

Предметное погружение. Промежуточные испытания по физике за второе полугодие. 7 класс.

Билет № 1

1. Определения. Формулы. Единицы измерения. Давление твердого тела. Гидростатическое давление. Механическая работа.
2. Способы уменьшения и увеличения давления твердого тела.
3. Определить цену деления динамометра. Измерить силу двух грузов. Написать результат с учетом погрешности.
4. Решить задачу на гидростатическое давление, используя график зависимости давления от глубины.

Билет № 2

1. Определения. Формулы. Единицы измерения. Механическая мощность. Сила Архимеда. Энергия. Кинетическая энергия.
2. Давление газа. Закон Паскаля.
3. Определить цену деления мензурки. Измерить объём груза. Написать результат с учетом погрешности.
4. Решить задачу на давление твердого тела.

Билет № 3

1. Определения. Формулы. Единицы измерения. КПД механизмов. Механическая работа. Потенциальная энергия.
2. Условия плавания тел.
3. Определить цену деления линейки. Измерить длину ручки. Написать результат с учетом погрешности.
4. Решить задачу на условия равновесия рычага.

Билет № 4

1. Определения. Формулы. Единицы измерения. Сила Архимеда. Кинетическая энергия. Гидростатическое давление.
2. Сообщающиеся сосуды. Барометр - aneroid.
3. Определить цену деления барометра. Измерить атмосферное давление в кабинете физике. Написать результат с учетом погрешности (Па, мм.рт.ст.).
4. Решить задачу на давление твердого тела.

Билет № 5

1. Определения. Простые механизмы. Неподвижный блок. Подвижный блок.
2. Опыт Торричелли. Атмосферное давление. Нормальное атмосферное давление.
3. Определить цену деления термометра в кабинете физики. Измерить температуру окружающего воздуха. Написать результат с учетом погрешности.
4. Решить задачу на механическую мощность.

Билет № 6

1. Определения. Формулы. Единицы измерения. КПД механизмов. Механическая работа. Кинетическая энергия.
2. Манометры (жидкостный и металлический).

Предметное погружение. Промежуточные испытания по физике за второе полугодие. 7 класс.

5. Определить цену деления барометра. Измерить атмосферное давление в кабинете физике. Написать результат с учетом погрешности (Па, мм.рт.ст.).
3. Решить задачу на силу Архимеда

Билет № 7

1. Определения. Формулы. Единицы измерения. Механическая мощность. Сила Архимеда. Энергия. Кинетическая энергия.
2. Поршневой жидкостный насос. Гидравлический пресс
3. Определить цену деления динамометра. Измерить силу тяжести груза. Написать результат с учетом погрешности.
4. Решить задачу на мощность двигателя.

Билет № 8

1. Определения. Формулы. Единицы измерения КПД механизмов. Механическая работа. Кинетическая энергия.
2. Плавание судов.
3. Определить цену деления мензурки. Измерить объем груза. Написать результат с учетом погрешности.
4. Решить задачу на КПД механизмов.

Билет № 9

1. Определения. Формулы. Единицы измерения. Механическая работа. Мощность. КПД механизмов.
2. Воздухоплавание.
3. Определить цену деления динамометра. Измерить силу тяжести трех грузов. Написать результат с учетом погрешности.
4. Решить задачу на нахождение потенциальной энергии.

Билет № 10

1. Определения. Манометры. Сообщающиеся сосуды. Барометр-анероид.
2. Рычаг. Момент силы
3. Определить цену деления термометра. Измерить температуру в комнате класса. Написать результат с учетом погрешности.
4. Решить задачу на механическую работу, с использованием подвижного блока.

Билет № 11

1. Определения. Формулы. Единицы измерения. Механическая мощность. Сила Архимеда. Энергия. Кинетическая энергия.
2. Блоки. «Золотое правило» механики.
3. Определить цену деления барометра. Измерить атмосферное давление в кабинете физике. Написать результат с учетом погрешности (Па, мм.рт.ст.).
4. Решить задачу на механическую мощность.

Билет № 12

1. Определения. Формулы. Единицы измерения. Сила Архимеда. Кинетическая энергия. Гидростатическое давление.

Предметное погружение. Промежуточные испытания по физике за второе полугодие. 7 класс.

2. Закон сохранения энергии. Превращение одного вида механической энергии в другой
3. Определить цену деления термометра. Измерить температуру в комнате класса. Написать результат с учетом погрешности.
4. Решить задачу на механическую работу.

Билет № 13

1. Определения. Формулы. Единицы измерения. Давление твердого тела. Гидростатическое давление. Механическая работа
2. Поршневой жидкостный насос. Гидравлический пресс
3. Определить цену деления динамометра. Измерить силу тяжести двух грузов. Написать результат с учетом погрешности.
4. Решить задачу на подъёмную силу камня.

Билет № 14

1. Определения. Скорость. Траектория. Пройденный путь. Плотность вещества.
2. Давление газа. Закон Паскаля.
3. Определить цену деления барометра. Измерить атмосферное давление в кабинете физике. Написать результат с учетом погрешности (Па, мм.рт.ст.).
4. Решить задачу на силу Архимеда.

Билет № 15

1. Перевод в СИ: км/ч, г/см³, л.с., МДж.
2. Давление твердого тела. Единицы давления. Способы уменьшения и увеличения давления.
3. Определить цену деления термометра. Измерить температуру в комнате класса. Написать результат с учетом погрешности.
4. Решить задачу на силу Архимеда.

Билет № 16

1. Перевод в СИ: МВт, км/ч, л.с., мм.рт.ст.
2. Условия плавания тел.
3. Определить цену деления динамометра. Измерить силу двух грузов. Написать результат с учетом погрешности.
4. Решить задачу на гидравлический пресс.

Билет № 17

1. Перевод в СИ: кВт, км/ч, л.с., мм.рт.ст.
2. Манометры (жидкостный, металлический).
3. Определить цену деления барометра. Измерить атмосферное давление в кабинете физике. Написать результат с учетом погрешности (Па, мм.рт.ст.).
4. Решить задачу. Рассчитайте силу давления атмосферы на крышу дома площадью 100 м². Атмосферное давление нормальное.

Билет № 18

1. Определения. Формулы. Единицы измерения. КПД механизмов. Механическая работа. Потенциальная энергия.
2. Опыт Торричелли. Барометр-анероид.
3. Определить цену деления динамометра. Измерить силу трех грузов. Написать результат с учетом погрешности.
4. Решить задачу на давление твердого тела.

Предметное погружение. Промежуточные испытания по физике за второе полугодие. 7 класс.
Билет № 19

1. Определения. Формулы. Единицы измерения. Механическая мощность. Сила Архимеда. Энергия. Кинетическая энергия.
2. Закон сохранения энергии. Превращение одного вида механической энергии в другой
3. Перевод в СИ: кВт, км/ч, л.с., мм.рт.ст.
4. Решить задачу на определение кинетической энергии

Билет № 20

1. Определения. Формулы. Единицы измерения. Давление твердого тела. Гидростатическое давление. Механическая работа
2. Блоки. «Золотое правило» механики.
3. Определить цену деления динамометра. Измерить силу тяжести трех грузов. Написать результат измерения силы с учетом погрешности.
4. Решить задачу на определение потенциальной, кинетической и полной механической энергии