

Билеты по физике 7 класс

Билет 1

1. Строение вещества. Молекулы. Движение молекул. Скорость движения молекул и температура тела. Притяжение и отталкивание молекул.
2. Задача на правило рычага.

Билет 2

1. М.В.Ломоносов о строении вещества. Три состояния вещества и их объяснение на основе молекулярного строения вещества.
2. Задача на расчет давления твердого тела.

Билет 3

1. Механическое движение. Равномерное и неравномерное движения. Скорость. Единицы скорости. Сравните скорости движения некоторых тел.
2. Задача на расчет давления в жидкостях.

Билет 4

1. Инерция. Инерция в быту и технике. Тормозной путь автомобиля. Инертность. Масса тела. Единицы массы.
2. Задача на КПД простых механизмов.

Билет 5

1. Плотность вещества. Единицы плотности. Формула плотности. Сравните плотности некоторых тел.
2. Задача на закон Архимеда.

Билет 6

1. Сила. Единицы силы. Динамометр. Явление тяготения. Сила тяжести. Связь между силой тяжести и массой тела.
2. Задача на плавание тел.

Билет 7

1. Деформация. Сила упругости. Вес тела.
2. Задача на расчет плотности вещества.

Билет 8

1. Сила трения. Трения скольжения и качения. Трение в природе и технике.
2. Задача на применение правила сообщающихся сосудов.

Билет 9

1. Давление. Давление твердых тел. Единицы давления. Способы повышения и уменьшения давления. Давление в природе и технике.
2. Задача на равномерное движение тел.

Билет 10

1. Передача давления жидкостям и газам. Закон Паскаля. Давление газа. Объяснение давления газа на основе молекулярного строения вещества.
2. Задача на нахождение средней скорости тел.

Билет 11

1. Давление в жидкости и газе. Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда.
2. Задача на расчет мощности.

Билет 12

1. Сообщающиеся сосуды. Их использование в быту и технике. Шлюзы. Водопровод.
2. Задача на КПД простых механизмов.

Билет 13

1. Атмосферное давление. Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли.
2. Задача на расчет пути при равномерном движении.

Билет 14

1. Гидравлические машины: тормоз, домкрат, пресс. Устройство и принцип действия.
2. Задача на плавание судов.

Билет 15

1. Архимедова сила. Условия плавания тел.
2. Задача на расчет веса тела.

Билет 16

1. Плавание судов. Воздухоплавание.
2. Задача на закон Гука.

Билет 17

1. Механическая работа и мощность. Формула работы и мощности. Единицы работы и мощности.
2. Задача на гидравлические машины.

Билет 18

1. Простые механизмы. Рычаг. Условие равновесия рычага. Момент силы. Правило моментов.
2. Задача на расчет равнодействующей сил.

Билет 19

1. Равенство работ при использовании простых механизмов. «Золотое правило механики». Коэффициент полезного действия.
2. Задача на расчет скорости равномерного движения тел.