МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО»

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Отчет

По лабораторной работе №4

«Оформление документов с помощью стилей и шаблонов. Редактор формул Microsoft Equation 3.0»

Выполнил:

студент 1 курса группы ПИ-б-о-201(2)

Садетов А.А.

Симферополь, 2021

Содержание

[1. Виды сил в природе 3](#_Toc65613403)

[1.1 Силовые поля 3](#_Toc65613404)

[1.2 Вычисление моментальной инерции 4](#_Toc65613405)

[2. Второй закон Ньютона. 4](#_Toc65613406)

[3. Теорема о кинетической энергии 5](#_Toc65613407)

[*Пример* 7](#_Toc65613408)

**Лабораторная работа № 4**

**Оформление документов с помощью стилей и шаблонов. Редактор формул Microsoft Equation 3.0**

Цель: научиться оформлять документы с помощью стилей, автоматически создавать оглавление. Освоить работу в редакторе формул Microsoft Equation 3.0

Задания к выполнению лабораторной работы

Задание 1.

# Виды сил в природе

## 1.1 Силовые поля

По современным представлениям во вселенной существует 4 вида фундаментальных взаимодействий или 4 вида фундаментальных сил:

1. Ядерные силы;
2. Электромагнитные силы;
3. Слабые силы;
4. Гравитационные силы;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды взаимодействия | Const взаимодействия | Радиус действия | Время взаимодействия |
| Ядерное(сильные) | 1 | 10-15 км | 10-23 с |
| Электромагнитное | 10-2 | →∞ | 10-21 с |
| Слабое | 10-14 | 10-17 км | 10-9 с |
| Гравитационное | 10-30 | →∞ | 10-9 лет |

Поле – часть пространства, в котором действуют силы, закономерно изменяющиеся от точки к точке.

Поля бывают:

* Равномерные
* Неравномерные

## 1.2 Вычисление моментальной инерции

Если тело однородное и правильной геометрической формы, то при определении моментов инерции можно от суммы перейти к интегралам.

l

x

dv

S – площадь сечения стержня.

# Второй закон Ньютона.

Рассмотрим систему взаимодействующих тел. Интенсивность взаимодействия получила название ***сила взаимодействия.*** Очевидно, что взаимодействие тем больше, чем больше сила взаимодействия и продолжительность взаимодействия.

Второй закон Ньютона: сила, сообщающая тему ускорение, равна произведению массы тела на приобретённое им ускорение. Рассмотрим изолированную систему тел. Согласно закону сохранения импульса, суммарный импульс этой системы во времени постоянен:

# Теорема о кинетической энергии

Кинетическая энергия – энергия, которой обладает тело вследствие движения.

𝐹=𝑚𝑎=𝑚𝑑𝑣𝑑𝑡, 𝐴=𝐹𝑑𝑠, 𝑑𝑠=𝑣𝑑𝑡, 𝐴=v1𝑣2𝑚𝑣𝑑𝑣, 𝐴=𝑚𝑣222−𝑚𝑣122,,

**Задание 2.**

Автоматические создание оглавления.

**Задание 3**

Создайте своё резюме по одному из шаблонов из коллекции MS Word (в отдельном файле).

Алим

Студент

**О СЕБЕ**

Хотите поместить собственное

изображение в круге? Это очень легко!

Выберите изображение и щелкните правой

кнопкой мыши. Выберите пункт "Заливка"

в контекстном меню. В списке выберите

пункт

"Рисунок...". Перейдите в папку на

компьютере, чтобы получить нужное

изображение. Нажмите кнопку "OK", чтобы

вставить выбранное изображение.

После вставки изображения выделите его

снова. Откройте меню "Формат" раздела

"Работа с рисунками". Щелкните стрелк

у

вниз под элементом "Обрезка" и выберите

пункт "Заливка" в списке. В результате

будет выполнена автокорректировка

изображения для обрезки. Вы можете

щелкнуть и перетащить изображение,

чтобы поместить его надлежащим

образом.

**КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ**

ТЕЛЕФОН:

(123) 456

-

78

-

90

ВЕБ

-

САЙТ:

Укажите здесь адрес веб

-

сайта

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА:

hahahahaha@mail.ru

**ХОББИ**

Прослушивание музыки различных жанров

Рисование

Сборка различных устройств на основе

Arduino

**ОБРАЗОВАНИЕ**

**[**

**Москва школа 508**

**]**

[

01.09.2006

]

—

[

28.02.2020

]

[

Средний академический бал 5.

]

**[Название учебного заведения]**

[Дата начала]

—

[Дата окончания]

[Вы можете похвастаться средним академическим баллом, наградами и

почетными званиями

—

это совершенно нормально. Также можно кратко

упомянуть курсовые работы.]

**ОПЫТ РАБОТЫ**

**[Название организации]**

**[Должность]**

[Дата начала]

—

[Дата окончания]

[Опишите свои обязанности и достижения, указав, как они повлияли на

организацию и каких результатов вы достигли. Приведите краткие примеры.]

**[Название организации]**

**[Должность]**

[Дата начала]

—

[Дата окончания]

[Опишите свои обязанности и достижения, указав, как они повлияли на

организацию и каких

результатов вы достигли. Приведите краткие примеры.]

**[Название организации]**

**[Должность]**

[Дата начала]

—

[Дата окончания]

[Опишите свои обязанности и достижения, указав, как они повлияли на

организацию и каких результатов вы достигли. Приведите

краткие примеры.]

**НАВЫКИ**



**Контрольные вопросы**

1. Как добавить панели инструментов или отдельные команды на ленту?

Понравившуюся команду можно добавить, вызвав контекстное меню и нажав: добавить коллекцию на быструю панель. Есть также другой метод: в пустом месте ленты панели инструментов вызвать контекстное меню и выбрать нужный инструмент.

1. Как вставить в текст символы, которых нет на клавиатуре? Например, длинное тире —, параграф §, знак авторского права©.

Используя вставку, зайти в раздел символы, другие символы и выбрать требуемый символ.

1. Что такое «неразрывный пробел»? как поставить, для чего используют?

Неразрывный пробел – позволяет создать разрыв в формуле в определённом месте или создать перенос текста без разрыва некоторых слов, строк. Вызывается сочетанием Shift+Ctrl+Space.

1. Как пронумеровать страницы начиная со второй? (т.е. первая страница без номера)

Используя особый колонтитул можно создать нумерацию, начинающуюся со 2 страницы.

1. Что такое «параметры страницы»? (перечислить) На какой вкладке они находятся?

Находятся параметры на вкладке Макет. Это: Поля, ориентация, размер, колонки, разрывы, номера строк и расстановка переносов.

1. Как изменить стандартный стиль? Например, сделать стиль «Заголовок1» зеленого цвета, начертание – курсив.

Использовав стиль Заголовок 1, можно изменить цвет с помощью Цвета шрифта и его начертания.

# *Пример*