

Билеты по физике 7 класс

Билет №1.

1. Что такое физика. Физические явления. Вещество. Физическое тело. Наблюдения и опыты. Физические величины. Измерение физических величин. Цена деления шкалы прибора.
2. Задача на закон Архимеда.

Билет №2.

1. Основные положения о строении вещества. Три состояния вещества, различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов.
2. Задача на гидравлические машины.

Билет №3

1. Механическое движение. Путь, траектория. Равномерное и неравномерное движение.
2. Задача на атмосферное давление.

Билет № 4.

1. Скорость. Единицы скорости. Расчет пути и скорости движения. График пути и скорости.
2. Задание по теме «Давление»

Билет №5.

1. Инерция. Взаимодействие тел. Масса тела. Единицы массы.
2. Задача по теме «Кинетическая энергия».

Билет №6.

1. Плотность вещества. Расчет массы и объема тела по его плотности.
2. Задача на тему «Потенциальная энергия».

Билет №7.

1. Сила. Явление тяготения. Сила тяжести.
2. Задача по теме «Равновесие рычага».

Билет №8.

1. Сила упругости. Закон Гука.
2. Задача по теме «КПД».

Билет №9.

1. Вес тела. Невесомость. Отличие веса тела от силы тяжести.
2. Задача на давление твердого тела.

Билет №10.

1. Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела. Измерение силы, динамометр.
2. Задача по теме «Атмосферное давление».

Билет №11.

1. Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил.
2. Задача на измерение физических величин.

Билет №12.

1. Сила трения. Виды силы трения. Трение в природе и технике.
2. Задача на равномерное движение.

Билет №13.

1. Давление. Единицы давления. Способы уменьшения и увеличения давления.
2. Задача на равнодействующую сил.

Билет №14.

1. Давление газа, зависимость давления газа от объема при постоянной температуре. Зависимость давления газа от температуры при постоянном объеме. Зависимость объема газа от температуры при постоянном давлении. Закон Паскаля.
2. Задача на взаимодействие тел.

Билет №15.

1. Давление в жидкости и газе. Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда. Сообщающиеся сосуды.
2. Задача на плотность вещества.

Билет №16.

1. Атмосферное давление. Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли. Приборы для измерения давления: барометры, манометры.
2. Задача по теме «Вес тела».

Билет №17.

1. Поршневой жидкостный насос. Гидравлический пресс.
2. Задача по теме «Сила тяжести».

Билет №18.

1. Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. Архимедова сила.
2. Задача по теме «Скорость тела. Графики».

Билет №19.

1. Плавание тел. Плавание судов. Воздухоплавание.
2. Задача по теме «Закон Гука».

Билет №20.

1. Механическая работа и мощность. Единицы измерения.
2. Задача по теме «Скорость тела».

Билет №21.

1. Простые механизмы. Рычаг. Условие равновесия рычага.
2. Задача по теме «Масса тела».

Билет №22.

1. Подвижный и неподвижный блок. Золотое правило механики.
2. Задача по теме «Сила тяжести».

Билет №23.

1. КПД механизма.
2. Задача по теме «Архимедова сила».

Билет №24.

1. Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия.
2. Задача по теме «Давление жидкости».