Эм-20 Физика 27.10.2020

**Задание для обучающихся с применением дистанционных образовательных**

**технологий и электронного обучения.**

Дата: 27.10.2020г.

Группа: Эм-20

Учебная дисциплина: Физика

Тема занятия:Закон сохранения импульса и реактивное движение.

Выполненное задание оформите в текстовом редакторе и прикрепите в разделе "Моя работа" в Гугл классе.

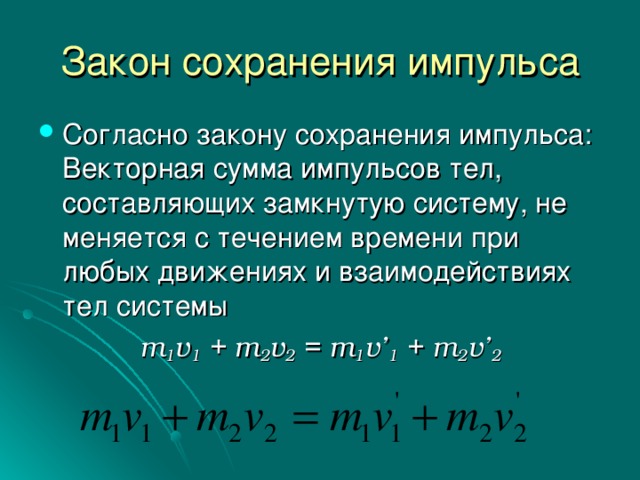
**Срок выполнения задания:** **27.10.2020.**

**Задание:**

**Выписать:**

1. **Что называют импульсом тела? Формулу для расчёта импульса тела.**
2. **Закон сохранения импульса (формулировка и формула)**
3. **Примеры применения закона сохранения импульса тела**
4. **Ответить на вопросы теста.**









|  |  |
| --- | --- |
| https://ds03.infourok.ru/uploads/ex/0915/00056044-664263d7/img23.jpg | https://ds03.infourok.ru/uploads/ex/0915/00056044-664263d7/img23.jpg |





***Реактивная тяга*** – это сила, возникающая в результате истечения газов из сопла летательного аппарата с определённой скоростью.

**Примеры реактивного движения**



**Тест**

1. Импульс тела зависит от...

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

А. Массы тела Б. Ускорения тела В. Скорости тела Г. Веса тела

1. Выберете верные утверждения

А. Импульс материальной точки - это скалярная величина

Б. Используя понятие импульса можно сформулировать второй закон Ньютона

В. Импульс тела зависит от формы тела

1. Абсолютно упругий удар - это...

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

А. Удар, при котором два тела сцепляются и продолжают движение, как одно тело.

Б. Удар, при котором деформацией тел можно пренебречь

В. Удар, при котором выполняется закон сохранения импульса

Г. Удар, при котором не выполняется закон сохранения импульса

1. Выберете верные утверждения

А. Изменить импульс системы могут только внешние силы

Б. Изменить импульс системы могут как внутренние, так и внешние силы

В. Закон сохранения импульса выполняется при условии, что сумма внешних сил, действующих на систему, равна нулю

Г. Закон сохранения импульса выполняется при условии, что сумма внешних и внутренних сил, действующих на систему, равна нулю

Е. Закон сохранения импульса выполняется при любых условиях

**5. Р**еактивная тяга - это...

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

А. Сила Б. Явление В. Мощность Г. Тип двигателя

**6**.Выберете примеры реактивного движения

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

А. Движение сверхзвукового истребителя

Б. Движение воздушного шарика, из которого выходит воздух

В. Движение гоночного автомобиля

Г. Прыжок с шестом.

Бланк ответов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| Ответ |  |  |  |  |  |  |