

Промежуточная аттестация учащихся. 10 класс. Первое полугодие.

Билет 1

1. Определение. Материальная точка. Траектория. Путь. Перемещение. Система отсчета. Скорость.
2. Равномерное прямолинейное движение. Аналитическое и графическое описание равноускоренного движения.
3. График на механические колебания
4. Задача по динамике

Билет 2

1. Определение. Ускорение тела. Свободное падение. Гармонические колебания. Сила. Масса.
2. Равноускоренное прямолинейное движение. Аналитическое и графическое описание равноускоренного движения.
3. График на виды движения
4. Задача по динамике

Билет 3

1. Определение. Механические колебания. Свободные колебания. Вынужденные колебания. ИСО. Сила упругости. Давление твердого тела.
2. Равномерное движение по окружности. Угловая и линейная скорости. Связь угловой и линейной скорости. Центробежное ускорение.
3. График по кинематике
4. Задача на маятники

Билет 4

1. Определение. Плотность вещества. Третий закон Ньютона. Момент силы. Закон Паскаля. Импульс материальной точки. Кинетическая энергия.
2. Свободное падение тел. Аналитическое и графическое описание движения: тело летит вверх, падает вниз, брошено горизонтально с некоторой высоты.
3. График по кинематике
4. Задача по динамике

Билет 5

1. Определение. Условие равновесия твердого тела. Сила Архимеда. Потенциальная энергия тела в однородном поле тяжести и упруго деформированного тела. Закон сохранения импульса. Траектория.
2. Баллистическое движение тела. Аналитическое и графическое описание движения.
3. График по кинематике
4. Задача по динамике

Билет 6

1. Определение. Условие плавание тел. Давление в жидкости, покоящейся в ИСО. Материальная точка. Сила. Ускорение. Первый закон Ньютона.
2. Законы Ньютона. Аналитическое и графическое описание причин движения.
3. График по кинематике
4. Задача по динамике

Билет 7

1. Определение. Материальная точка. Поперечные волны. Продольные волны. Длина волны. Скорость звука в разных средах. Третий закон Ньютона.
2. Закон всемирного тяготения. Сила тяжести. Зависимость сила тяжести от высоты над поверхностью планеты. Движение небесных тел и их искусственных спутников. Первая, вторая космические скорости.
3. График на механические колебания
4. Задача на маятники

Промежуточная аттестация учащихся. 10 класс. Первое полугодие.

Билет 8

1. Определение. ИСО. Первый закон Ньютона. Сила. Масса тела. Плотность тела. Закон сохранения импульса.
2. Сила упругости. Аналитическое и графическое описание закона Гука.
3. График по динамике
4. Задача по динамике

Билет 9

1. Определение. Импульс материальной точки. Закон Паскаля. Гидростатическое давление. Третий закон Ньютона. Скорость тела. Вынужденные колебания.
2. Сила трения. Аналитическое и графическое описание: сухое трение, сила трения скольжения, сила трения покоя, коэффициент трения.
3. График по динамике
4. Задача на маятники

Билет 10

1. Определение. Вынужденные колебания. Резонанс и график резонанса. Длина волны. Скорость тела. Система отсчета. Материальная точка.
2. Импульс тела. Импульс системы тел. Изолированные замкнутые системы. Закон сохранения импульса.
3. График на механические колебания
4. Задача по динамике

Билет 11

1. Определение. Сила. Принцип суперпозиции сил. Сила упругости. Закон всемирного тяготения. Первая космическая скорость. Угловая скорость.
2. Работа силы. Мощность. Аналитическое и графическое описание данной темы.
3. График по кинематике
4. Задача по динамике

Билет 12

1. Определение. ИСО. Момент силы. Условия равновесия твердого тела в ИСО. Принцип суперпозиции сил. Импульс тела. Изменение импульса тела.
2. Кинетическая энергия материальной точки. Закон изменения кинетической энергии системы материальных точек в ИСО. Потенциальная энергия для поитенциальных сил, в однородном поле тяжести, упруго деформированного тела. Закон изменения и сохранения механической энергии.
3. График по кинематике
4. Задача по динамике

Билет 13

1. Определение. Закон Паскаля. Сила Архимеда. Условия плавания тел. Гидростатическое давление. Момент силы. Условия равновесия твердого тела в ИСО.
2. Гармонические колебания. Амплитуда и фаза колебаний. Кинематическое и динамическое, энергетическое описание. Связь амплитуды колебаний исходной величины с амплитудами скорости, ускорения.
3. График по кинематике
4. Задача на баллистику

Промежуточная аттестация учащихся. 10 класс. Первое полугодие.

Билет 14

1. Определение. Импульс материальной точки. Закон Паскаля. Гидростатическое давление. Третий закон Ньютона. Скорость тела. Вынужденные колебания.
2. Механические колебания. Свободные и вынужденные. Период и частота колебаний. Математический маятник. Пружинный маятник.
3. График по кинематике
4. Задача на баллистику

Билет 15

1. Определение. ИСО. Первый закон Ньютона. Сила. Масса тела. Плотность тела. Закон сохранения импульса.
2. Равномерное прямолинейное движение. Аналитическое и графическое описание равноускоренного движения.
3. График по кинематике
4. Задача по динамике

Билет 16

1. Определение. ИСО. Первый закон Ньютона. Сила. Масса тела. Плотность тела. Закон сохранения импульса.
2. Равноускоренное прямолинейное движение. Аналитическое и графическое описание равноускоренного движения.
3. График по кинематике
4. Задача по динамике

Билет 17

1. Определение. Условие плавания тел. Давление в жидкости, покоящейся в ИСО. Материальная точка. Сила. Ускорение. Первый закон Ньютона.
2. Импульс тела. Импульс системы тел. Изолированные замкнутые системы. Закон сохранения импульса.
3. График по кинематике
4. Задача по динамике

Билет 18

1. Определение. Механические колебания. Свободные колебания. Вынужденные колебания. ИСО. Сила упругости. Давление твердого тела.
2. Работа силы. Мощность. Аналитическое и графическое описание данной темы.
3. График по кинематике
4. Задача по динамике

Билет 19

1. Определение. Ускорение тела. Свободное падение. Гармонические колебания. Сила. Масса. Механическая работа.
2. Сила упругости. Аналитическое и графическое описание закона Гука.
3. График по кинематике
4. Задача по динамике

Билет 20

1. Определение. Материальная точка. Траектория. Путь. Перемещение. Система отсчета. Скорость.
2. Законы Ньютона. Аналитическое и графическое описание причин движения.
3. График по кинематике
4. Задача на баллистику