Подготовка к решению заданий раздела «Механика»

1. Задача по теме «Колебания и волны» в демоверсии 2019 года является темой ...:

1. Задания 6
2. Задания 4
3. Задания 5
4. Задания 7

Правильный ответ: Задания 4

2. Какая линия является графиком координаты при равноускоренном движении?

1. Прямая
2. Ломаная
3. Парабола
4. Гипербола

Правильный ответ: Парабола

3. Что обязательно включает в себя условие задания 1 ЕГЭ по физике?

1. График
2. Схематический рисунок
3. Справочные данные
4. Таблицу

Правильный ответ: График

4. Какую схему действий желательно выработать у учащихся при выполнении задания 2 ЕГЭ по физике?

1. Таблица - уравнение - рисунок
2. Описание - таблица - уравнение
3. Рисунок - проекции – уравнение
4. Описание - рисунок - уравнение

Правильный ответ: Рисунок - проекции – уравнение

5. Задание 29 ЕГЭ по физике представляет собой

1. Качественную задачу по механике повышенного уровня сложности
2. Качественную задачу по механике высокого уровня сложности
3. Расчётную задачу по механике повышенного уровня сложности
4. Расчётную задачу по механике высокого уровня сложности

Правильный ответ: Расчётную задачу по механике высокого уровня сложности

6. Каким темам посвящены вопросы задания 3 ЕГЭ по физике?

1. Сообщающиеся сосуды, сила Архимеда, закон Паскаля
2. Кинематика
3. Законы Ньютона и силы в природе
4. Импульс, энергия, законы сохранения

Правильный ответ: Импульс, энергия, законы сохранения

7. Анализ результатов ЕГЭ по физике 2018 года показывает, что наиболее высокие результаты при выполнении задания 29 учащиеся демонстрируют:

1. При решении задач на применение закона изменения механической энергии
2. При решении задач на движение по окружности
3. При решении задач по динамике
4. При решении задач на применение закона сохранения импульса к неупругому удару

Правильный ответ: При решении задач по динамике

8. Некоторые варианты задания 3 построены так, что учащийся должен выбрать правильный ответ...:

1. Из трёх предложенных
2. Из четырёх предложенных
3. Из таблицы значений
4. Из пяти предложенных

Правильный ответ: Из четырёх предложенных

9. В задании 5 учащимся предлагается выбрать ...:

1. Два верных утверждения из пяти
2. Два верных утверждения из четырёх
3. Одно верное утверждение из пяти
4. Одно верное утверждение из четырёх

Правильный ответ: Два верных утверждения из пяти

10. Что проверяет задание 6 ЕГЭ по физике?

1. Умение составлять и решать уравнения с проекциями сил, действующих на тело
2. Умение описывать различные процессы из сферы механики
3. Умение находить механическую величину по графику из условия
4. Понимание связей между механическими величинами

Правильный ответ: Понимание связей между механическими величинами

11. Какой тип ответа предполагает успешное выполнение задания 7 ЕГЭ по физике?

1. Краткий ответ в виде числового значения с указанием единицы измерения
2. Краткий ответ в виде числового значения
3. Развёрнутое решение и ответ
4. Написание буквенно-числового кода

Правильный ответ: Написание буквенно-числового кода

12. Какое задание части 1 (из раздела «Механика») имеет повышенный уровень сложности?

1. Задание 5
2. Задание 4
3. Задание 7
4. Задание 6

Правильный ответ: Задание 5

13. Какая из перечисленных величин не является векторной?

1. Ускорение
2. Расстояние
3. Скорость
4. Перемещение

Правильный ответ: Расстояние

14. Какая величина остаётся всегда неизменной согласно закону сохранения механической энергии?

1. Кинетическая энергия тела или системы тел
2. Полная механическая энергия тела или системы тел
3. Потенциальная энергия тела или системы тел
4. Суммарный импульс тел

Правильный ответ: Полная механическая энергия тела или системы тел