

# Вечный двигатель, perpetuum mobile, перпетуум мобиле

**Мартын:** Что такое perpetuum mobile?

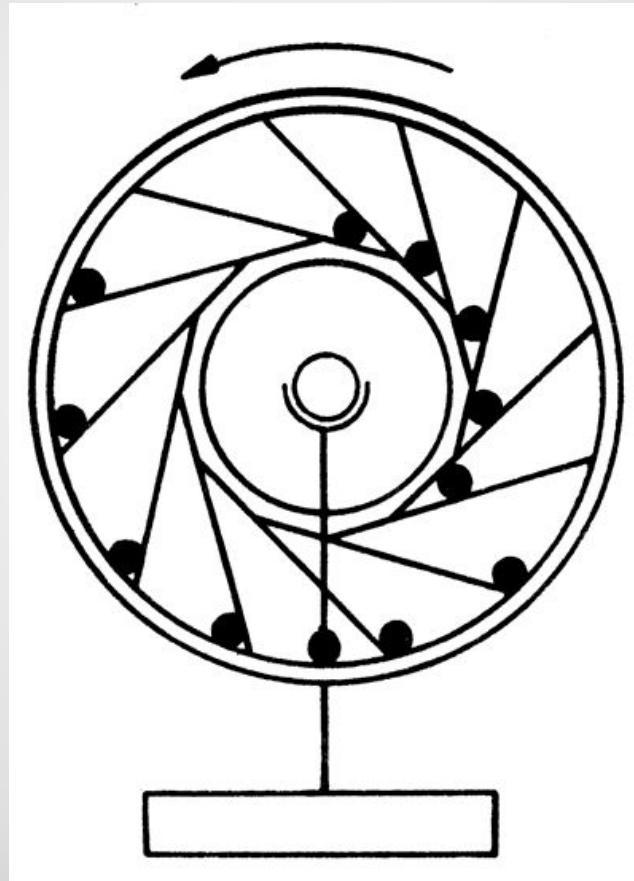
**Бертольд:** Perpetuum mobile, то есть вечное движение.

Если найду вечное движение, то я не вижу границ творчеству человеческому ... видишь ли, добрый мой

Мартын, делать золото — задача заманчивая, открытие, может быть, любопытное, но найти perpetuum mobile ... О!...

**А. С. Пушкин** "Сцены из рыцарских времён"

# Механический перпетуум мобиле Эдуарда Сомерсета



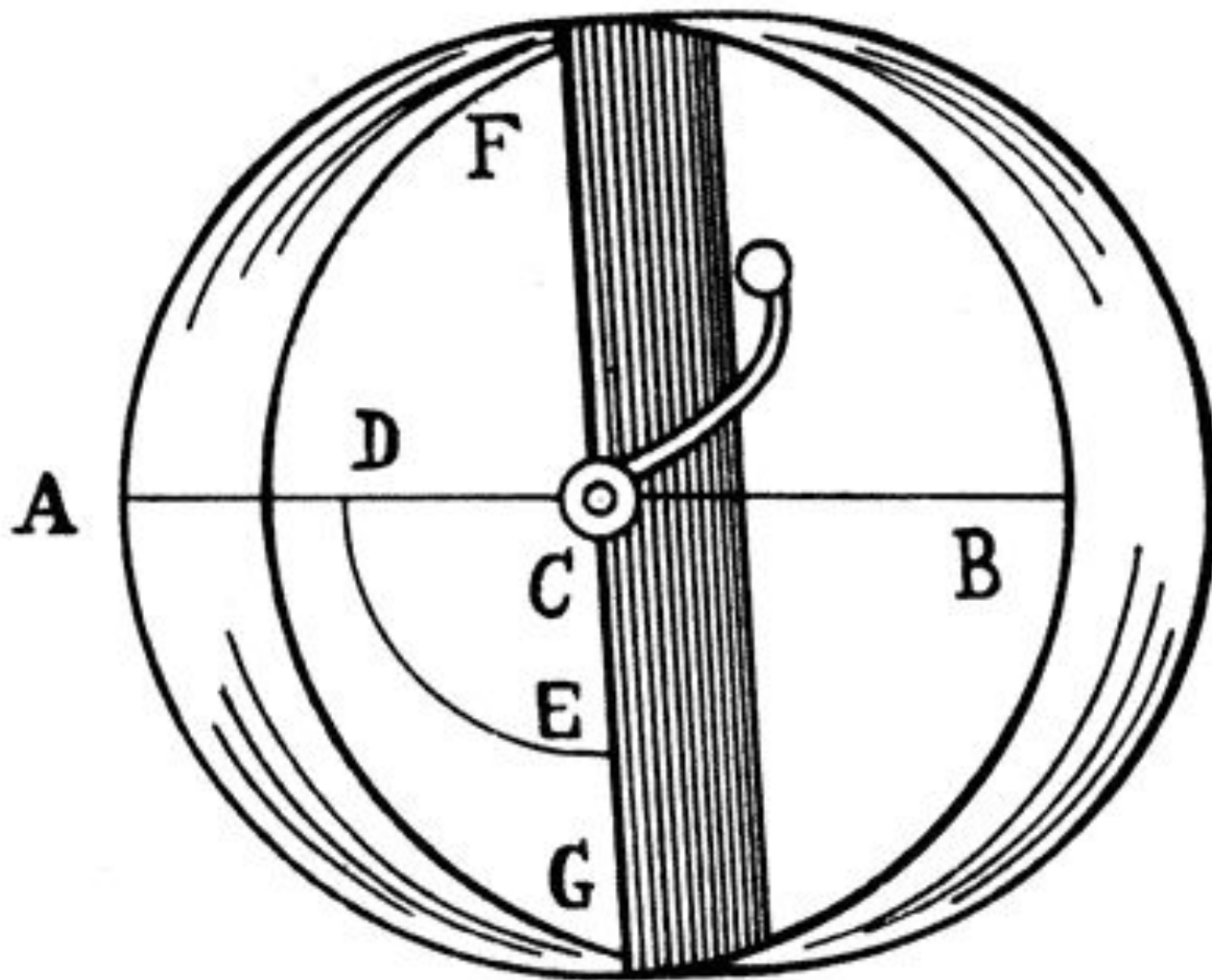
## Гравитационный перпетуум мобиле астронома Христофора Шейнера.

Gnomon Scheinerianus in centro mundi — схема гравитационного перпетуум мобиле астронома Христофора Шейнера. Идея этого вечного двигателя была навеяна Луной.



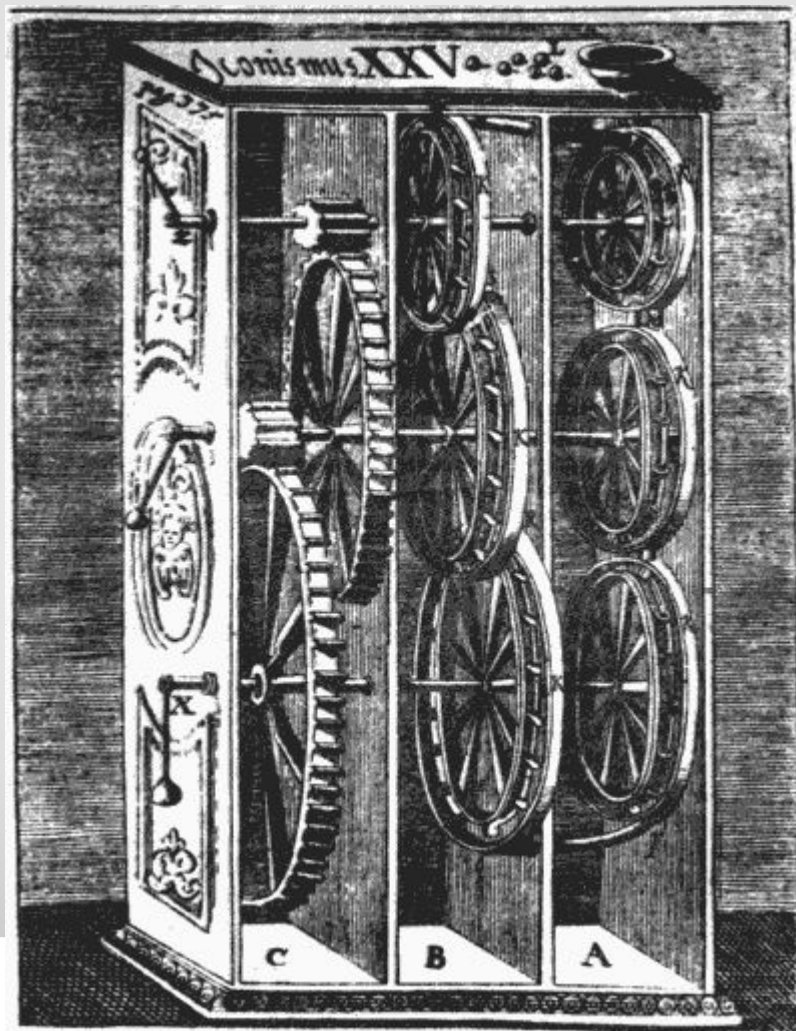
## Перпетуум мобиле Клеменса Септимуса, ученика Галилея.

Перпетуум мобиле в виде барабана, заполненного  
двумя жидкостями. - проект Клеменса Септимуса.



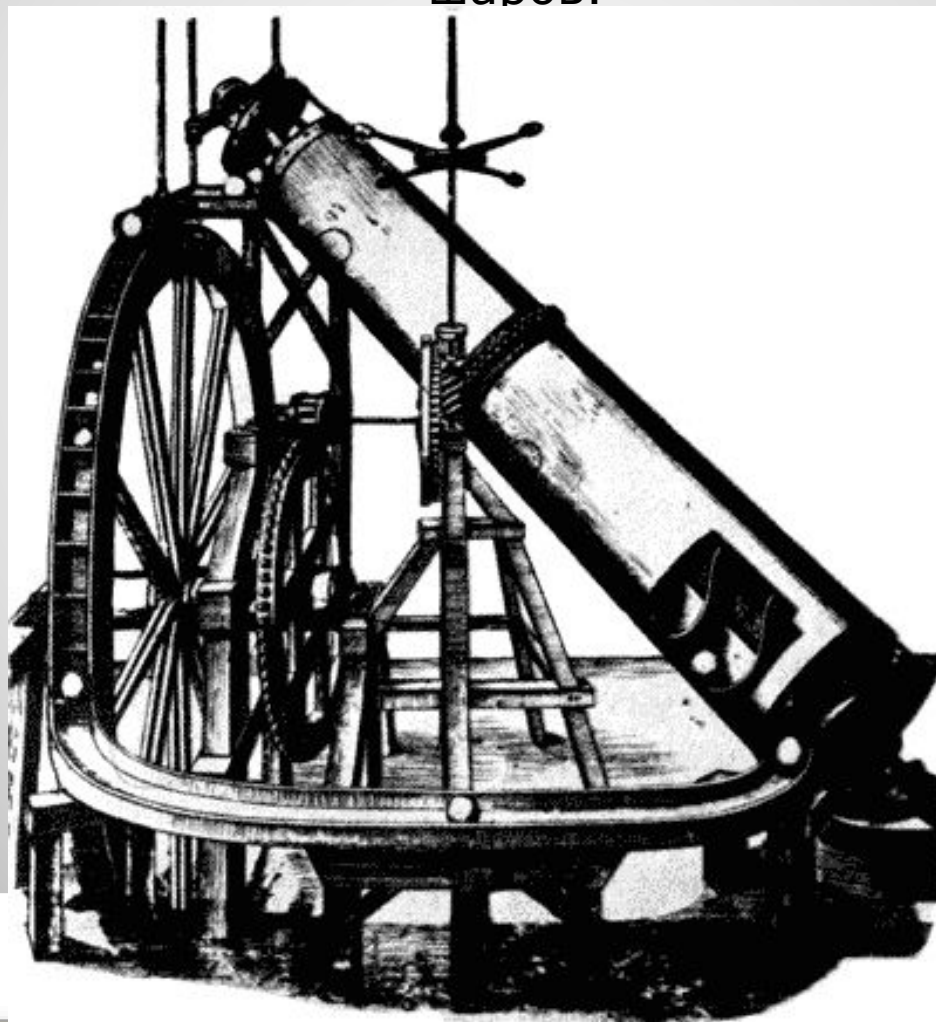
## Механический перпетуум мобиле Вильгельма Шреттера.

Механический перпетуум мобиле Вильгельма Шреттера, с перекатывающимися шарами в системе трех ведущих и трех подъемных колес, связанных зубчатыми передачами



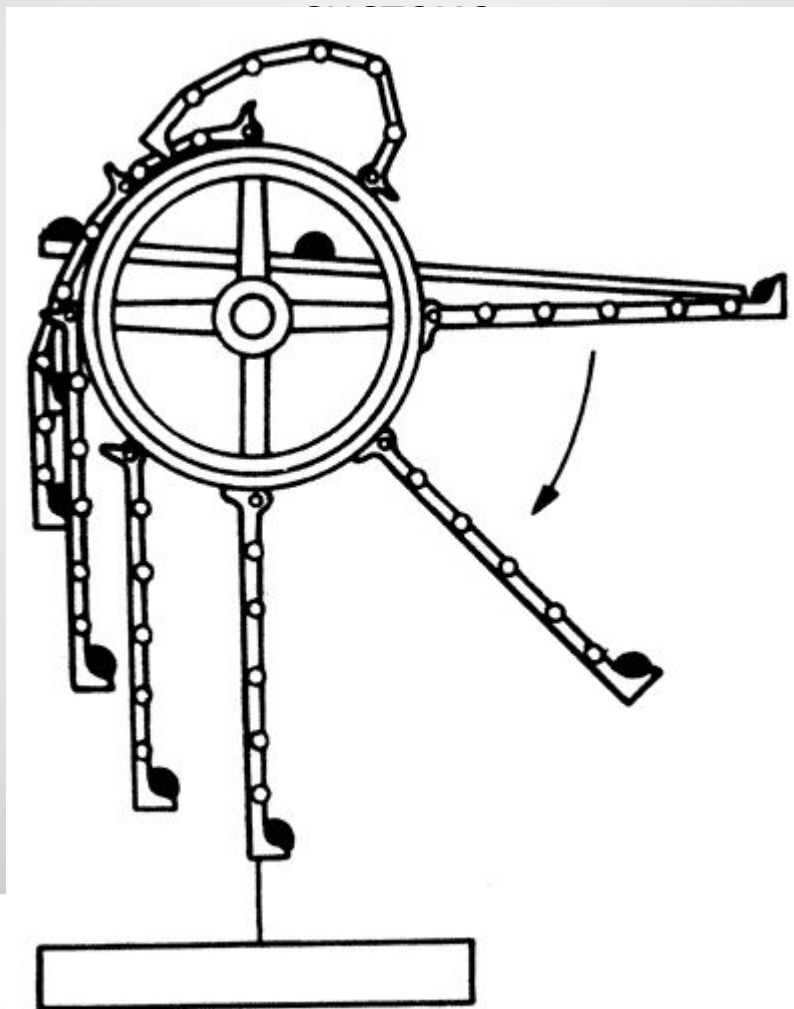
## **Механический перпетуум мобиле Ульриха из Гранаха.**

Механический перпетуум мобиле Ульриха из Гранаха, датируемый 1664 г. Водяное колесо с архимедовым винтом предназначалось здесь не для подачи воды, а для замыкания, цикла движения системы шаров.



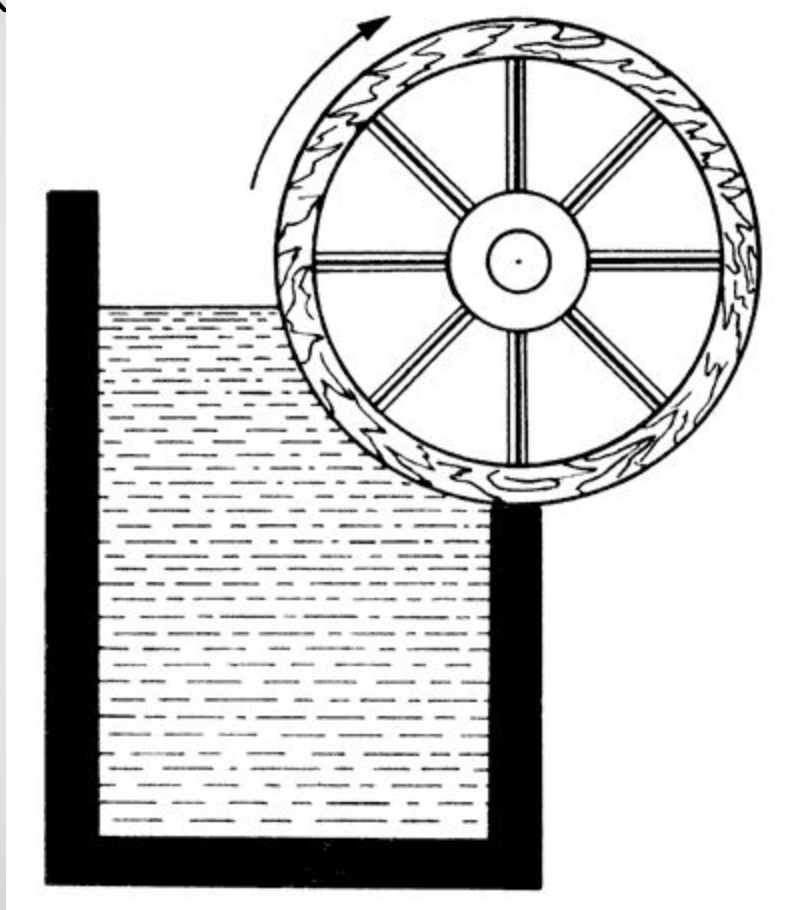
## Колесо с сочлененными откидывающимися рычагами.

Джордж Ливтон из Мидлсекса использовал элементы, известные еще арабским и индийским конструкторам. Колесо с сочлененными откидывающимися рычагами автор дополнил шарами, задачей которых было увеличивать неравновесие сил, действующих в этой



## Вечный двигатель на ошибочном толковании закона Архимеда.

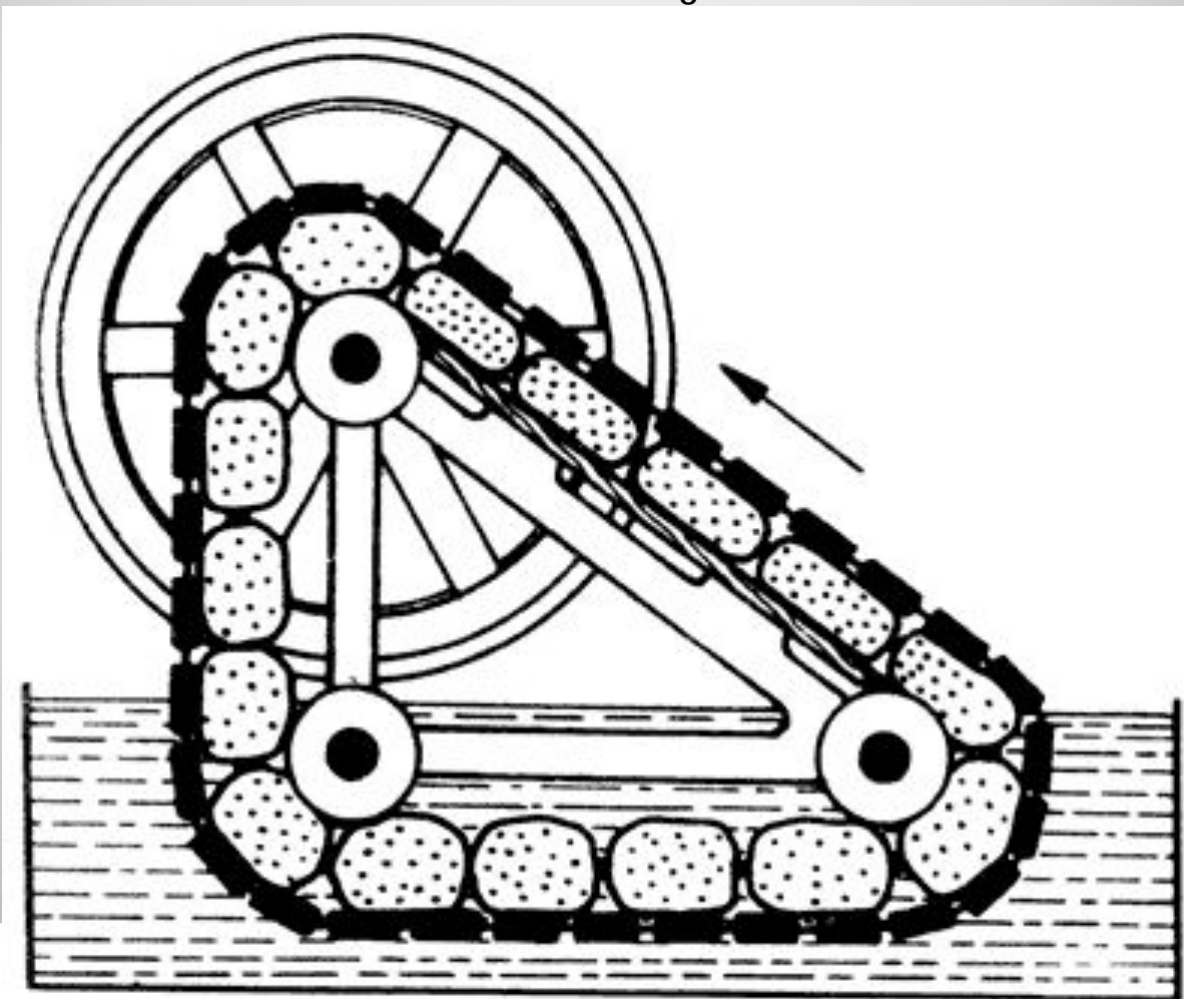
Принцип этого вечного двигателя был основан на ошибочном толковании закона Архимеда в жидкостях.





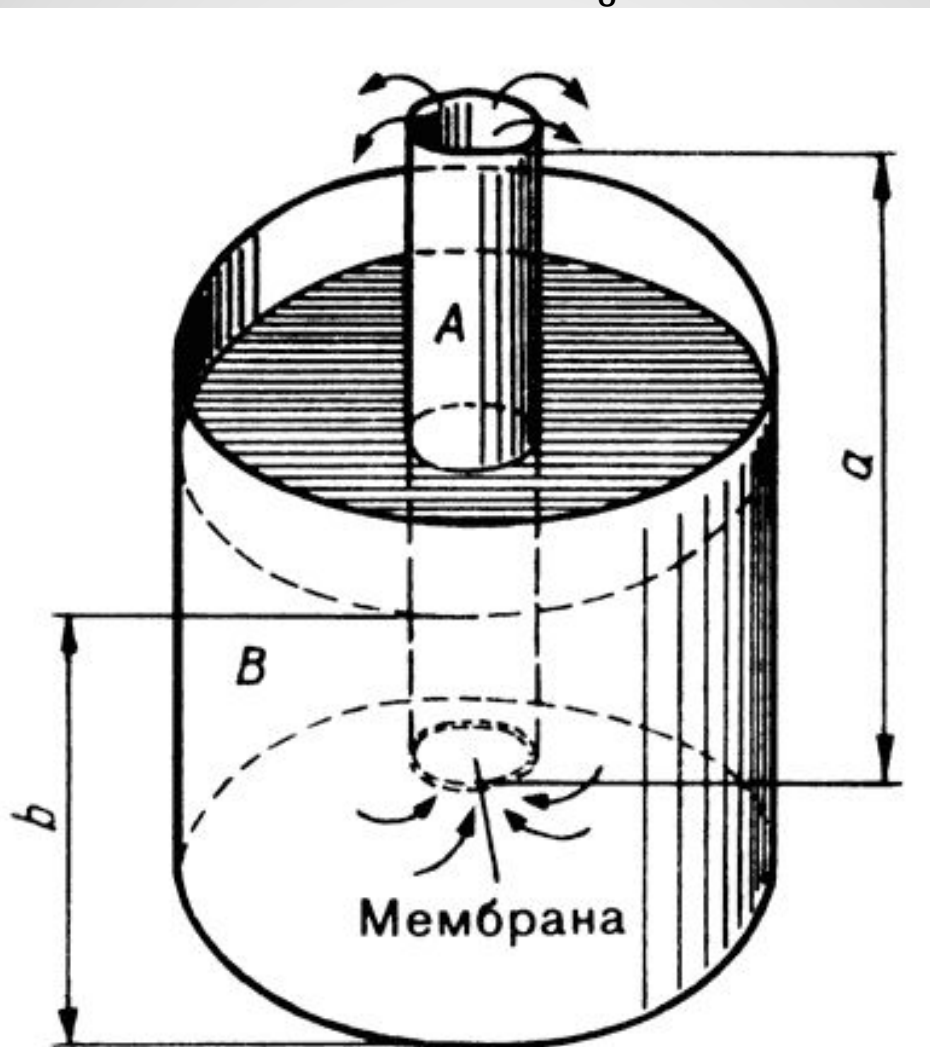
## **Вечный двигатель Вильяма Конгрева начало XIX в.**

Относящийся к началу XIX в. вечный двигатель Вильяма Конгрева является одним из многочисленных гидравлических вечных двигателей, в которых использовались капиллярные свойства



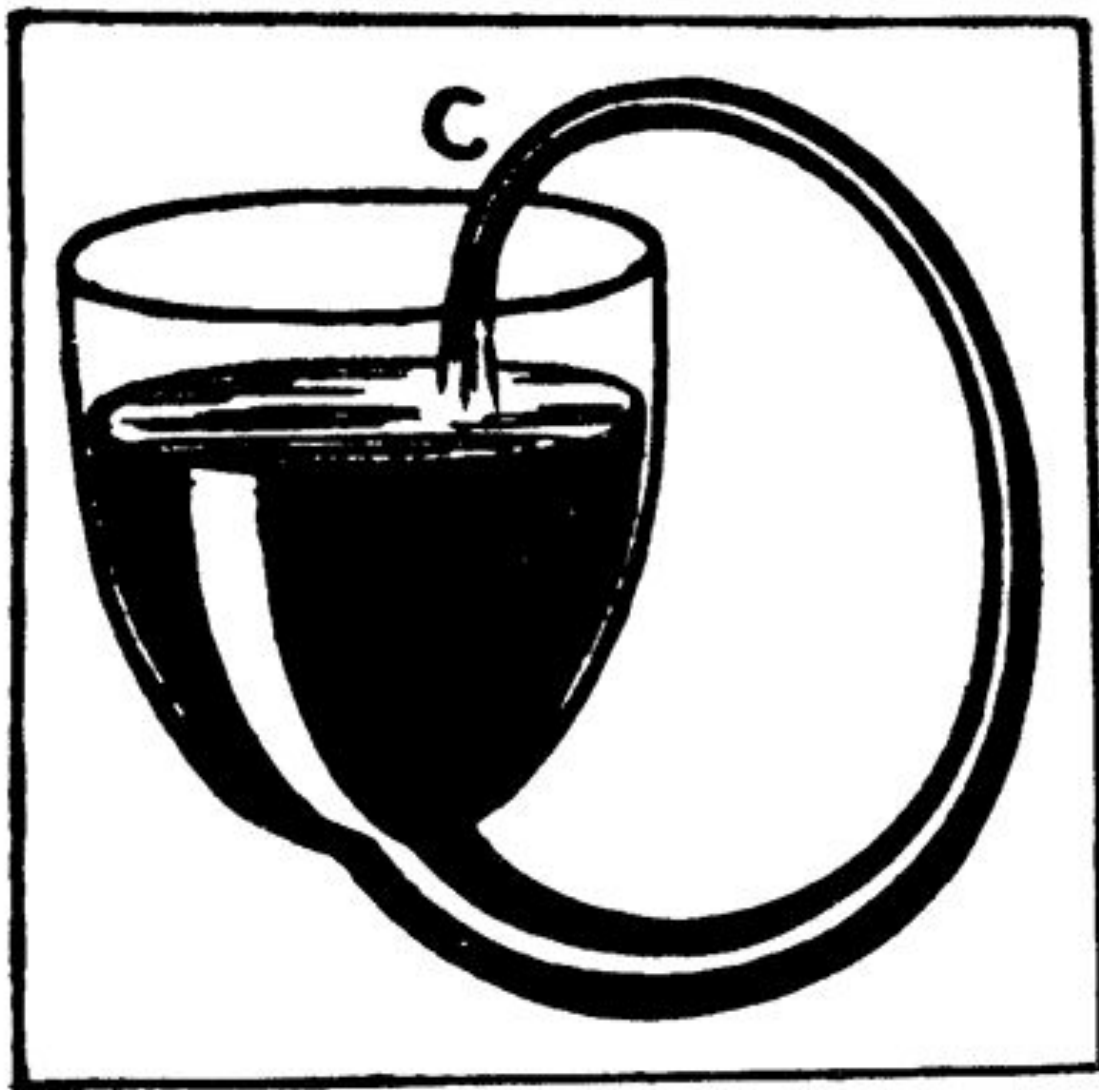
## Двухжидкостный перпетуум мобиле Иоганна Бернулли.

Двухжидкостный перпетуум мобиле Иоганна Бернулли Вечное движение должно было осуществляться в результате взаимного проникновения и последующего обратного разделения обеих



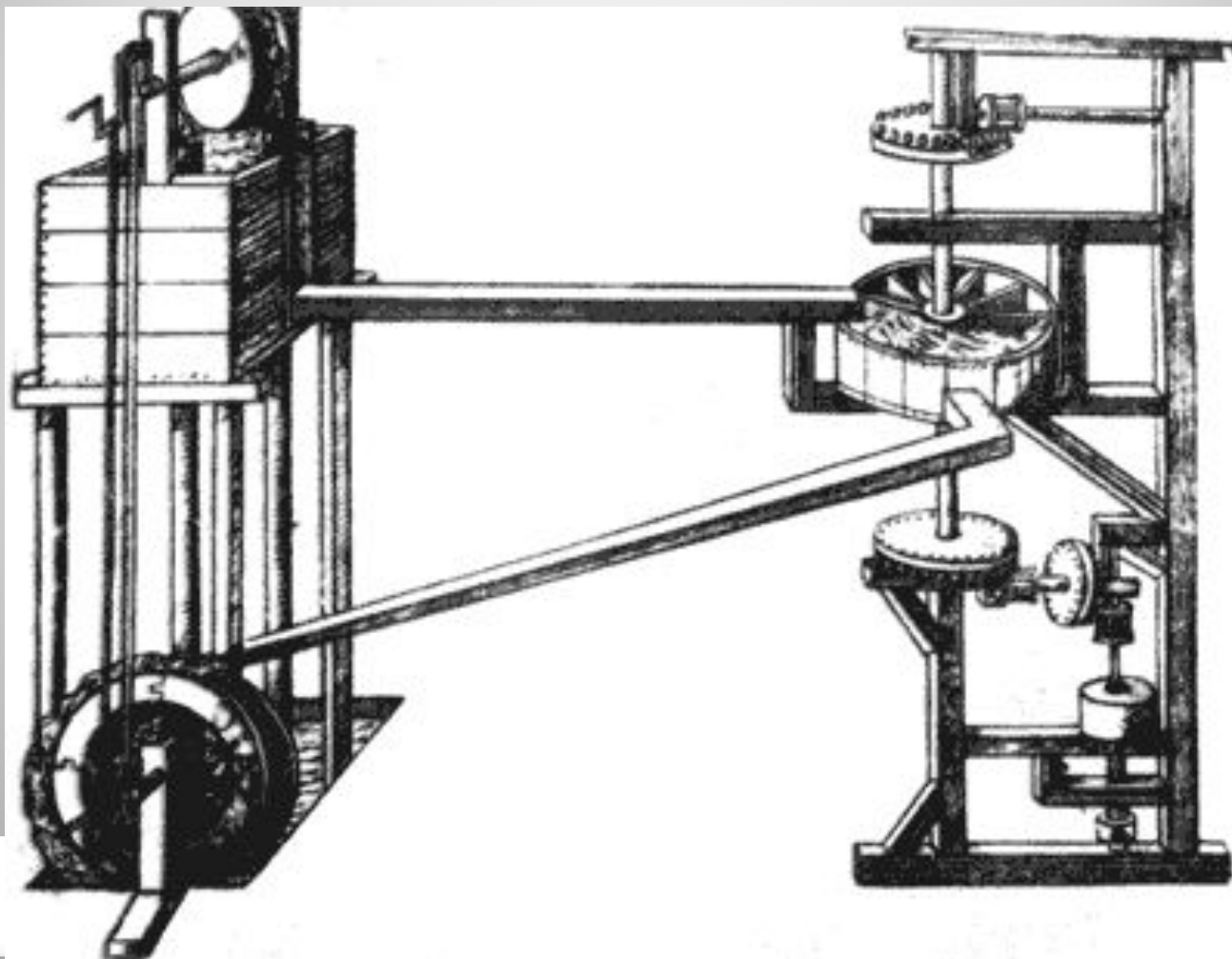
## Гидравлический перпетуум мобиле Дени Папеном в 1687 г.

Гидравлический перпетуум мобиле, предложенный в 1687 г. Дени Папеном. Этот проект основывался на ошибочном толковании



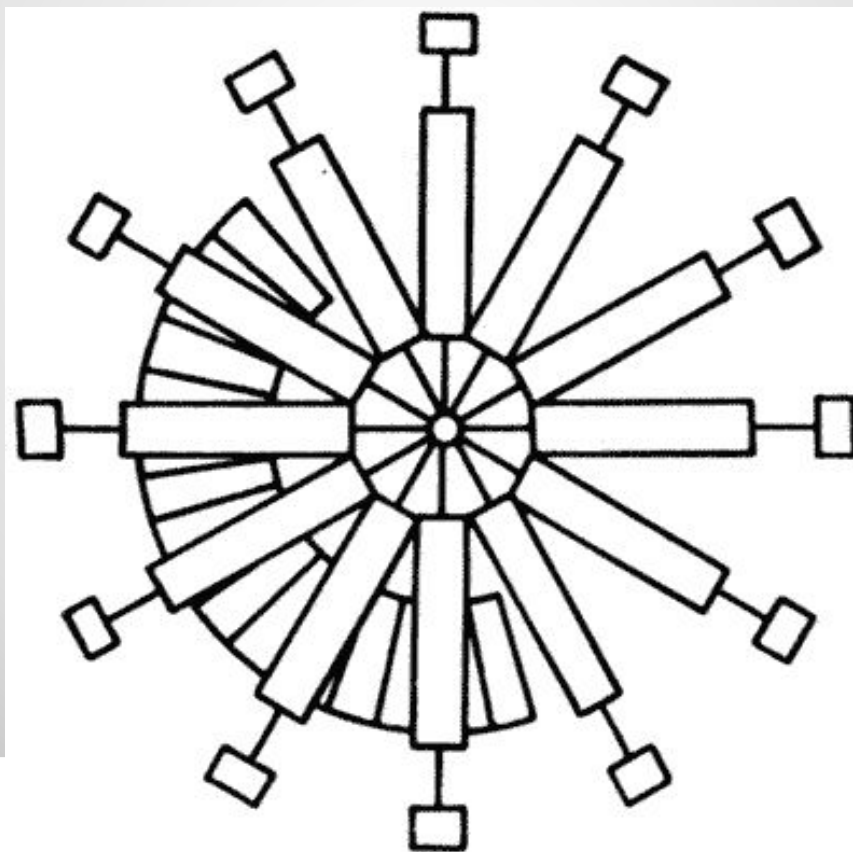
## Перпетуум мобиле.

Эта машина построена на том же принципе, что и перпетуум мобиле на рис.56. Насос приводится в действие водяным колесом; для привода же рабочей машины используется горизонтальное лопастное колесо, питаемое водой из резервуара насоса.



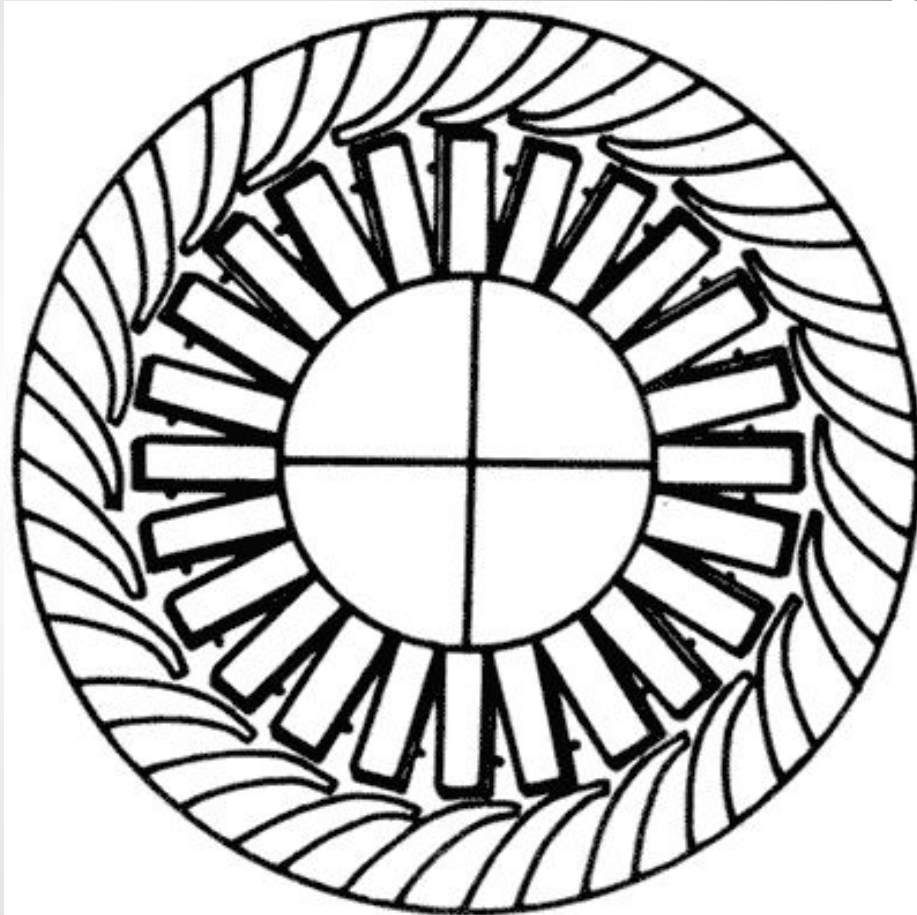
## **Автоматический магнитный двигатель или мотор-парадокс.**

«Автоматический» магнитный двигатель или «мотор-парадокс». По идее автора, причиной неравновесия сил на симметричном колесе с постоянными магнитами и фиксированными грузами являются силы притяжения между магнитами, укрепленными на рычагах вращающегося колеса, и неподвижными магнитами в левой части устройства



## **Вечный магнитоэлектрический мотор со статором из постоянных магнитов.**

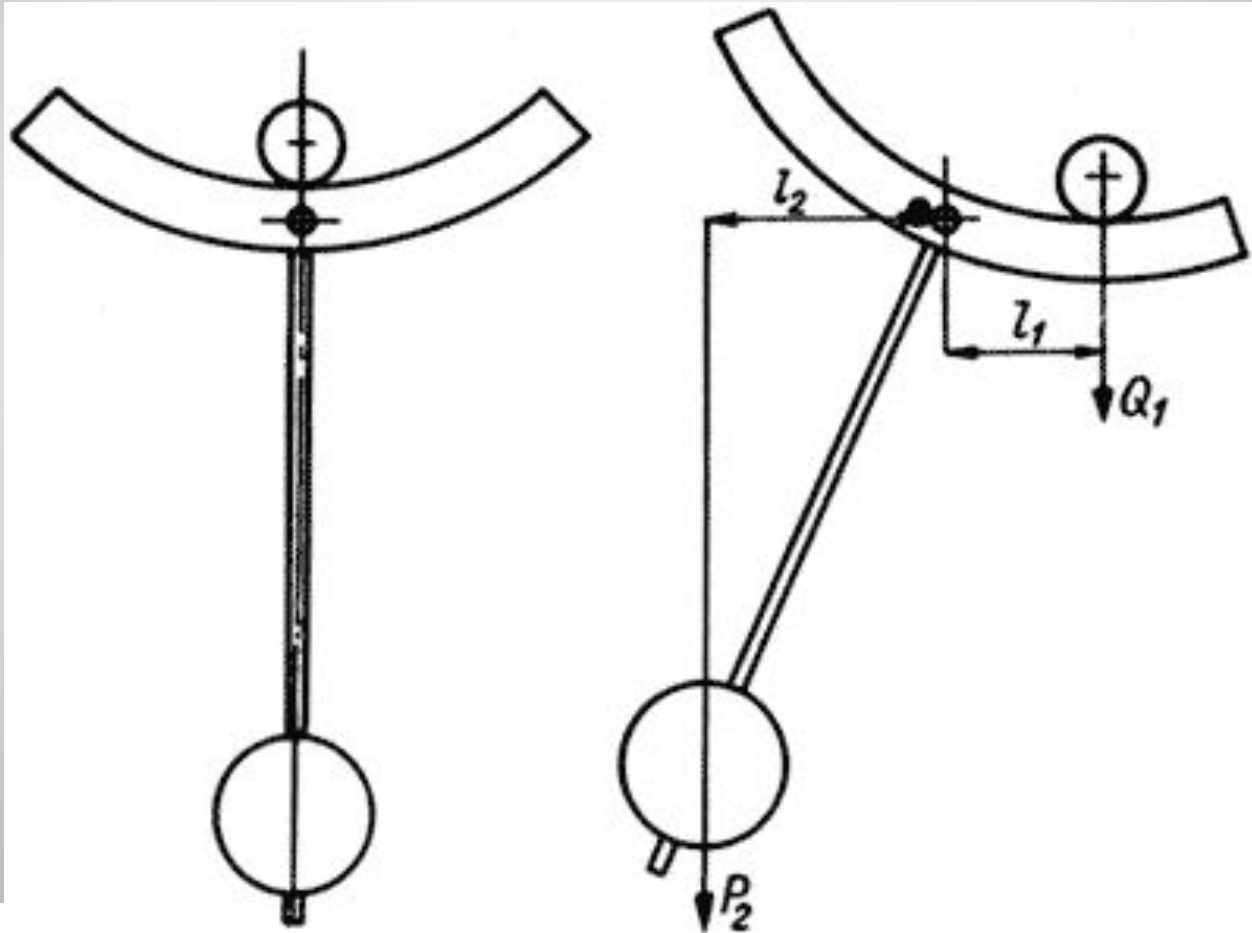
«Вечный» магнитоэлектрический мотор со статором, образуемым постоянными магнитами одинаковой полярности, и выполненным из мягкого железа ротором. Обмотка ротора на короткие промежутки времени подключается к внешнему источнику электрического тока. По утверждению изобретателя, взаимодействие магнитных полей статора и ротора должно было быть причиной непрерывного вращения этого устройства.



## Вечный механический маятник.

«Вечный» механический маятник, приводимый в движение инерционным эффектом.

*(Возвращение к проблеме вечного движения в космическом веке)*



## **Юлиус Роберт Майер.**

Юлиус Роберт Майер (1814—1878), немецкий врач и естествоиспытатель, который первым сформулировал закон сохранения энергии.





- В презентации использовались схемы, чертежи и рисунки
- Механических вечных двигателей,
  - Гидравлических вечных двигателей,
  - Более современных вечных двигателей,
  - Вечные двигатели в космическом веке.

*Презентацию выполнил: уч-ся 10 А класса Санатуллов Руслан*

*(использовал:*

- 1. учебные материалы: справочники и дополнительная литература по физике (ШБ);*
- 2. Сканер школьный;*
- 3. ПК школьный (без доступа в Internet)*

Приложение к материалам по проведению недели физики  
Учителем Язвенко М. В. В 2011-2012 учебном году.