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.