

## Билеты по физике. 7 класс.

### Билет №1

1. Предмет физики. Физические термины. Наблюдения и опыты. Физические величины. Измерения физических величин.
2. Задача.

### Билет №2

1. Строение вещества. Молекулы. Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах. Скорость молекул и температура тела.
2. Задача.

### Билет №3

1. Взаимное притяжение и отталкивание молекул. Три состояния вещества. Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов.
2. Задача.

### Билет №4

1. Механическое движение. Скорость. Единицы скорости. Расчет пути и времени движения.
2. Задача.

### Билет №5

1. Инерция. Взаимодействие тел. Масса тела. Единицы массы.
2. Задача.

### Билет №6

1. Плотность вещества. Расчет массы и объема тела по его плотности.
2. Задача.

### Билет №7

1. Сила. Явление тяготения. Сила тяжести. Вес тела. Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела.
2. Задача.

### Билет №8

1. Сила - векторная величина. Равнодействующая сил.
2. Задача.

### Билет №9

1. Сила трения. Трение покоя. Трение в природе и технике.
2. Задача.

### Билет №10

1. Давление. Единицы давления. Способы уменьшения и увеличения давления.
2. Задача.

### Билет №11

1. Давление газа. Закон Паскаля. Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда. Сообщающиеся сосуды.
2. Задача.

### Билет №12

1. Вес воздуха. Атмосферное давление. Воздушная оболочка Земли. Опыт Торричелли.
2. Задача.

Билет №13

1. Манометры. Поршневой жидкостный насос. Гидравлический пресс.
2. Задача.

Билет №14

1. Действие жидкости на погруженное в нее тело. Архимедова сила.
2. Задача.

Билет №15

1. Плавание тел. Плавание судов. Воздухоплавание.
2. Задача.

Билет №16

1. Механическая работа. Единицы работы. Мощность. Единицы мощности.
2. Задача.

Билет №17

1. Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге. Момент силы.
2. Задача.

Билет №18

1. Рычаги в природе, технике. Применение закона равновесия рычага к блоку.
2. Задача.

Билет №19

1. «Золотое правило» механики. Коэффициент полезного действия механизма.
2. Задача.

Билет №20

1. Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия. Превращение одного вида механической энергии в другой.
2. Задача.