

Билеты промежуточной аттестации по физике в 7классе

Билет.№1

- 1.Строение вещества. Атомы и молекулы. Основные положения учения о молекулярном строении вещества. Примеры.
- 2.Лабораторная работа «Определение плотности твердого тела».

Билет.№2

- 1.Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах. Броуновское движение.
- 2.Задача на расчет скорости, пути и времени прямолинейного равномерного движения.

Билет.№3

- 1.Агрегатные состояния вещества. Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов.
- 2.Задача на применение закона Архимеда.

Билет.№4

- 1.Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение. Скорость. Единицы скорости.
- 2.Лабораторная работа «Градуирование пружины и измерение сил динамометром».

Билет.№5

- 1.Инерция.Примеры положительного и отрицательного проявления инерции.
- 2.Задача на применение формулы силы тяжести.

Билет.№6

- 1.Взаимодействие тел. Масса тела. Единицы массы.
- 2.Задача на применение формулы давления твердого тела.

Билет.№7

- 1.Плотность вещества. Расчет массы и объема тела по его плотности.
- 2.Задача на применение формулы КПД наклонной плоскости.

Билет.№8

- 1.Сила. Явление тяготения. Сила тяжести.
2. Лабораторная работа «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости».

Билет.№9

- 1.Сила упругости. Закон Гука. Вес тела.
- 2.Задача на применение условия равновесия рычага.

Билет.№10

- 1.Сложение сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил.
- 2.Задача на применение формулы кинетической и потенциальной энергии.

Билет.№11

- 1.Сила трения. Трение покоя. Трение в природе и технике.
- 2.Лабораторная работа «Выяснение условия равновесия рычага».

Билет.№12

- 1.Давление.Единицы давления. Способы уменьшения и увеличения давления.
- 2.Задача на применение формулы момента силы.

Билет.№13

- 1.Давление газа. Передача давления жидкостями и газа. Закон Паскаля.
- 2.Задача на применение формулы веса тела.

Билет.№14

- 1.Давление в жидкости и газе. Расчет давления на дно и стенки сосуда.
- 2.Лабораторная работа «Измерение объема тела»

Билет.№15

- 1.Сообщающиеся сосуды.
- 2.Лабораторная работа «Выяснение зависимости силы трения скольжения от площади соприкосновения тел и прижимающей силы».

Билет.№16

- 1.Вес воздуха .Атмосферное давление. Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли.
- 2.Задача на применение формулы давления гидростатического столба жидкости.

Билет.№17

- 1.Барометр-анероид.Измерение давления на различных высотах.
- 2.Задача на расчет массы и объема тела по его плотности.

Билет.№18

1. Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. Архимедова сила.
2. Задача на применение формулы механической мощности.

Билет.№19

1. Плавание тел. Плавание судов. Воздухоплавание.
2. Лабораторная работа «Измерение массы тела на рычажных весах».

Билет.№20

1. Механическая работа. Единицы работы. Мощность. Единицы мощности.
2. Графическая задача на нахождение скорости, пути, времени равномерного прямолинейного движения

Билет.№21

1. Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге.
2. Задача на определение равнодействующей сил, действующих вдоль одной прямой.

Билет.№22

1. Момент силы. Применение правила равновесия рычага к блоку.
2. Лабораторная работа «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело».

Билет.№23

1. Коэффициент полезного действия. Энергия. Виды механической энергии. Превращение одного вида механической энергии в другой.
2. Задача на применение формулы механической работы.