

Вашему вниманию предлагается доказательство работоспособности самовращающейся модели колеса с магнитами. Теоретическая база. Просьба изложить свои замечания по ошибкам в расчёте и замечания.

Схемотехнический эскиз самовращающегося колеса.

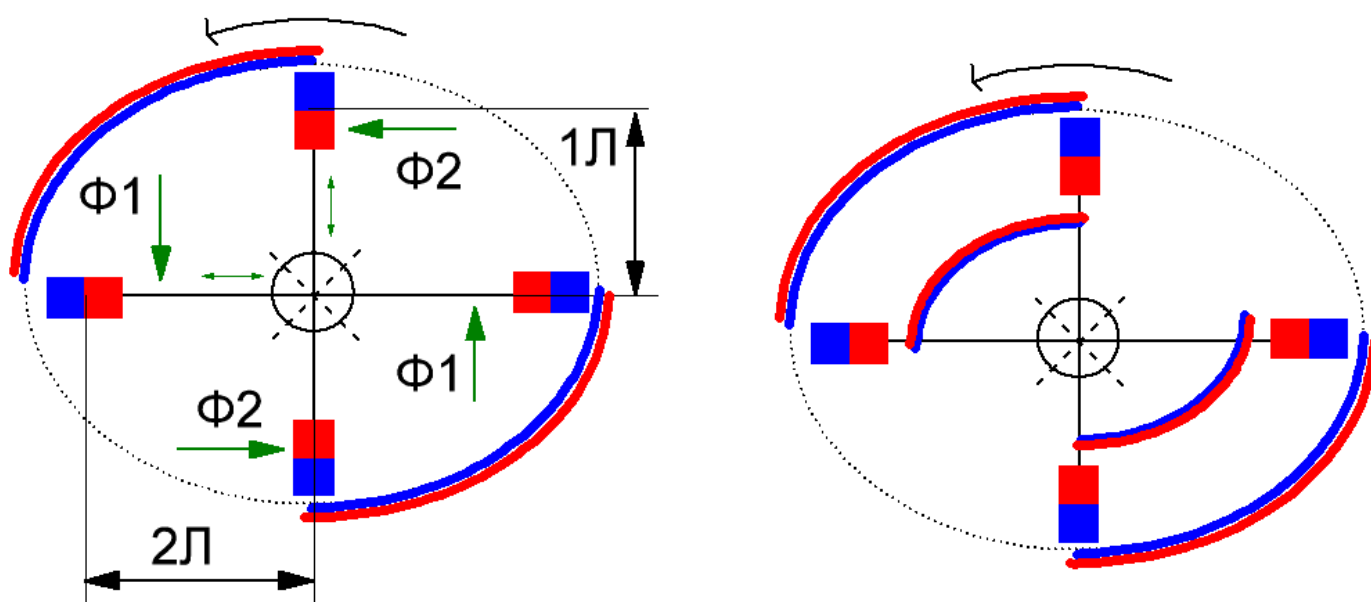


Рисунок 1.

Принцип работы устройства прост. Крестовина с подвижными магнитами имеет свойство изменять свою длину по размеру овала указанного штрихпунктирной линией. Вот примерное устройство такого элемента, способного приводить в движение магнитов в устройстве.

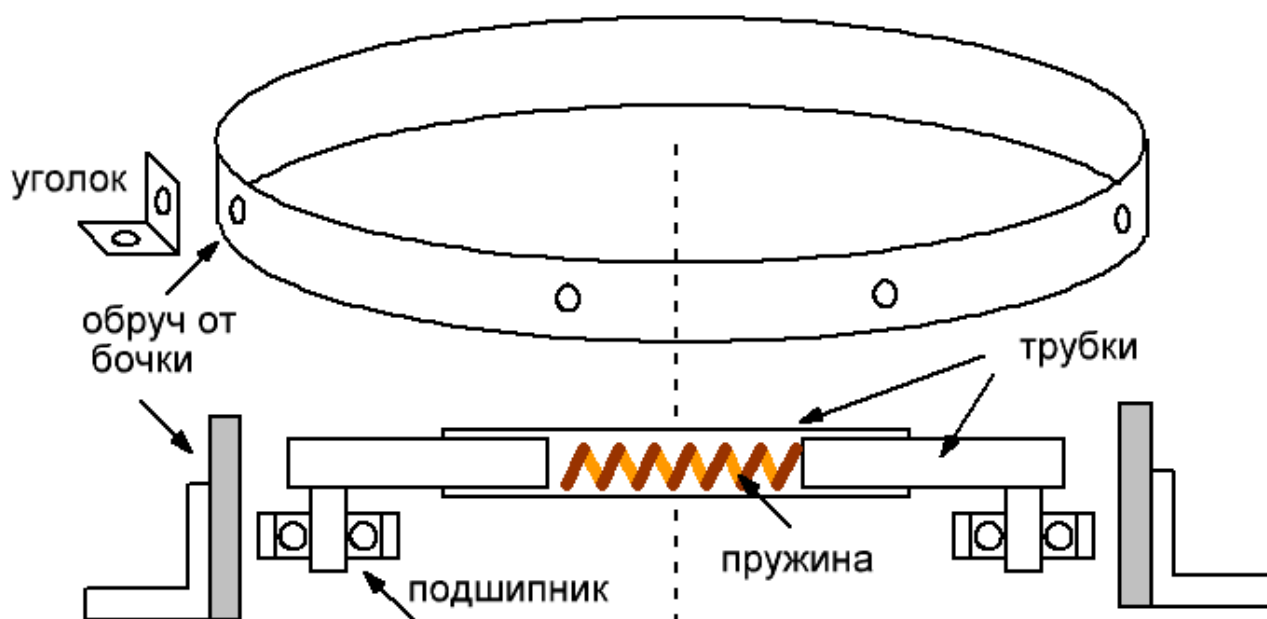


Рисунок 2.

Вращение крестовины по окружности не имеет сопротивления и сил против и по движению в любом направлении вращения, потому как противоположенные подшипники каждой спицы крестовины имеют силы упора от обода одинаковой силы и противоположенного направления, поэтому сумма сил на элементы всегда равна нулю. Единственная сила не дающая свободно крутиться крестовине, сила трения подшипников об ось. На рисунке 3 схематично показаны положения спиц крестовин в двух положениях. Сопротивления вращению нет при любом положении крестовины.

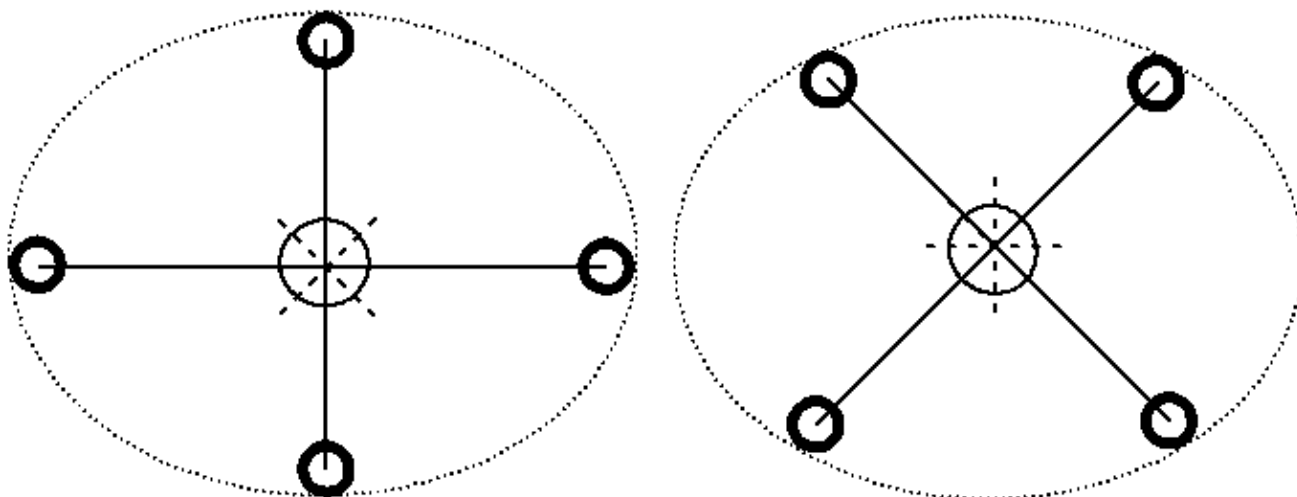
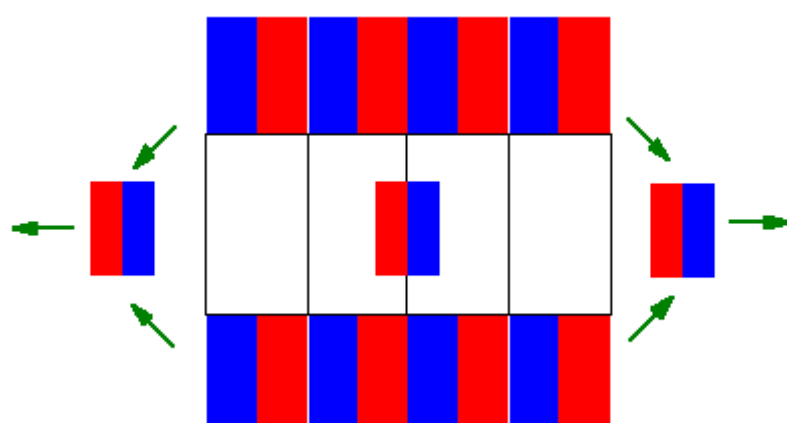


Рисунок 3.

С механикой всё понятно. Теперь по поводу прохождения магнита по магнитному полю. Как видно на



рисунке 4 при прохождении магнита через кольцо торообразных магнитов на выходе будет такая же скорость, как и при входе в магнитную подушку. В реальности потери будут на индукционный нагрев токами Фуко самого обода торообразной

Рисунок 4.

воронки, потому как это ферромагнитный материал. Если сделать один ряд магнитов то будем иметь силу действующую только с одной стороны на проходящие сквозь магниты. Если с другой стороны будет упор на подшипниках то силы действующие на средний магнит не изменятся, потому как сила упора действует на силу магнитов ортогонально.

На рисунке 5 показан принцип привода в движение устройства. Всё основано на принципе неравновесного рычага. Ещё во времена Архимеда люди

умели пользоваться рычажными весами, продавая на рынке материалы и товары имеющие цену в весе.

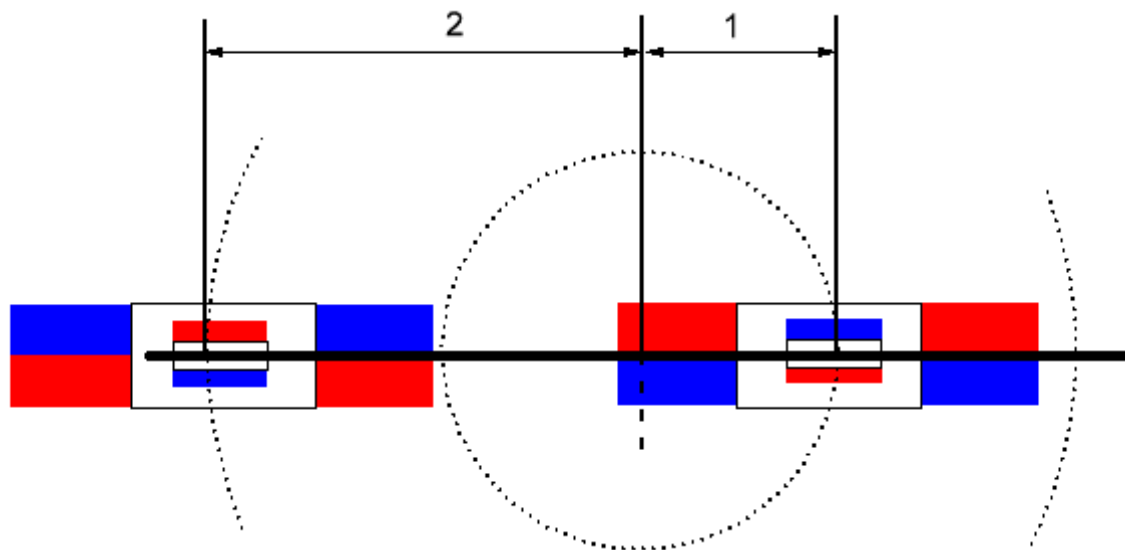


Рисунок 5.

Дисбаланс рычажной системы виден невооружённым глазом, поэтому расчёт никакой не нужен. Если из кольцеобразных магнитов сделать трубу, то левый по рисунку магнит втолкнёт в неё магнит на правой стороне рычага. Таким образом одинаковые по величине силы имеют разное противодействие по отношению друг к другу. Как мы рассмотрели магнит в трубе магнитного поля сопротивления не имеет, поэтому он свободно пройдёт её всю без торможения. И система вновь

вернётся к первоначальному состоянию. Образно такая система выглядит как на рисунке 6. С учётом что рабочие магниты свободно передвигаются по направляющим обозначенным чёрными линиями. Направляющие жёстко соединены между собой и вращаются на оси.

Спасибо за внимание. Жду ваших замечаний. С уважением к Вам новичок ВДстроения bazarov.

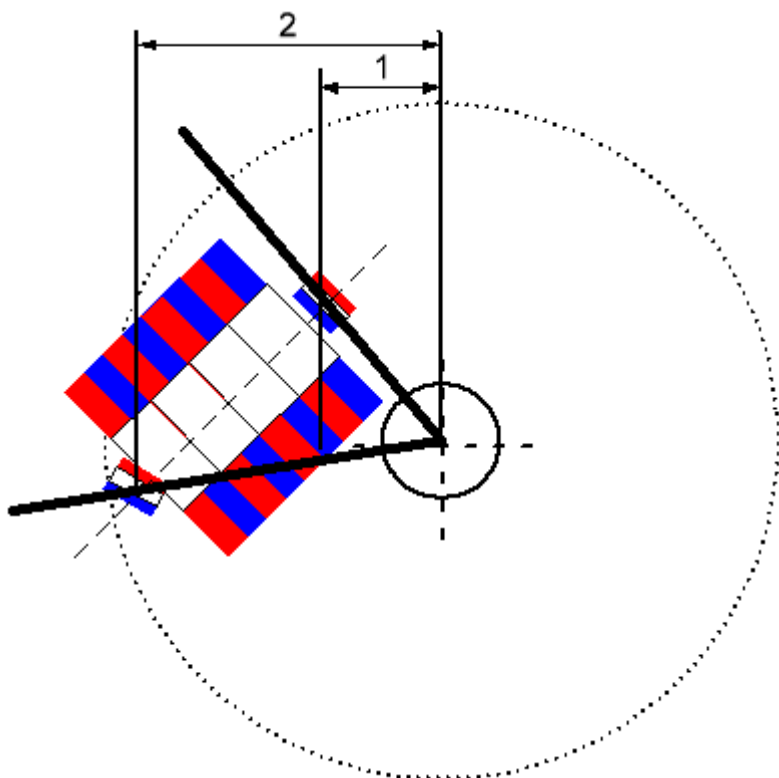


Рисунок 6.