

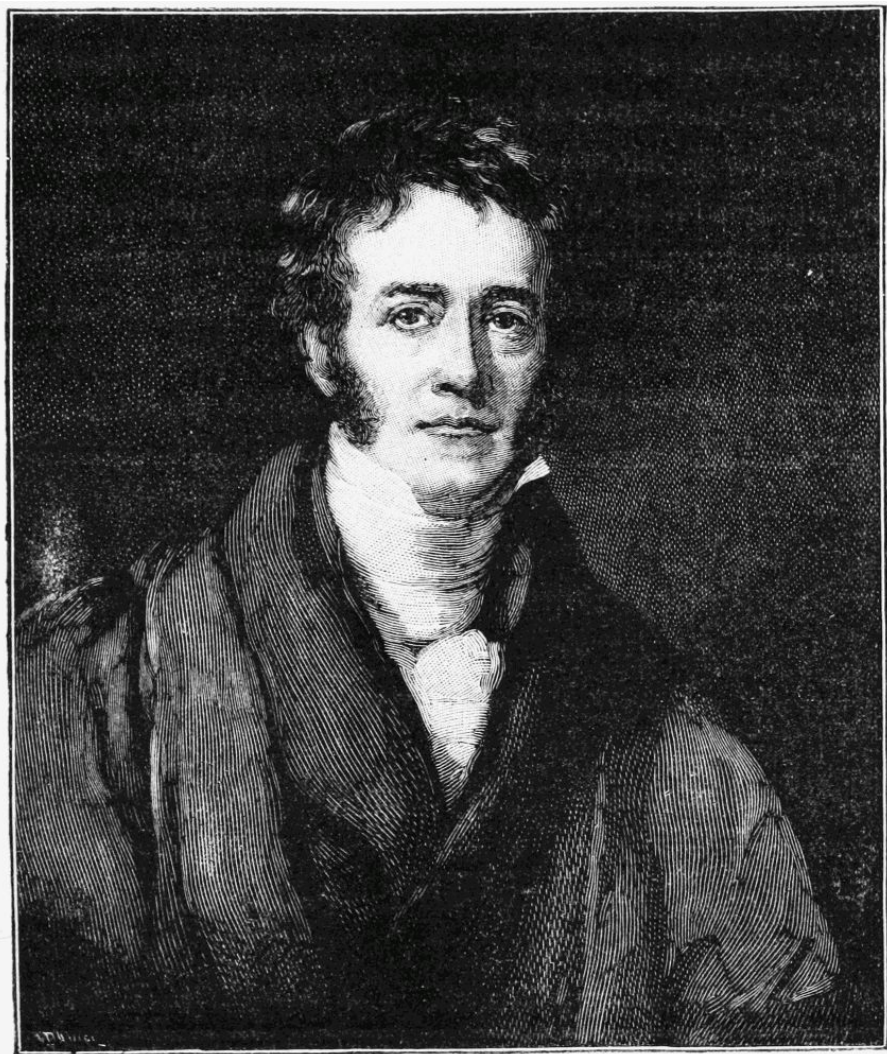
Тауматроп своими руками

Сама игрушка уходит корнями в далекое прошлое - к возникновению кинематографа. Действие волшебной забавы основано на оптической иллюзии или, попросту сказать, на обмане зрения.

Тауматроп, одно из многих устройств, придуманных человеком для “оживления” изображений. То есть, для создания **анимации**.



Впервые этот поразительный опыт продемонстрировал своему другу Джон Гершель. Он спросил сможет ли тот одновременно увидеть обе стороны монеты. Разгадка была проста - нужно лишь раскрутить монету на ребре.

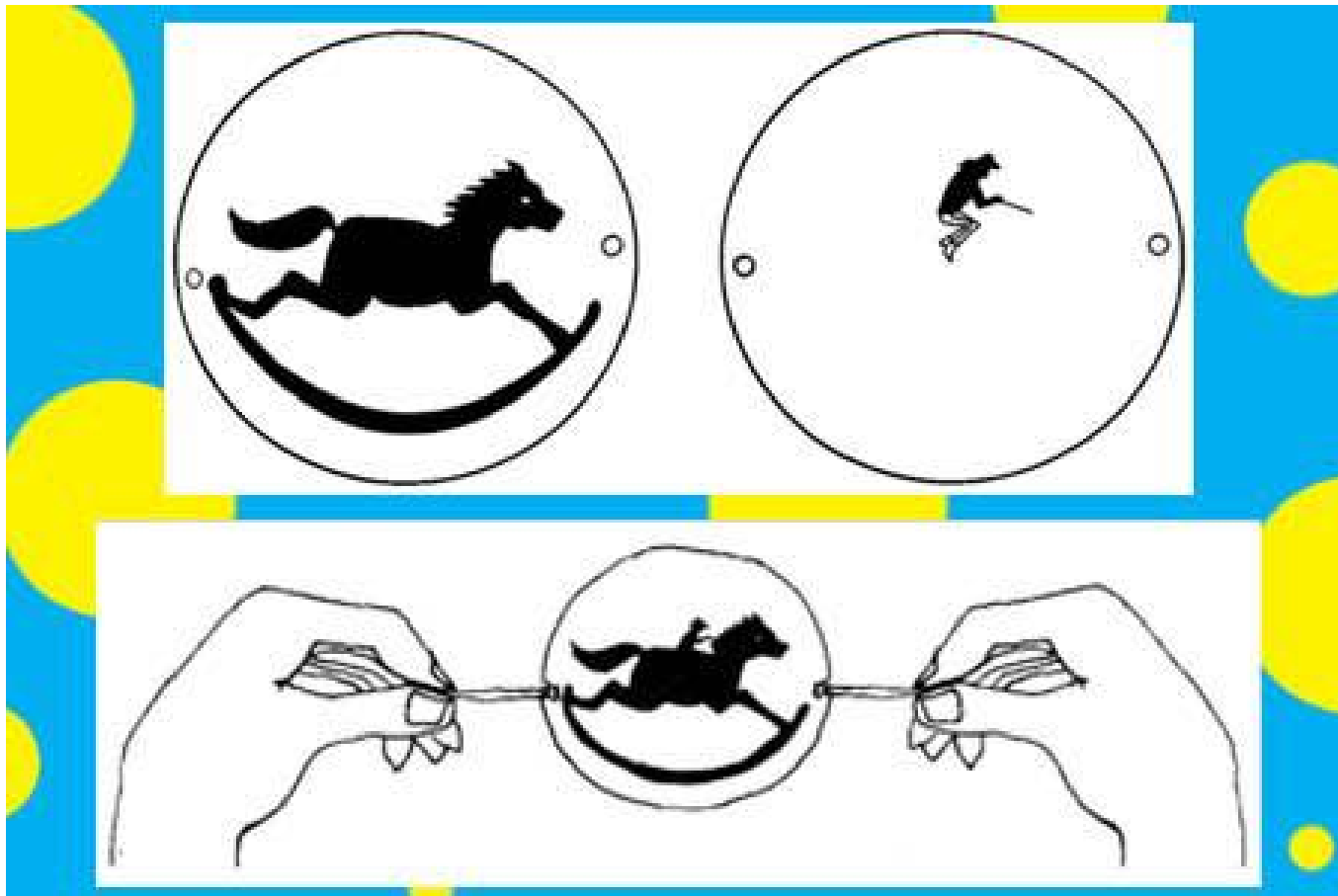


Изобрёл тауматроп английский врач Джон Пэрис в 1825 году. Основана она на сохранении зрительных впечатлений от объекта после того, как объект уже исчез из поля зрения.

В 1826 году доктор Пэрис наладил изготовление и производство своей игрушки, а через пару лет написал книгу для детей, в которой сложные научные знания предлагалось осваивать через весёлые игры и игрушки, в том числе тауматроп. Тауматроп представляет из себя картонную карточку с двумя изображениями на разных сторонах. Вращая его за продетые в отверстия по бокам верёвочки, зритель видит соединение двух картинок в единое целое.



Тауматроп – это небольшой картонный диск с картинками на противоположных сторонах и веревочками(резиночками) , прикрепленными с двух сторон. При быстром вращении картонного диска с двумя рисунками наш глаз воспринимает сразу оба изображения, а так как диск вращается на одном месте (вокруг своей оси), то мы видим оба рисунка. Это оптическая иллюзия — в нашем восприятии оба изображения оказываются совмещенными. Если нарисовать с одной стороны картонки лошадь, а с другой наездника, то при вращении нам кажется, что наездник сидит на лошади.

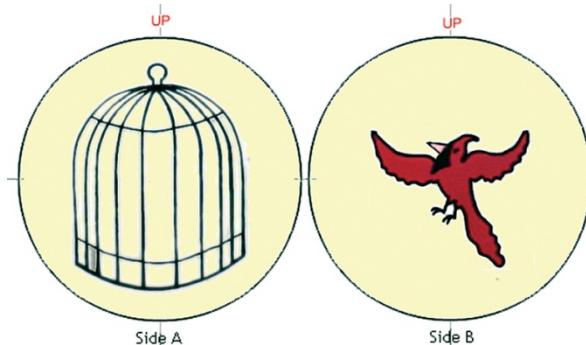


Тауматроп на палочке

Нам понадобится :

плотная бумага, карандаши, ножницы, палочка

1. Вырезаем готовые шаблоны или рисуем картинки самостоятельно.



2. Склеиваем их, вставляя палочку между картинками.



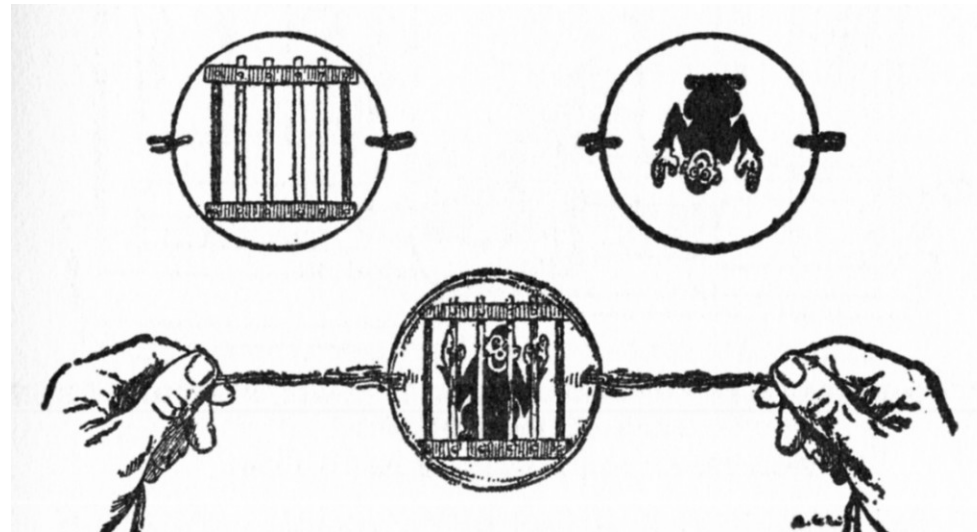
3. Раскручиваем игрушку и любуемся результатом.

Тауматроп на веревочке

1. Вырезаем готовые шаблоны или рисуем картинки самостоятельно.

2. Склеиваем их, перевернув изображение с ног на голову.

3. Прикрепляем веревочки с боков.



3. Раскручиваем игрушку и любуемся результатом.