

**Билеты по физике для проведения промежуточной
аттестации в 7 классе**

Билет 1.

1. Физика – наука о природе, Физические тела. Физические явления. Наблюдения и опыты.
2. Задача на расчет объема тела.

Билет 2

1. Физические величины. Измерение физических величин. Цена деления прибора.
2. Графическая задача на механическое движение.

Билет 3

1. Строение вещества. Атомы и молекулы. Опыты, подтверждающие существование молекул.
2. Задача на расчет давления твердого тела.

Билет 4

1. Движение и взаимодействие молекул. Диффузия. Броуновское движение.
2. Задача на расчет пути движения.

Билет 5

1. Взаимное притяжение и отталкивание молекул. Смачивание.
2. Задача на условие равновесия рычага.

Билет 6

1. Агрегатные состояния вещества. Молекулярное строение твердых тел, жидкостей и газов.
2. Задача на расчет выигрыша в силе.

Билет 7

1. Механическое движение. Скорость. Графическое изображение движения.
2. Задача на расчет выталкивающей силы.

Билет 8

1. Инерция. Взаимодействие тел.
2. Задача на расчет КПД.

Билет 9

1. Масса тел. Плотность вещества. Расчет массы и объема тела по его плотности.
2. Задача на расчет механической работы.

Билет 10

1. Сила. Графическое изображение сил. Сложение сил.
2. Задача на выяснение условия плавания тела..

Билет 11

1. Сила тяжести. Вес тела. Невесомость.
2. Задача на расчет давления в жидкости и газах.

Билет 12

1. Сила упругости. Закон Гука. Равнодействующая.
2. Задача на расчет массы тела.

Билет 13

1. Сила трения. Трение в природе и технике.
2. Задача на расчет мощности.

Билет 14

1. Давление твердых тел. Способы уменьшения и увеличения давления.
2. Задача на определение предела измерения и цены деления измерительного прибора.

Билет 15

1. Давление газов. Закон Паскаля.
2. Задача на расчет потенциальной энергии.

Билет 16

1. Давление в жидкости. Расчет давления на дно и стенки сосуда.
2. Задача на расчет равнодействующей двух сил, направленных в одну сторону.

Билет 17

1. Атмосферное давление. Опыт Э.Торричелли. Атмосферное давление на разных высотах.
2. Задача на расчет плотности вещества.

Билет 18

1. Сила Архимеда. Закон Архимеда.
2. Задача на расчет силы тяжести.

Билет 19

1. Механическая работа. Единицы измерения работы.
2. Задача на расчет кинетической энергии.

Билет 20

1. Простые механизмы. «Золотое правило» механики.
2. Задача на определение веса тела.

Билет 21

1. Рычаг. Условие равновесия рычага. Правило моментов.
2. Задача на расчет скорости движения тела.

Билет 22

1. Плавание тел. Плавание судов. Воздухоплавание.
2. Задача на определение средней скорости на участке пути.

Билет 23

1. Мощность. КПД механизма.
2. Задача на расчет равнодействующей двух сил, противоположно направленных.

Билет 24

1. Механическая энергия. Закон сохранения механической энергии.
2. Задача на расчет коэффициента трения скольжения.

Билет 25

1. Сообщающиеся сосуды. Применение закона сообщающихся сосудов в жизни.
2. Задача на вычисление силы упругости.