Муниципальное общеобразовательное учреждение

«Тубинская средняя общеобразовательная школа»

(МОУ «Тубинская СОШ»)

Индивидуальный итоговый проект

«Вечный двигатель»

Автор проекта: Бубнов Алексей Владимирович

Руководитель: Игошина Наталья Александровна,

учитель физики

п.Тубинский

2023г

Содержание

1.Пояснительная записка

2.Актуальность

3.Цели и задачи проекта

4.Основная часть

5.История

6.Продукт: презентация, модель двигателя

7.Заключение

8 литература

Пояснительная записка

Актуальность: актуальность проекта заключается в том, что получение бесконечного числа энергии без затраты ресурсов, сильно упростило бы жизнь человечества.

Цель: узнать о том, что такое вечный двигатель. Как он работает.

Задачи:

-Изучить историю возникновения вечного двигателя

-Рассмотреть примеры вечных двигателей

-Попробовать сделать макет вечного двигателя своими руками

-Узнать, может ли существовать вечный двигатель

История. Примерно в 1159 году нашей эры Индийский математик Бхаскар просветлённый нарисовал проект вечного двигателя в виде колеса с сосудами, заполненными ртутью. Он думал, что во время вращения колеса жидкость будет стекать на дно каждого из сосудов, тем самым делая одну сторону колеса тяжелее другой, это неравновесие заставило бы колесо вращаться вечно, его проект - один из самых ранних проектов вечного двигателя.

Основная часть. Вечный двигатель – воображаемое устройство, которое может работать вечно, без участия внешних сил.

Представьте себе мельницу, которая создавала бы сама себе поток воздуха, для своего же вращения. Или лампочку, чей свет бы производил электричество

Такие устройства засели в головах у многих изобретателей, ведь они могли генерировать **бесконечную энергию**

Просто представьте, вечный двигатель, в котором люди являлись бы одним из элементов его системы. Такая машина могла бы работать бесконечно

Вот только есть проблема, все эти идеи не работают, каждая из идей вечного двигателя нарушают один, или даже больше фундаментальных законов термодинамики – ветвей физики, описывающие отношение различных форм энергии

Первый закон термодинамики гласит – энергия не возникает из ниоткуда и не исчезает в никуда. Этот закон сразу уничтожает полезность вечного двигателя. Машина будет поглощать столько же энергии, сколько она производит. Лишней энергии даже не хватит на подзарядку телефона или машины.

Но что, если мы просто хотим, чтобы эта машина работала вечно?

Примеры вечных двигателей

Учёные предлагали множество идей, некоторые из них основывались всё на том же колесе, однако, чуда не случилось. Движущиеся механизмы, делающие одну из частей тяжелее, так же смещают центр тяжести, а с низким центром тяжести колесо, подобно маятнику будет двигаться вперёд и назад, а затем остановится