**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Санкт-Петербургский государственный**

**электротехнический университет**

**«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)**

**Кафедра ИС**

отчет

**по лабораторной работе №1**

**по дисциплине «Информатика»**

Тема: **Вычисление по формулам**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент гр. 2372 |  | Братко В.В. |
| Преподаватель |  | Копыльцов А.В.. |

Санкт-Петербург

2022

**Цель работы.**

Научиться пользоваться вводом данных, вычислением по формулам, использованием ссылок, редактированием, сохранением, построением диаграмм.

**Основные теоретические положения.**

ячейка, ряд, колонка, лист, книга, ссылка, формула.

**Экспериментальные результаты.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | | B | C | D | E | F |
| 1 | |  | Построение траектории полета тела | | | |  |
| 2 | |  |  |  |  |  |  |
| 3 | | А= | 45 | N | T | X | Y |
| 4 | | V= | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | | g= | 9,81 | 2 | 0,025 | 0,0884 | 0,2742 |
| 6 | | dt= | 0,025 | 3 | 0,05 | 0,1768 | 0,4717 |
| 7 | |  |  | 4 | 0,075 | 0,2652 | 0,5926 |
| 8 | |  |  | 5 | 0,1 | 0,3536 | 0,6369 |
| 9 | |  |  | 6 | 0,125 | 0,4419 | 0,6045 |
| 10 | |  |  | 7 | 0,15 | 0,5303 | 0,4955 |
| 11 | |  |  | 8 | 0,175 | 0,6187 | 0,3098 |
| 12 | |  |  | 9 | 0,2 | 0,7071 | 0,0475 |
| 13 | |  |  | 10 | 0,225 | 0,7955 | -0,2914 |

**Обработка результатов эксперимента.**

**Выводы.**

В ходе работы были анализированы данные полета тела и результаты были представлены в виде графика.

Протокол

1. Была построена таблица для вычисления полета тела
2. По специальной формуле была построена таблица траектории полета мяча
3. По данной таблице был построен график полета тела