическом поле.
2. Работа сил электростатического поля. Потенциал. Разность потенциалов. Измерение разности потенциалов. Эквипотенциальные поверхности.
3. Решить задачу на основное уравнение идеального газа.

Билет № 6

1. Первый закон термодинамики. Применение первого закона термодинамики к изопроецессам. Адиабатный процесс.
2. Взаимодействие электрических зарядов. Электрическое поле. Закон Кулона
3. Решить задачу на уравнение состояния идеального газа.

Билет № 7

1. Тепловые машины. КПД тепловых двигателей.
2. Основные положения МКТ. Давление идеального газа.
3. Решить задачу на расчет потенциальной энергии точечного заряда.

Предметное погружение. Промежуточная аттестация за курс 10 класса. ФМ профиля

Билет № 8

1. Второй закон термодинамики. КПД тепловых двигателей.
2. Механические свойства. Закон Гука.
3. Решить задачу на принцип суперпозиции электростатического поля.

Билет № 9

1. Давление насыщенного пара. Влажность воздуха.
2. Температура. Температурные шкалы. Абсолютная температура. Связь абсолютной температуры и средней кинетической энергии.
3. Решить задачу на расчет работы по перемещению электрического заряда в однородном электрическом поле.

Билет № 10

1. Поверхностное натяжение. Смачивание, капиллярность.
2. Уравнение Менделеева-Клапейрона. Изопрцессы.
3. Решить задачу на соединение конденсаторов.

Билет № 11

1. Механические свойства твердых тел. Закон Гука.
2. Тепловые процессы: нагревание (охлаждение), плавление (кристаллизация), горение, парообразование (конденсация). Расчет количества теплоты тепловых процессов. Уравнение теплового баланса.
3. Решить задачу на Изопрцессы.

Билет № 12

1. Основные положения МКТ. Агрегатные состояния вещества.
2. Тепловые двигатели. КПД тепловых двигателей. Цикл Карно.
3. Решить задачу на Закон Кулона.

Билет № 13

1. Электризация тел. Закон сохранения заряда. Закон Кулона.
2. Смачивание. Несмачивание. Поверхностная энергия. Коэффициент поверхностного натяжения.
3. Решить задачу на энергию конденсаторов.

Билет № 14

1. Напряженность электростатического поля. Линии напряженности электростатического поля. Принцип суперпозиции электростатических полей.
2. Работа электрического поля.
3. Решить задачу на принцип суперпозиции электростатического поля.

Билет № 15

1. Влажность воздуха. Определение относительной и абсолютной влажности воздуха. Приборы измерения влажности воздуха.
2. Внутренняя энергия тела. Изменение внутренней энергии. Виды теплопередач.
3. Решить задачу на систему зарядов электростатического поля.

Предметное погружение. Промежуточная аттестация за курс 10 класса. ФМ профиля

Билет № 16

1. Электризация тел. Виды электризации. Взаимодействие электрических зарядов. Закон Кулона.
2. Первый закон термодинамики и его применение к изопротессам.
3. Решить задачу на уравнение теплового баланса.

Билет № 17

1. Напряженность электростатического поля. Напряженность точечного заряда. Электростатическое поле заряженной сферы и заряженной плоскости.
2. Насыщенные и ненасыщенные водяные пары. Давление насыщенного пара. Графики.
3. Задача на уравнение состояния идеального газа.

Билет № 18

1. Работа сил электростатического поля. Потенциал. Разность потенциалов. Измерение разности потенциалов. Эквипотенциальные поверхности. Принцип суперпозиции электрических полей.
2. Механические свойства твердых тел. Закон Гука.
3. Решить задачу на уравнение теплового баланса.

Билет № 19

1. Электрическое поле в веществе. Проводники и диэлектрики в электростатическом поле.
2. Уравнение Менделеева-Клапейрона. Изопротессы.
3. Решить задачу на первое начало термодинамики

Билет № 20

1. Конденсатор. Емкость уединенного проводника. Емкость плоского конденсатора. Энергия конденсатора.
2. Смачивание. Несмачивание. Поверхностная энергия. Коэффициент поверхностного натяжения.
3. Решить задачу на КПД тепловых двигателей.

Билет № 21

1. Соединения конденсаторов.
2. Основное уравнение молекулярно-кинетической теории. Температура.
3. Решить задачу на нахождение работы и количество теплоты газа.