Рычаг силы

И. И. Иванов, А. С. Байгашов

Аннотация

В работе проведено исследование изменений параметров системы рычага силы в результате приложения заданной силы. Приводятся результаты совершения работ рычага, в которых участвуют гипотетические и реально существующие объекты. Построена зависимость координаты от времени совершения работы на плечо с реально существующим объектом

Введение

Поднятие предметов является важным вопросом древней физики.

В рамках настоящей работы рассматривается результаты совершения работы рычагом для поднятия нашей планеты гипотетическим телом. Для этого используется среда для python 3.9. Таким образом, целью работы является написание кода для решения поставленной задачи.

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 составить конечную формулу из следующих:

Исходя из модельных условий… Изменение искомого параметра описываются уравнением…

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:… Рассмотрим такие значения параметров, при которых… Характерно разные результаты можно получить, положив значения равными… С целью упрощения рассмотрения примем, что…

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…