РЫЧАГ

Антон А.А.,Никита Н. Н., Юра Ю.Ю., Егор С.Д.

Аннотация

*Создание программы решения физической задачи – рычаг силы*

Шаблон:

В работе проведено исследование рычага. Работа посвящена исследованию рычага. Полученные результаты показывают, что рычаг работает. Результаты численного моделирования указывают на то, что все нормально. Построена зависимость сил. Смоделирован процесс работы рычага.

Введение

*Во введении описывается сущность работы, её цель и задача, обосновывается актуальность проведённого исследования. Введение пишется текстом, без использования формул, и служит для формирования у читателя общих представлений о работе.*

Шаблон:

Поднятие тяжестей является важным вопросом древней физики. Он играет ключевую роль во всем.

В рамках настоящей работы рассматривается физическая задача. Для этого используется python 3.9 Таким образом, целью работы является решение задачи на python. Для решения этой задачи необходимо ввести начальные данные

Постановка задачи

*Постановка задачи содержит строгую математическую и физическую формулировку задачи исследования: какое уравнение или их система будет решаться, какой математический аппарат будет использоваться.*

Шаблон:

Для описания этого события необходимо определить рычаг Исходя из модельных условий у нас рычаг Изменение искомого параметра описываются уравнением рычага

Начальные условия

*Для решения всякой дифференциальной задачи необходимо задать начальные условия, которые определяют её решение. Этот короткий раздел статьи должен содержать формулу, значение или таблицу значений, определяющие выбранные начальные условия с кратким пояснением, почему были выбраны именно такие параметры.*

Шаблон:

Для решения поставленной задачи необходимо определить следующие начальные условия рычага Рассмотрим такие значения параметров, при которых рычаг является рычагом Характерно разные результаты можно получить, положив значения равными рычагу С целью упрощения рассмотрения примем, что рычаг не рычаг

Результаты моделирования

*В этом разделе необходимо кратко изложить основные результаты выполненной работы, привести один-два рисунка или таблицы, их иллюстрирующие. Нужно качественно описать результаты (к чему они приводят, чем различные решения поставленной задачи отличаются друг от друга и т.д.).*

Шаблон:

В результате численного моделирования были получены следующие результаты:… Приведённые графики показывают, что… Как видно из графика, решение приводит к…, в то время как для других начальных условий…

Заключение

*Тут нужно описать результат выполнения работы в соответствие с поставленными целями и задачами, упомянуть значимость и перспективы дальнейшего развития исследования.*

Шаблон:

Проведённое исследование показало, что… В то же время,… Таким образом, решение задачи указывает на… Дальнейшим развитием этой работы может стать…