

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ПО ФИЗИКЕ
ПО ПРОГРАММЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ (7 КЛАСС)
2015-2016 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Билет №1.

1. Что такое физика. Физические явления. Вещество. Физическое тело. Наблюдения и опыты.
2. Задача на закон Архимеда.
3. Задание по теме «Силы в природе».

Билет №2.

1. Физические величины. Измерение физических величин. Цена деления шкалы прибора.
2. Задача на гидравлические машины.
3. Задание по теме «Основы кинематики»

Билет №3

1. Механическое движение. Путь, траектория. Равномерное и неравномерное движение. Ускорение.
2. Задача на атмосферное давление.
3. Задание по теме «Основы гидро-и аэростатики»

Билет № 4.

1. Скорость. Единицы скорости. Расчет пути и скорости движения. График пути и скорости.
2. Лабораторная работа. Определение размеров малых тел способом рядов.
3. Задание по теме «Давление»

Билет №5.

1. Инерция. Взаимодействие тел. Масса тела. Единицы массы. Первый закон Ньютона
2. Задача на использование простых механизмов.
3. Задание по теме «Плавание тел»

Билет №6.

1. Плотность вещества. Расчет массы и объема тела по его плотности.
2. Задача на давление в жидкостях.
3. Задание по теме «Физические величины»

Билет №7.

1. Сила. Явление тяготения. Сила тяжести. Второй закон Ньютона.
2. Лабораторная работа. Определение массы тела на рычажных весах.
3. Задание по теме «Физические термины»

Билет №8.

1. Сила упругости. Закон Гука. Сила давления. Давление. Третий закон Ньютона.
2. Задача на давление газов.
3. Задание по теме «Равновесие тел. Простые механизмы»

Билет №9.

1. Вес тела. Невесомость. Отличие веса тела от силы тяжести.
2. Задача на давление твердого тела.
3. Задание по теме «Механическое движение»

Билет №10.

1. Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела. Измерение силы, динамометр.
2. Лабораторная работа. Измерение объема тела.
3. Задание по теме «Атмосферное давление»

Билет №11.

1. Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил.
2. Задача на измерение физических величин.
3. Задание по теме «Основы гидро-и аэростатики»

Билет №12.

1. Сила трения. Виды силы трения. Трение в природе и технике.
2. Задача на равномерное движение.
3. Задание по теме «Законы сохранения»

Билет №13.

1. Давление. Единицы давления. Способы уменьшения и увеличения давления.
2. Задача на равнодействующую сил.
3. Задание по теме «Физические величины»

Билет №14.

1. Импульс тела. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Реактивное движение.
2. Задача на движение тел.
3. Задание по теме «Физические термины»

Билет №15.

1. Механическая работа. Мощность. Работа силы тяжести. Работа силы трения.
2. Задача на плотность вещества.
3. Задание по теме «Основы кинематики»

Билет №16.

1. Потенциальная энергия. Кинетическая энергия. Механическая энергия. Закон сохранения механической энергии.
2. Задача на вес тела.
3. Задание по теме «Силы в природе»

Билет №17.

1. Равновесие твёрдых тел. Правило рычага. Использование рычага.
2. Лабораторная работа. Определение плотности твердого тела.
3. Задание по теме «Основы динамики»

Билет №18.

1. Неподвижный и подвижный блоки. Наклонная плоскость. Золотое правило механики.
2. Лабораторная работа. Изучение зависимости силы тяжести от массы тела.
3. Задание по теме «Основы кинематики»

Билет №19.

1. Основные свойства жидкостей и газов. Давление в жидкости и газе. Закон Паскаля.
2. Лабораторная работа. Определение цены деления измерительного прибора.
3. Задание по теме «Законы Ньютона»

Билет №20.

1. Атмосферное давление. Барометр-анероид.
2. Лабораторная работа. Выяснение условий равновесия рычага.
3. Задание по теме «Закон сохранения энергии»

Билет №21.

1. Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. Архимедова сила.
2. Задача на нахождение средней скорости движения.
3. Задание по теме «Простые механизмы»

Билет №22.

1. Плавание тел. Плавание судов. Воздухоплавание.
2. Задача на нахождение работы и мощности.
3. Задание по теме «Основы динамики»