

Билет №1

1. Механическое движение. Системы отсчёта.
2. Положения молекулярно-кинетической теории. Второй закон термодинамики.

Билет №2

1. Способы описания движения.
2. Количество теплоты. Уравнение теплового баланса.

Билет №3

1. Траектория. Путь. Перемещение.
2. Первый закон термодинамики.

Билет №4

1. Мгновенная скорость. Средняя скорость движения.
2. Работа в термодинамике. Измерение внутренней энергии при совершении работы.

Билет №5

1. Ускорение. Равноускоренное движение.
2. Внутренняя энергия идеального газа. Принцип действия тепловых машин. КНД тепловых двигателей.

Билет №6

1. Движение тела с постоянным ускорением.
2. Внутренняя энергия.

Билет №7

1. Движение по окружности.
2. Аморфные тела.

Билет №8

1. Сила. Масса. Единицы массы.
2. Кристаллические тела.

Билет №9

1. Первый закон Ньютона.
2. Влажность воздуха.

Билет №10

1. Второй закон Ньютона.
2. Кипение.

Билет №11

1. Третий закон Ньютона.
2. Давление насыщенного пара.

Билет №12

1. Сила тяжести. Сила Всемирного тяготения.
2. Насыщенный пар.

Билет №13

1. Вес тела. Невесомость.
2. Испарение и конденсация.

Билет №14

1. Деформация и сила упругости. Закон Гука.
2. Закон Шарля. Изохорный процесс.

Билет №15

1. Сила трения.
2. Изобарный процесс. Закон Гей-Люссака.

Билет №16

1. Импульс. Закон сохранения импульса.
2. Изотермический процесс. Закон Бойля-Мариотта.

Билет №17

1. Реактивное движение.
2. Уравнение состояния идеального газа.

Билет №18

1. Механическая работа. Работа и мощность силы.
2. Измерение скоростей молекул газа.

Билет №19

1. Работа силы тяготения. Потенциальная энергия в поле тяготения.
2. Основное уравнение молекулярно-кинетической теории газов.

Билет №20

1. Энергия. Кинетическая энергия.
2. Силы взаимодействия молекул. Строение газообразных, жидких и твёрдых тел.

Билет №21

1. Работа силы тяжести и силы упругости.
2. Броуновское движение.

Билет №22

1. Потенциальная энергия.
2. Уравнение состояния идеального газа.

Билет №23

1. Закон сохранения энергии в механике.
2. Температура и тепловое равновесие.

Билет №24

1. Основное уравнение динамики вращательного движения.
2. Энергия теплового движения молекул.

Билет №25

1. Равновесие тел. Условия равновесия тел.
2. Основные положения молекулярно-кинетической теории.

