

# MAGNETIC CURRENT



*By*

EDWARD LEEDSKALNIN  
ROCK GATE  
HOMESTEAD, FLORIDA  
U. S. A.

EDWARD LEEDSKALNIN

**МАГНИТНЫЙ ПОТОК**

Хомстед , Флорида, U. S. A., Rock Gate  
Copyright October 1945 by Edward Leedskalnin,

Положите это сочинение так, чтобы при чтении вы смотрели на Восток, и тогда чтение описания магнитного потока будет улучшать вашу энергетику.

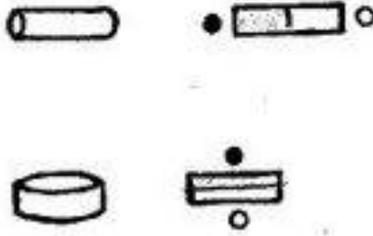
Все нижеописанное является результатом моих двухлетних экспериментов с магнитами в Каменных Вратах, семнадцать миль Юго-западнее Маями, Флорида. Между 25-26 градусом северной широты и 80-81 градусом западной долготы.

*Theory*

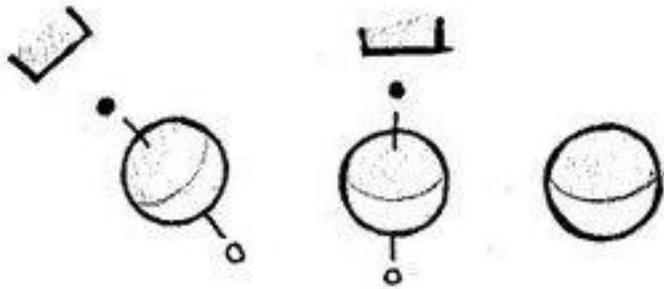
**Сначала я расскажу, что такое магнит.**

Вы видели прямые магнитные бруски, U образные магниты, сферические или шаровые магниты и магниты Alnico разных форм, и с отверстием в середине.

**Во всех магнитах один его край это северный полюс, а другой южный, и в тех, которые не имеют краев, одна сторона северная а другая южная.**

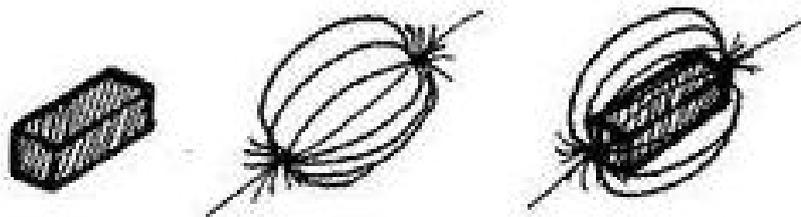


Теперь о сферическом магните. Если у вас есть сильный магнит, вы можете изменить полюсы в сфере в любую сторону, в какую хотите или совсем ее размагнитить, и тогда она перестанет быть магнитом.



В результате...

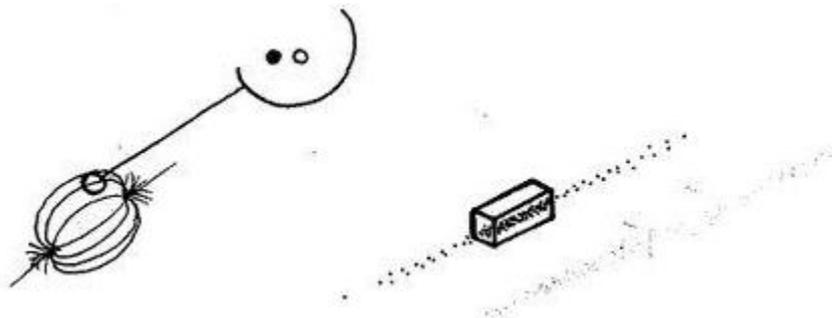
вы можете видеть как магнит, может быть изменен и его сила может быть сконцентрирована, а также вы можете видеть что металл не является реальным магнитом. Реальным магнитом является субстанция, которая циркулирует в металле.



**Каждая частица в субстанции - самостоятельный магнит.**

*(далее по тексту магнитная частица – прим. перев.)*

И имеет северный и южный полюс. Они такие небольшие, что могут проникать через что угодно... Фактически им легче проходить через металл, чем через воздух.



**Они находятся в постоянном движении. Они бегут от одного полюса к другому, и если их направить особым образом они обладают бесконечной мощностью.**



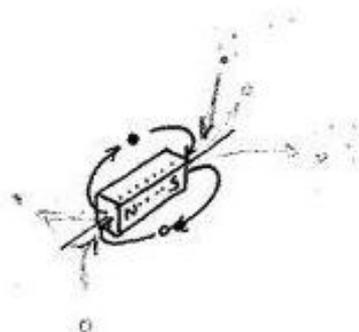
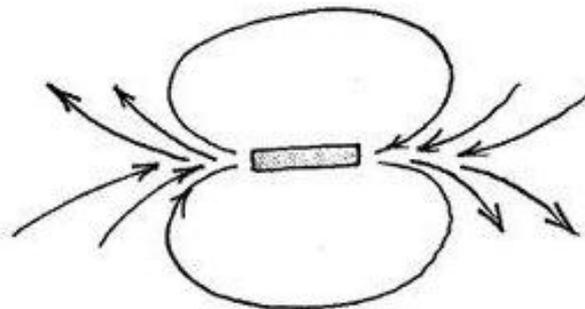
Магнитные частицы северных и южных полярностей являются космическими силами, они скрепляют эту землю в одно целое и держат все на ней.



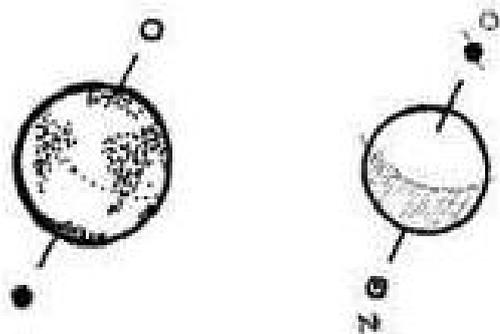
Магнитные частицы северных и южных полярностей равны по силе, но сила каждой магнитной частицы не является чем-то значимым. **Для практического использования, они должны присутствовать в больших количествах.**



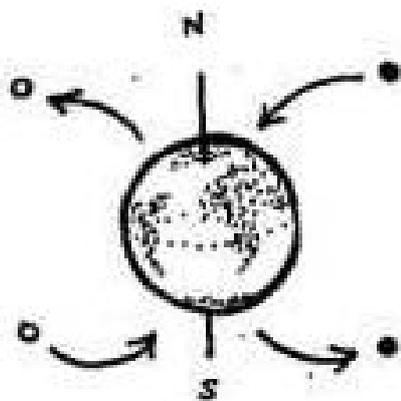
**В постоянных магнитах, они циркулируют в металле во множестве, и делают это следующим образом:** Каждый тип магнитной частицы выходит из своего собственного полюса и, оббежав вокруг, входит в другой полюс и движется к своему полюсу, и так много раз. Не все магнитные частицы циркулируют. Некоторые выходят из-под контроля и никогда не возвращаются, но их место занимают другие, вновь прибывшие.



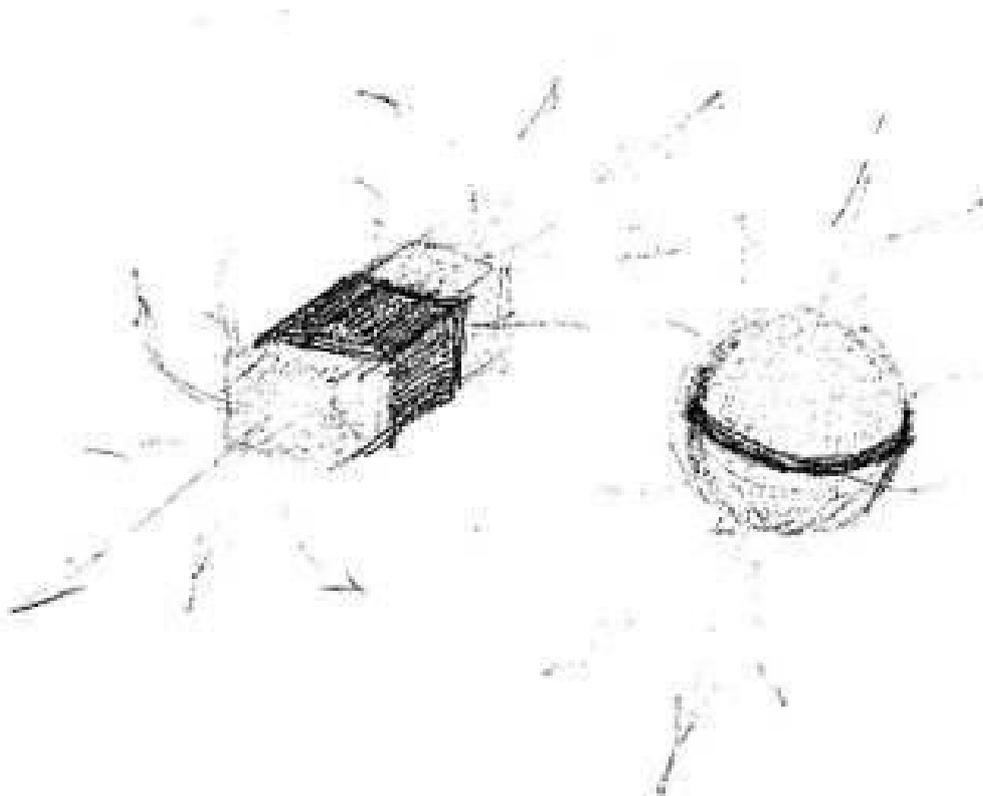
**Сама земля является большим магнитом.**



В общих чертах магнитные частицы северного и южного полюсов земли циркулируют так же, как в постоянном магните. Магнитные частицы северного полюса выходят из земного южного полюса и двигаются вокруг, втекая в земной северный полюс и далее в свой собственный полюс, а магнитные частицы южного полюса выходят из земного северного полюса и обходя вокруг, втекают в земной южный полюс и далее к своему собственному полюсу. Таким образом магнитные частицы северного и южного полюсов, снова и снова продолжают свое движение.



**В плоском постоянном магните, между полюсами, есть полу нейтральная часть где нет входящего или выходящего потока, но на Земле нет места, где магнитные частицы не циркулируют, однако на полюсах они циркулируют гораздо чаще, чем на экваторе.**



**Теперь вы знаете, все необходимое и в дальнейшем вы сможете наглядно представлять все что я скажу.**

В плоском постоянном магните, между полюсами, есть полу нейтральная часть где нет входящего или исходящего потока, но на Земле нет места, где магнитные частицы не циркулируют, однако на полюсах они циркулируют гораздо чаще, чем на экваторе.

Мое местопребывание слишком далеко от магнитных полюсов, так что все мои магниты направлены согласно общему проходящему потоку северных и южных единичных магнитов южного полюса.

По грубой оценке, южный земной магнитный полюс расположен в 260 милях западнее от того же меридиана, что и северный земной магнитный полюс. Из этого следует, что северные и южные магнитные частицы двигаются в направлении северо-востока и юго-запада.

**Теперь вы знаете, все необходимое и в дальнейшем вы сможете наглядно представлять все что я скажу,**

- Возьмите плоский постоянный магнит четыре дюйма длиной
- U-образный магнит, достаточно сильный чтобы поднимать от десяти до двадцати фунтов.
- Магнит Alnico около трех дюймов длиной, два с половиной дюймов шириной, с одно-дюймовым отверстием в середине и полюсами на каждой из сторон
- Кусок прямой жесткой стальной проволоки. Прямая - это значит не намотанная на катушку,
- И электрод из мягкой стали, толщиной 1/8 дюйма и три фута в длину.

**Из проволоки и электрода вы сделаете магниты или компасы,** и если вы подвесите их на тонкой нитке за середину - они будут постоянными магнитами (компасами?).

Когда Вы делаете магнит из электрода, используйте подковообразный магнит. Южный его полюс, чтобы сделать северный полюс стержню, а северный полюс для южного полюса стержня. Вы можете вести магнит над стержнем от одного конца к другому, но никогда не останавливайтесь посередине.



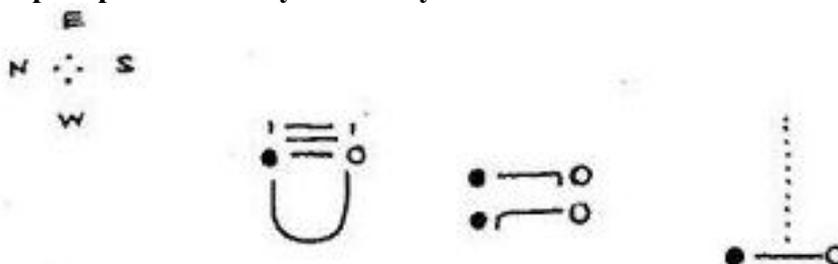
Если вы остановитесь посередине электрода, там будет дополнительный полюс, который будет мешать циркуляции магнита. Используйте железные опилки, чтобы тестировать стержень на наличие каких-либо магнитных полюсов в середине, если они есть, опилки будут цепляться к ним. Чтобы убрать их, пронесите постоянный магнит над стержнем еще раз.

Чтобы окончательно изготовить магнит из электрода, приблизьте или прикоснитесь концом стержня к полюсу того же типа на магните (в оригинале именно так - the rod end with the same kind of magnet that is in the rod прим.п.), окуная конец стержня в железные опилки, вы увидите, как это работает.

- Отломайте три части тонкой стальной проволоки достаточной длины, чтобы они вошли в промежуток двух полюсов подковообразного постоянного магнита.
- Поместите одну между двумя полюсами, и тут же выньте.
- Подвесьте за середину тонкой ниткой в восточной стороне комнаты, проследите отсутствие других магнитов или металлов поблизости.

**Теперь вы будете иметь постоянный магнит или компас, чтобы тестировать полярность в другом магните.** Для более чувствительного использования подвесьте магнит на паутине (очень тонкой нитке).

**Чтобы проверить его силу используйте железные опилки.**



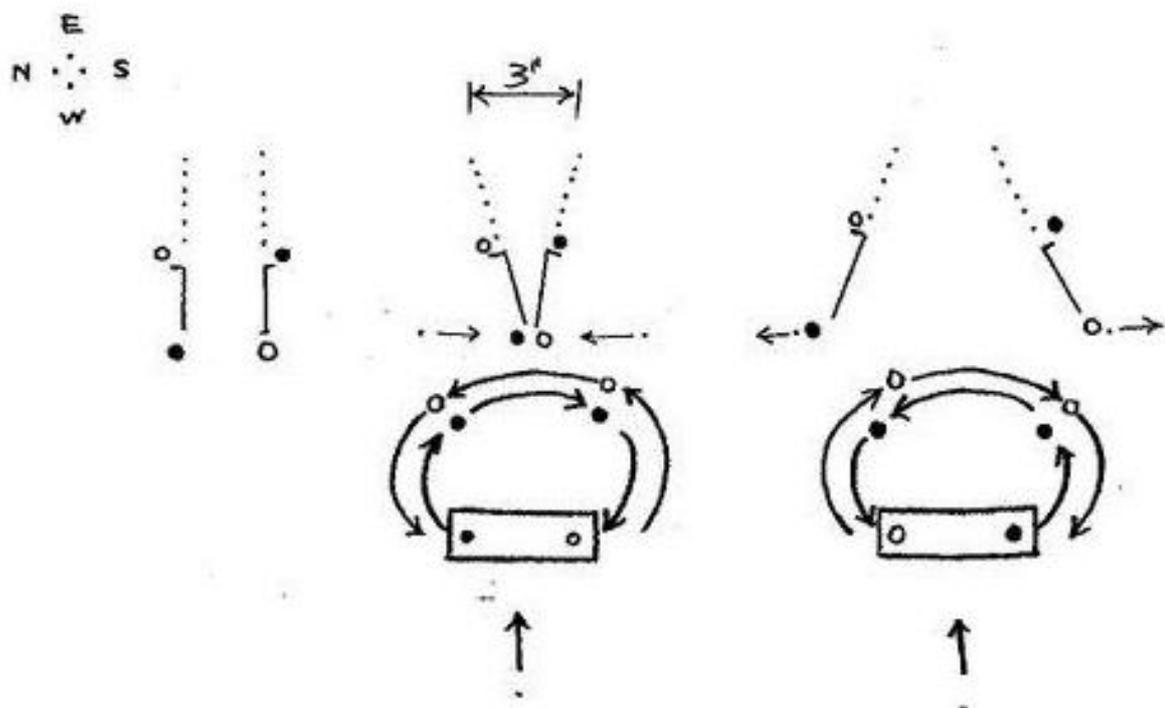
- Поместите постоянный подковообразный магнит в двух футах западнее от висящего магнита.
- Держите северный полюс магнита на уровне с висящим магнитом, вы увидите то, что южный полюс висящего магнита поворачивает к вам и северный полюс прочь от вас.
- Теперь поместите южный полюс постоянного магнита на тот же уровень, магнит, на этот раз, северным полюсом поворачивает к вам, и магнит южного полюса прочь от вас.

Этот эксперимент показывает два момента, первый: магниты могут посылать нечто прямым потоком, и второй: независимо от того, какой тип магнитов (полярность магнитных частиц) вы посылаете, другой (магнитные частицы противоположной полярности) тип магнитов возвращается вам.

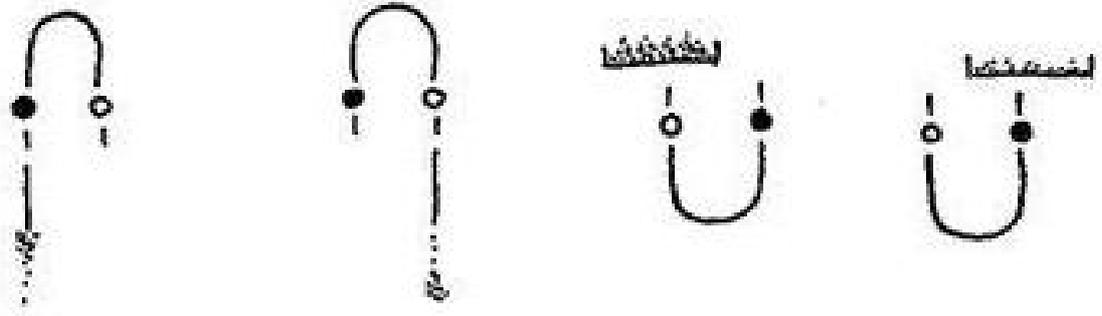


- Возьмите две оставшиеся части стальной проволоки, поместите их в подковообразный магнит, подержите, медленно извлеките, согните их немного с одной стороны и повесьте,
- Сделайте это так, чтобы нижний конец магнита являлся магнитом северного полюса, а другой магнитом южного полюса.
- Повесьте их на расстоянии три дюйма друг от друга.
- Направьте северную сторону на север, и южную в сторону юга.
- Теперь возьмите четырехдюймовый длинный постоянный плоский магнит, северным полюсом направьте в сторону севера и южным полюсом в сторону юга.
- Медленно поднимайте, вплоть до этих двух висящих магнитов, и вы увидите что висящие магниты сближаются.
- Теперь наоборот, поместите северный полюс плоского магнита в сторону юга, и в сторону севера южный. В этот раз, когда плоский магнит достигает висящих магнитов, они раздвинутся.

Этот эксперимент показывает, что северный и южный полюс магнита равны в силе и, что потоки магнитных частиц одного типа движутся навстречу другому типу.

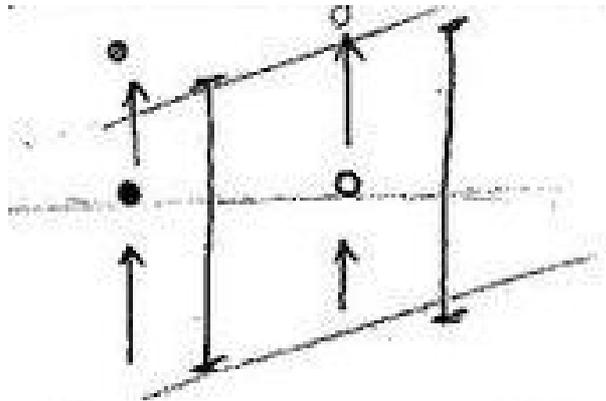


- Отрежьте полоску олова около двух дюймов шириной и фут длиной.
- Поместите северный полюс подковообразного магнита сверху полоски, окуните нижний конец полосы в железные опилки, и посмотрите, сколько он поднимет.
- Теперь поместите южный полюс вверху полосы и посмотрите сколько на этот раз.
- Прodelайте это несколько раз, и вы увидите, что северный полюс поднимает больше, чем южный полюс.



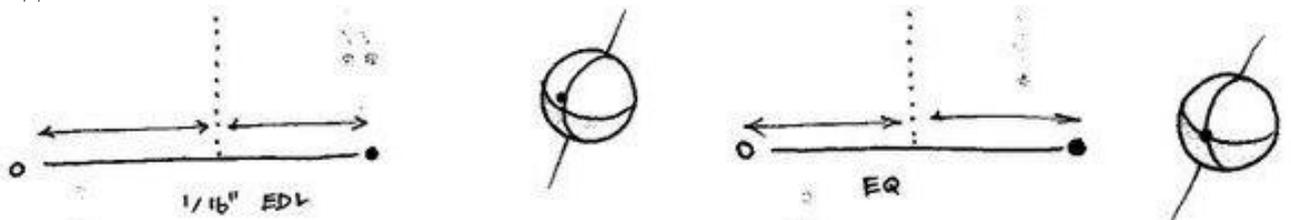
- Теперь поместите магнит северного полюса под коробку с опилками и смотрите, сколько он выталкивает.
- Теперь наоборот. Поместите магнит южного полюса под коробку с опилками и, смотрите, сколько он выталкивает.
- Делайте это несколько раз, затем вы увидите, что магнит южного полюса выталкивает больше, чем магнит северного полюса.

Этот эксперимент снова показывает, что на уровне земли магниты имеют равную силу.



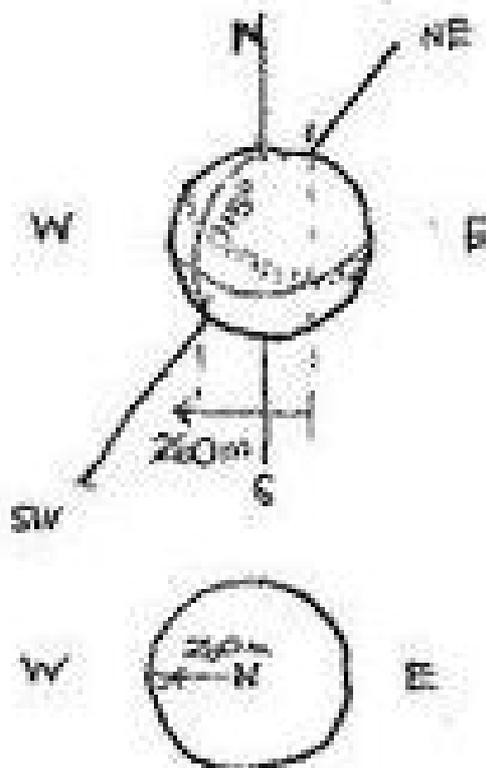
- Теперь возьмите электрод из мягкой стали три фута длиной. Уже намагниченный как постоянный магнит. Подвесьте его на тонкой нити, так что бы он висел на одном уровне.
- Теперь измерьте каждый конец и вы видите, что южный конец более длинный.

В моем местечке Каменные Врата, между двадцать пятой и двадцать шестой параллелью и восьмидесятым и восемьдесят-первым меридианом, для трех футового магнита конец южного полюса – почти на шестнадцать дюймов длиннее. Значит, на севере он должен быть более длинным, **но на экваторе оба конца магнита должны быть равными в длине.** В южном земном полушарии конец северного полюса магнита должен быть более длинным.



Все мои подвешенные магниты или компасы никогда не указывают ни на магнитный полюс Земли, ни на географический полюс. Они указывают немного на северо-восток. Единственная причина, которую я вижу это: северный магнитный полюс находится на том же географическом меридиане, южный магнитный полюс расположен в 100,15 градусах западной долготы от него. По грубой оценке земной южный магнитный полюс расположен в 260 милях западнее от того же меридиана земного северного магнитного полюса. Это приводит к тому, что северные и южные магнитные частицы двигаются в направлении северо-востока и юго-запада.

**Мое местопребывание слишком далеко от магнитных полюсов**, так что все мои магниты направлены согласно общему проходящему потоку северных и южных магнитных частиц южного полюса.



## **Что такое магнитный ток?**

\*Магнитный / 2. имеет отношение к магниту или магнетизму

\*Ток / 2. Переходит от одного к другому 7. Что то, что течет, как поток

\*Из словаря

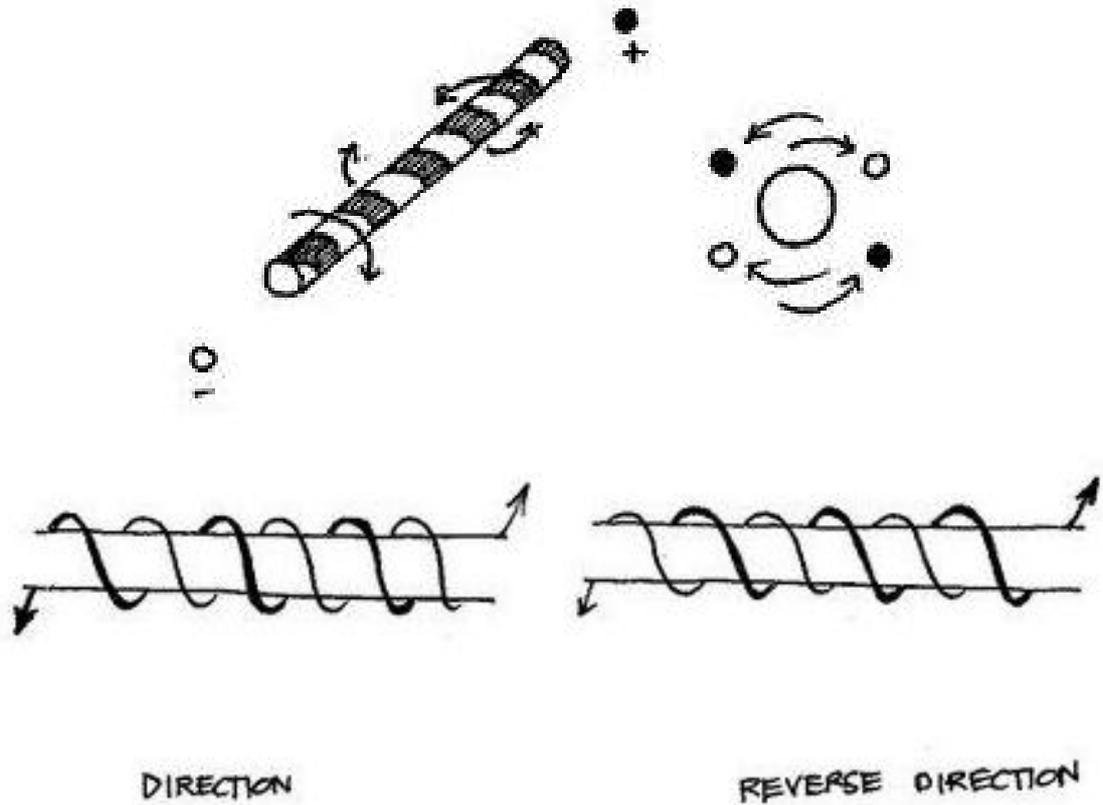
Теперь Я сообщу вам, что такое магнитный поток.

**Магнитный поток, это то же, что и электрический ток. Ток является неправильным определением.**

**На самом деле это не один поток, скорее это два потока, один сформирован магнитными частицами северного полюса, другой магнитными частицами южного полюса, и они создают один встречно-текущий закрученный подобно винту поток, обладающий высокой скоростью.**

Один поток, либо это будет поток магнитных частиц северного полюса, либо поток магнитных частиц южного полюса, не может существовать отдельно.

**Чтобы сформировать поток, один поток должен двигаться на встречу другому.**



**Производство магнитного потока  
аккумулятором из металла  
с помощью кислоты**

## **Как текут токи, когда они покидают автомобильный аккумулятор, и что они могут делать.**

**Вы увидите принцип того, как можно изготовить постоянный магнит с помощью потока магнитных частиц по одному проводу между северным и южным полюсами аккумулятора**

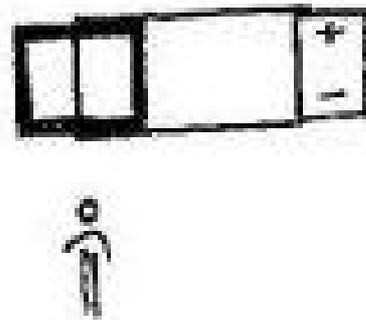
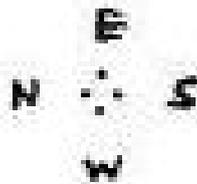
**Это производство магнитов с помощью одного провода иллюстрирует, как устроены все магниты**

**Каждый его полюс, южный или северный, сделаны своими же собственными магнитными частицами, таким же путем, которым они текут в проводе**

Теперь я сообщу вам, как эти токи действуют, когда они выходят из аккумулятора, и что они могут делать.

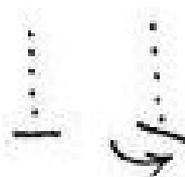
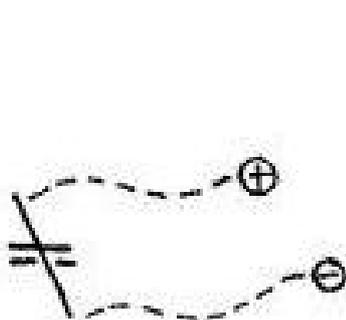
Подготовьте необходимые материалы:

- Сначала установите деревянный ящик на полу, открытой стороной вверх, сделайте два выреза в центре по бокам, так что бы вы смогли продеть медный провод 1/8 дюйма толщиной и 18 дюймов длиной сквозь ящик.
- Установите ящик так, чтобы один конец провода указывал на восток, а другой на запад.
- Встаньте сами на западе, поместите автомобильный аккумулятор с южной стороны ящика так, чтобы положительная клемма была на востоке, а отрицательная на западе
- Возьмите два гибких провода и четыре зажима, чтобы крепить провода к батарее и оголенный медный провод 1/8 дюйма толщиной,
- Соедините восточный конец медного провода через гибкий провод с положительной клеммой, западный конец медного провода с гибким проводом,
- Отрицательную клемму оставьте неподключенной.



- Оторвите две части тонкой стальной проволоки один дюйм длиной,
- поместите каждую часть серединой на медный провод, одна на верху медного провода и другая под ним,
- держите их пальцами,
- теперь коснитесь отрицательной клеммы свободным концом гибкого провода,
- держите, пока медный провод не станет горячим.
- уберите их, теперь у нас есть два магнита,
- подвесьте их за середину тонкой нитью.

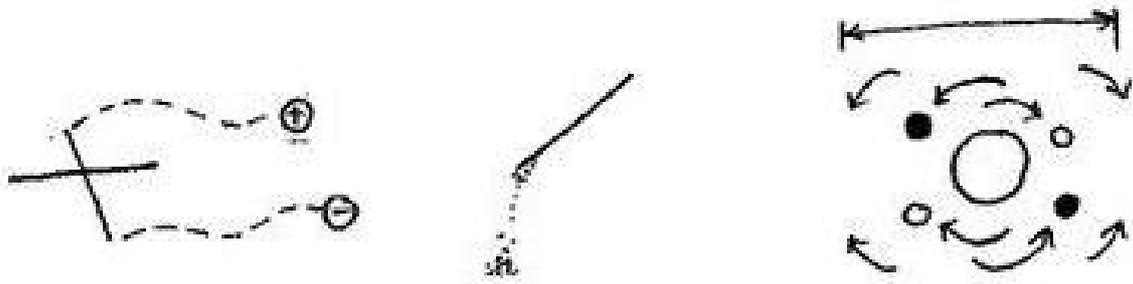
Верхний магнит будет висеть ровно, но нижний повернется.



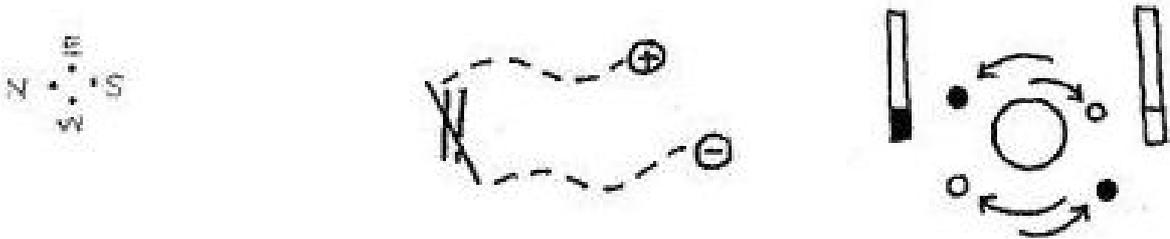
Оторвите пять дюймов тонкой стальной проволоки,

- проложите серединой перпендикулярно на медный провод сверху ,
- коснитесь батареи,
- держите, пока медный провод не станет горячим,
- окуните середину провода в железные опилки,

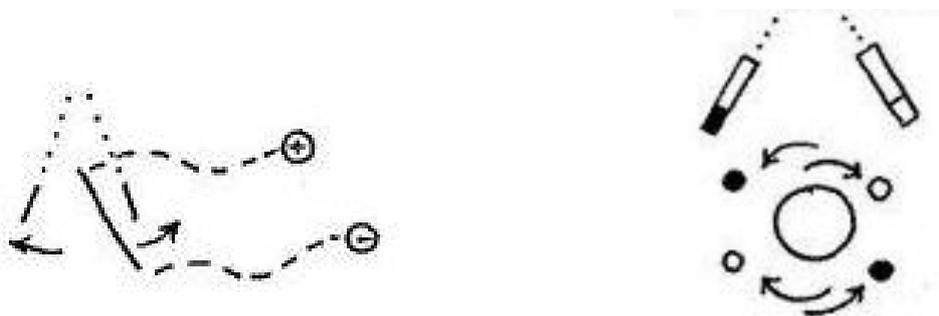
Вы увидите, насколько сильный магнит можно сделать таким образом.



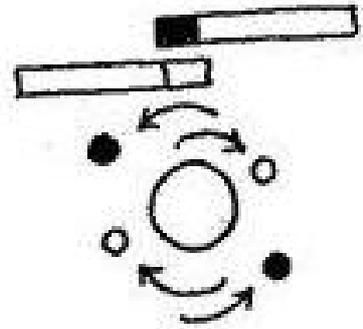
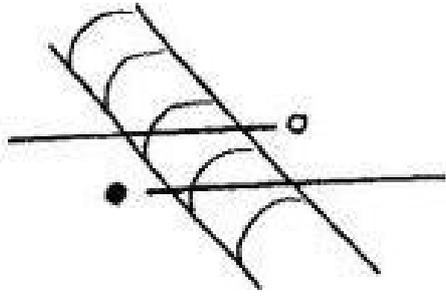
- отрежьте несколько кусков тонкой стальной проволоки такой длины, чтобы они проходили между полюсами подковообразного магнита,
- теперь держите 2 из них вертикально с северной и южной стороны медного провода, концы чуть ниже медного провода.
- Держите плотно и прикоснитесь к батарее,
- держите, пока медный провод не станет горячим,



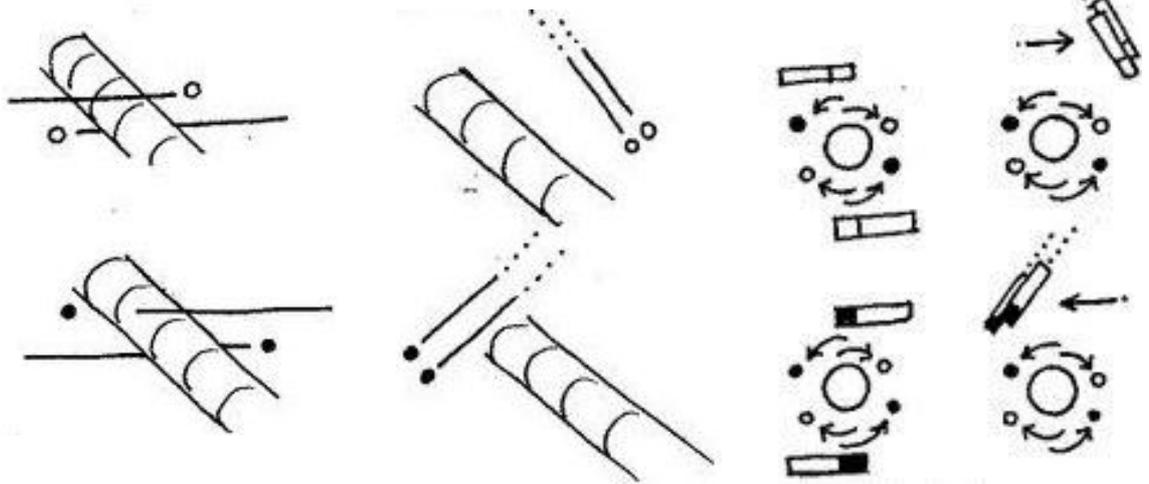
- теперь подвесьте их вверх верхним концом над медным проводом,
- коснитесь батареи, южный боковой магнит повернется на юг, и северный боковой магнит повернется на север.



- Поместите два куска горизонтально поверх медного провода так, чтобы края немногвыступали за медный провод.
- Эти края должны располагаться на медном проводе, одним концом на юг, другим на север,
- плотно прижмите,
- коснитесь батареи,
- дождитесь, пока медный провод не нагреется,
- отпускайте, тот кусок что указывал на юг, будет магнитом с южным полюсом, второй, указывавший на север, будет магнитом с северным полюсом.



- Поместите один кусок поверх медного провода так, чтобы он указывал Юг, другой ниже, чтобы указывал север
- Намагнитьте
- Подвесьте их за концы над медным проводом,
- Коснитесь батареи – они оба повернут к югу.
- Поместите один кусок поверх медного провода так, чтобы он указывал на север,
- другой ниже, чтобы указывал на юг,
- Намагнитьте
- Подвести их за концы ниже медного провода,
- коснитесь батареи – оба магнита повернут к северу.



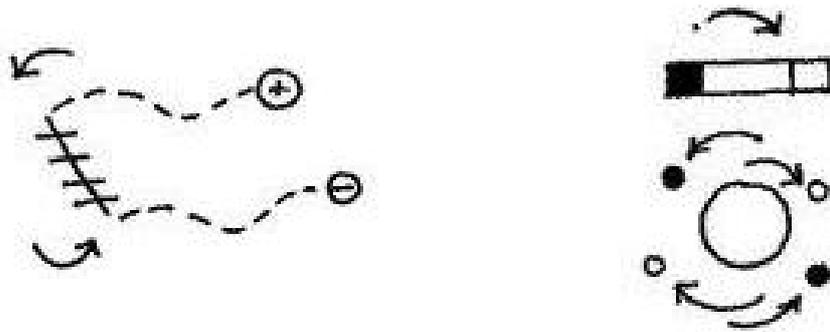
- Отрежьте 6 частей тонкой стальной проволоки один дюйм длиной,
- положите их серединой поверх медного провода перпендикулярно.
- Прижмите плотно,
- коснитесь батареи,
- держите пока медный провод не станет горячим.
- Снимите,



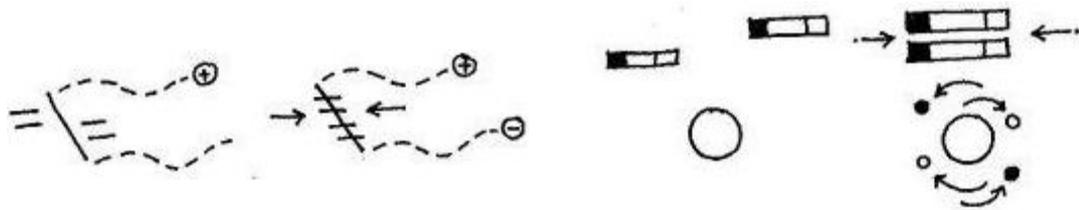
- теперь положите стекло над медным проводом,
- поместите эти шесть кусков намагниченной проволоки на стекло, сверху, вдоль медного провода так, чтобы концы не касались друг друга,



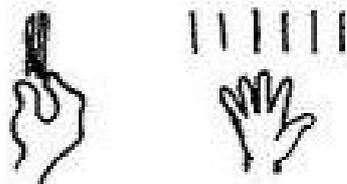
- коснитесь батареи, они все повернутся перпендикулярно медному проводу,



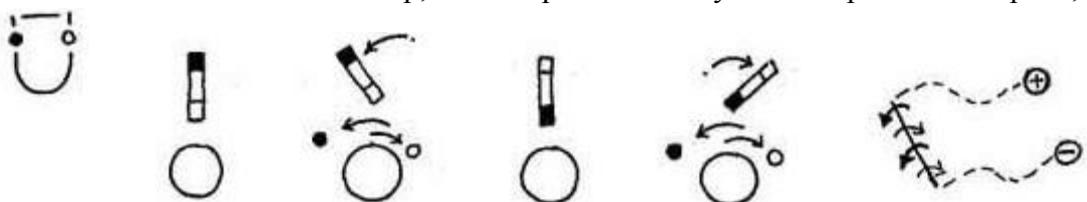
- теперь отодвиньте три в сторону Юга и три в сторону севера так чтобы они лежали в полу дюйме от медного провода, коснитесь батареи,
- они все прыгнут к медному проводу.



- Теперь все шесть сложите так, чтобы они касались друг друга, отпустите... и вы увидите, как они не желают оставаться вместе.



- Намагнитьте один кусок магнитом U-образной формы,
- поместите полученный магнит северным концом на восточный конец медного провода,
- южным на запад,
- коснитесь батареи, магнит повернется влево.
- Теперь поместите восточный полюс на юг
- Западный полюс на север, на этот раз магнит будет поворачивать вправо,

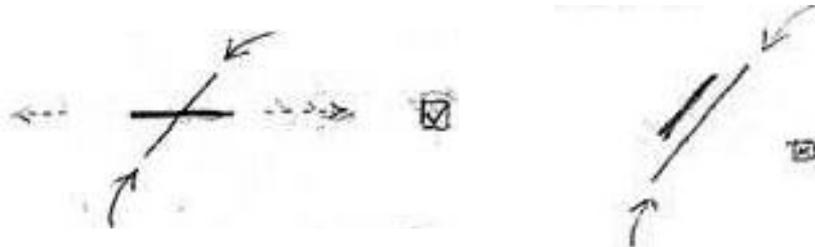


- уберите стекло
- Возьмите один кусок тонкой стальной проволоки,
- Погрузите его в железные опилки и убедитесь что он не намагничен.
- На этот раз поднесите проволоку вертикально, так чтобы нижний конец упирался в середину медного провода,
- плотно прижмите.
- Коснитесь батареи,
- держите до тех пор, пока медный провод не станет горячим.
- Снимите.
- Окуните провод в железные опилки, и вы увидите, что проволока не стала магнитом.



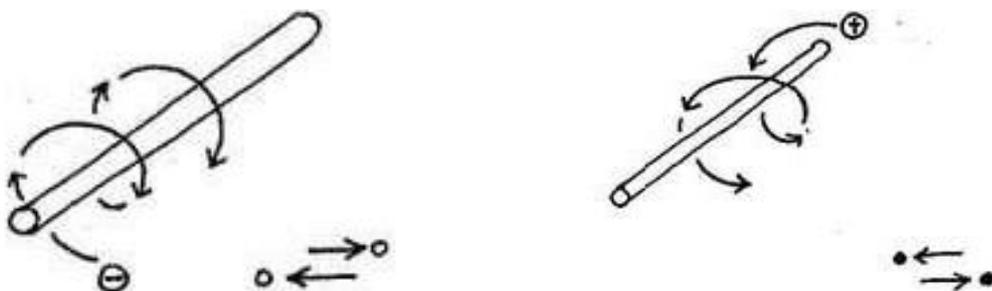
*Почему?*

Для производства магнита из куска проволоки с помощью аккумуляторов или динамо, его нужно класть на провод таким образом, чтобы магнитные частицы, которые выходят из провода и проникают в проволоку, начинали течь с середины куска, и достигали концов, а не из конца в середину и дальше, как это было в последний раз.

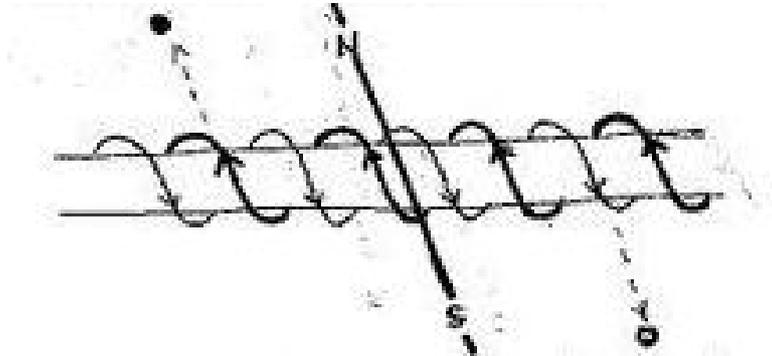


Вы читали, что для того чтобы сделать южный полюс в конце катушки, который ориентирован на вас, вы должны запустить положительное электричество в катушке по часовой стрелке. Я же могу сообщить вам, что положительное электричество никак не связано с получением южного полюса магнита в катушке.

Каждая полярность, южная или северная, состоит из своих собственных магнитных частиц, которые движутся в направлении, в котором они обычно текут в проводе. Это производство магнитов с помощью одного провода иллюстрирует, как устроены все магниты.



В автомобильном аккумуляторе магнитные частицы северного полюса текут из положительной клеммы, а магнитные частицы южного полюса текут из отрицательной клеммы. Оба типа магнитных потоков движутся, встречно друг другу согласно правилу правой руки (*см. правило Буравчика*). Используя это вращательное движение и двигаясь встречно, они отбрасывают магнитные частицы своего типа из провода в противоположные направления. Вот почему при расположении куска проволоки поперек медного провода, один конец станет северным полюсом, а другой южным.

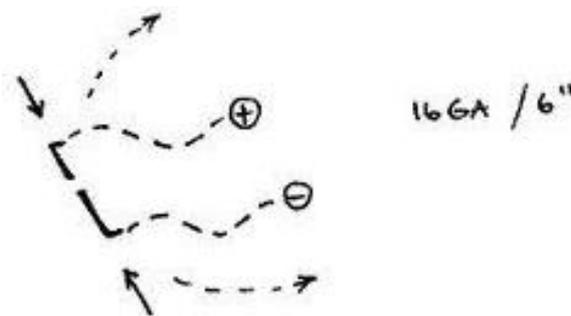


- Возьмите четыре части проволоки 16-го размера (16 калибр США/Великобритании равен 1,6 мм), длиной шесть дюймов, две части из них медного и две из мягкого железа,
- согните один конец каждого провода, так чтобы зажим смог их прижать друг к другу.
- Используйте сначала медный провод.
- Поместите оба провода в клеммы,
- соедините с батареей, будет лучше, если соединенные концы с торцов будут плоскими и будут плотно прилегать друг к другу.
- Теперь соедините, и потяните их в стороны.

**Вы обратили внимание, что что-то удерживает их? Что это?**

**Они стали магнитами!**

Когда вы совместили концы, магнитные частицы северного и южного полюсов проходят от одного провода к другому, и в результате они притягивают концы проводов друг к другу.



## **Вы увидите пространство, оставленное магнитными частицами**

*Когда вы совместили концы, магнитные частицы северного и южного полюсов проходят от одного провода к другому*

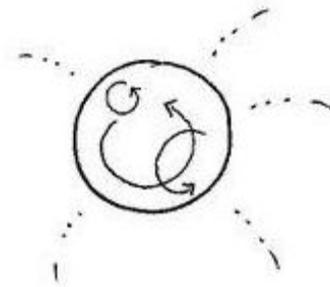
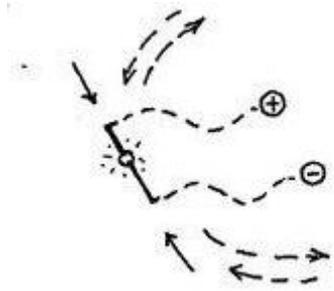
*Если они не могут перетечь в другой провод, они образуют пузырь, и выходят из него, вынося искры металла с собой. Когда пузырь остынет, прервите процесс.*

- Теперь поместите мягкий железный провод в зажим (вместо медного - прим перев.),
- совместите свободные концы, и
- потяните в разные стороны. На этот раз проходящие через провода магнитные частицы держат концы проводов вместе сильнее.
- Совместите концы несколько раз, и вы увидите, какой конец станет сначала красным, а какой образует нечто вроде пузыря, ... и вы сможете увидеть небольшие искры, появляющиеся из пузыря.
- Растяните пузыри пока они в жидком виде,

затем вы увидите в пузыре, что что-то кружит вокруг.

Те небольшие искры, которые вы видите выпрыгивающими из пузыря, не являются магнитными частицами, однако магнитные частицы являются причиной этого выброса искр.

Когда магнитные частицы, которые находятся в проводе, не могут перейти в другой провод, они образуют пузырь, и выпрыгивают из него, вынося искры металла с собой. Когда пузырь остынет, прервите процесс, и вы увидите пространство, оставленное там, где были магнитные частицы.



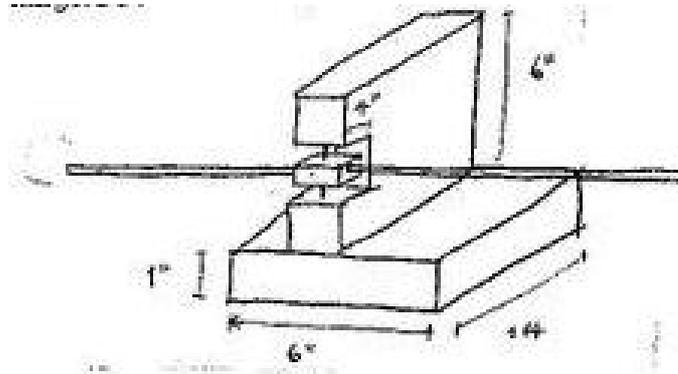
## **Аккумуляторы не сбалансированы**

**Иногда в них больше магнитных частиц северного полюса, чем магнитных частиц южного полюса.**

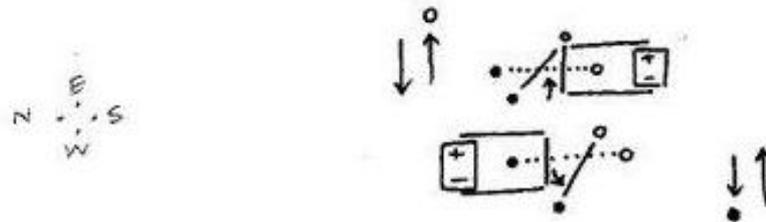
**Их должно быть поровну**

**Это касается и генераторов, которые не разгоняют магнитные частицы южного полюса в контуре.**

- Возьмите два куска доски, каждый по шесть дюймов на 1 фут длиной,
- склотите их вместе так, чтобы один лежал на плоскости, а другой располагался торцом на нем.
- Сделайте вырез на конце верхней части глубиной четыре дюйма и такой ширины, чтобы в него поместился брусок из дерева или меди с отверстием посередине, куда будет вставляться трех футовый магнит, который будет держаться ч.з. вбитые гвозди с торцов доски



- Сбалансируйте магнит так, чтобы он мог остановиться в своем естественном магнитном направлении.
- Теперь установите автомобильную батарею с южной стороны, положительной клеммой на восток, а отрицательной на запад.
- Подключите восточный конец медного провода к положительной клемме
- и соедините западный конец медного провода с гибким проводом,
- держите медный провод выше магнита на четверть дюйма от северного конца магнита,
- и перпендикулярно.
- Коснитесь батареи, затем вы увидите, что магнит повернулся на Восток.



- Теперь установите батарею с северной стороны, положительной клеммой на восток и отрицательной на запад.
- подключите западный конец медного провода к отрицательной клемме
- и соедините восточный конец медного провода с гибким проводом,
- держите медный провод выше магнита на четверть дюйма от южного конца магнита,
- и перпендикулярно.
- Коснитесь батареи, затем вы увидите, что магнит повернулся на Запад.

Если батарея исправна, магнит достаточно сильный, и хорошо сбалансирован, то он повторит, то же самое каждый раз.

**Я думаю, что батареи сделаны не правильно. Иногда в них больше магнитных частиц северного полюса, чем магнитных частиц южного полюса. Их должно быть поровну. Это касается и генераторов, которые не разгоняют магнитные частицы южного полюса в контуре, а наоборот, разгоняют магниты северного полюса.**

**Из следующего эксперимента, вы увидите, что батареи сбалансированы не правильно.**

- Пропустите медный провод через коробку с запада на восток.
- Соедините один подводящий провод в фуге от восточного конца
- и другой подводящий провод западному концу,
- подвесьте магнит на тонкой нитке,
- поместите магнит на тот же уровень что и медный провод.
- Держите конец медного провода немного в стороне от северного полюса магнита,
- соедините восточный подводящий провод с положительной клеммой,
- а в отрицательную клемму несколько раз ткните свободным концом и смотрите, что происходит с магнитом.
- Измените полярность
- измените способ подключения
- передвиньте ящик и конец медного провода к южному полюсу, повторите то же самое.

Вы заметите, что иногда конец медного провода отталкивает северный полюс магнита, а иногда это случается с южным полюсом магнита, а иногда нет вообще никакого эффекта.

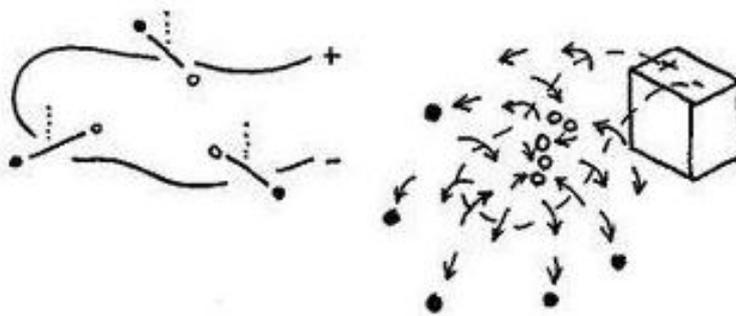
**Этот эксперимент показывает, что батарея несбалансированна.**

- Соедините подводящие провода с батарейными клеммами, чтобы образовалась петля,
- держите провода на одном уровне с батареей,
- пронесите подвешенный магнит над петлей и соединением между батарейными клеммами.

Вы увидите, что один конец магнита будет держаться в петле, а другой вне петли и то же самое случается когда магнит пересекает соединение между клеммами.

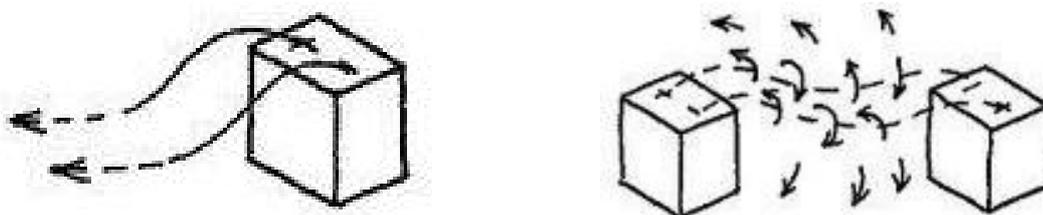
**Этот эксперимент показывает, что северные и южные магнитные частицы протекают не только от одной клеммы к другой, но и двигаются вокруг по орбите, совершая не один круг, а двигаются по спирали много раз пока не покинут пределов провода из-за центробежных сил и взаимного уплотнения.**

Пока северные и южные магнитные частицы находятся на своих собственных клеммах, они обладают только толкательной мощностью, тяговую мощность они приобретают только в том случае, когда перед ними возникает противоположный тип магнитных частиц. Как и с постоянным магнитом - если вы поместите перед ним противоположный полюс другого магнита, они примагнитятся. Этот процесс похож на тот, что вы видели в опыте с шестидюймовыми кусками медного и мягкого железного провода.



Из эксперимента с автомобильной батареей вы смогли увидеть принцип того как можно изготовить постоянные магниты северными и южными магнитными частицами, движущимися в одном проводе батареи между клеммами.

*Как магниты попали туда? ... Как я сказал в начале. Магнитные частицы северной и южной полярности являются космической силой, они держат вместе эту землю и все на ней.*



**Некоторым металлам и неметаллам свойственно вбирать в себя (have) больше магнитных частиц, чем другим. Магнитным частицам северного и южного полюсов под силу создавать и разрушать, например, в сварке магниты переносят материал электрода на сварочный шов, при гальванизации, они крепят один металл к другому, а если вы плавите металл слишком долго в электрической печи, металл исчезнет в эфире.**

В автомобильном аккумуляторе, частицы северного и южного полюсов были помещены с помощью генератора.

Когда магнитные частицы северной и южной полярности притекли в батарею, они создали заряд, удерживающий сами частицы.

Позже кислота берет часть материала батарей, разделяет магнитные частицы и посылает их на соответствующие клеммы, а оттуда их можно направить на нагрузку.

На других батареях кислота разъедает цинк и посылает северные магнитные частицы на положительную клемму и удерживает южные магнитные частицы для отрицательной клеммы.

Когда подается нагрузка, магнитные частицы вытекают из батареи, и так будет продолжаться, пока цинк не кончится. Когда цинк заканчивается, магнитные частицы тоже пропадают.

Так же случится, если железо поместить в кислоту, туда же поместить какой-нибудь другой металл в качестве второй клеммы: при подключении нагрузки магнитные частицы будут выходить из батареи, но когда железо растворится, магнитные частицы тоже пропадут.

Этого достаточно, чтобы понять, что северные и южные магнитные частицы удерживают все в этом мире.



Вы увидели, как магнитные потоки рождаются в батарее из металла с помощью кислоты.

Далее я опишу вам, как магнитные потоки производятся постоянными и электрическими магнитами, а так же без них.

**Производство магнитных потоков  
с помощью постоянных и электрических магнитов,  
а так же без них.**

**На этот раз вы соберете оборудование, которое можно использовать для четырех целей. Электрический магнит, трансформатор, генератор и хранитель вечного движения.**

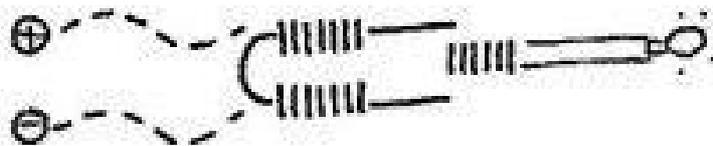
- Возьмите железный, или из мягкой стали, прут, полтора дюйма в диаметре, согните его в форме U, каждый зубец должен быть фут длиной, с расстоянием три дюйма между зубцами,
- сделайте две катушки из меди или алюминия шести дюймов длины с достаточным диаметром, чтобы надеть на прут.
- Намотайте 1500 витков изолированного медного провода, 16-го размера (16 размер США/Великобритании равен 1,6 мм), на каждую катушку.
- Установите их как можно ближе к сгибу.
- Соедините батарею с катушками так, чтобы на верхних концах U каждый поток создавал северный и южный полюса. **Теперь у вас есть электрический магнит.**



**На этот раз то же устройство будет трансформатором.**

Он будет не экономным, а только продемонстрирует принцип работы трансформатора.

- Намотайте 1500 витков изолированным медным проводом, 18-го размера (18 размер США/Великобритании равен 1,2 мм), на катушке менее чем три дюйма длиной, так чтобы полторадюймовый квадратный железный стержень мог легко войти в нее,
- возьмите два стержня, один в три, другой в шесть дюймов длиной. По возможности они должны быть из многослойного железа.
- Возьмите две лампочки, на шесть-восемь вольт.
- Теперь соедините одну лампочку с трех дюймовой катушкой,
- поместите катушку без сердечника между свободными U-концами железных прутков,
- соедините шести дюймовые катушки с батареей,
- оставьте отрицательную клемму батареи не подключенной.
- Подключите отрицательную клемму, вы увидите, что волосок в лампочке слегка накалился.



- Поместите железный сердечник в катушку,
- подключите батарею, на этот раз он ярко зажжется.



*Почему он не дал много света сначала?* Батарея отдала столько же магнитных частиц в железные пруты, сколько и во второй раз, но как вы видите, ... центральная катушка не получала достаточно частиц.

**Теперь вы видите, какое сильное влияние оказывает мягкое железо, для получения магнитных токов.**

**(какое сильное влияние оказывает мягкое железо при производстве магнитного потока)**

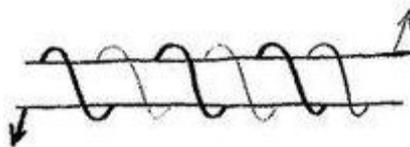
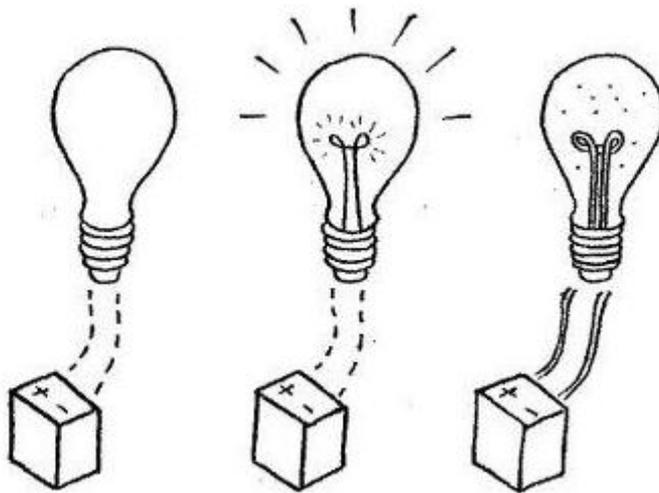
Магнитные потоки, или, если хотите, электрический ток, не создает света. Мы получим свет, только если поместим нить накала (сопротивление) в лампочку.

В лампочке провод такой тонкий, что все магнитные частицы не могут пройти легко через него, поэтому они нагревают провод и заставляют зажигаться.

Если провод внутри лампочки был бы как остальные провода, не было бы никакого света. Затем те магнитные частицы, которые поступили из катушки, рассеются в эфире.

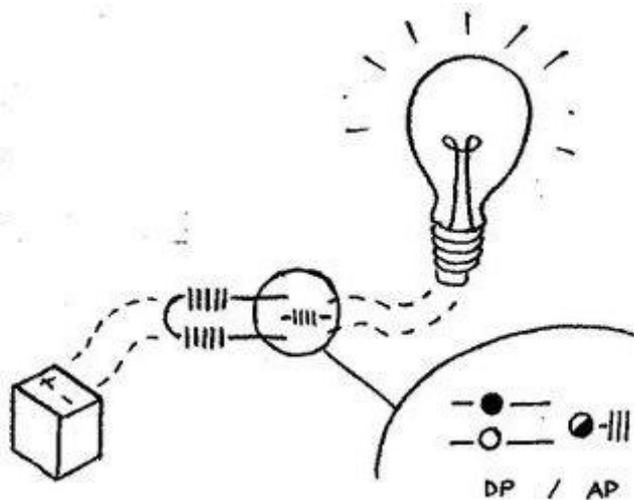
Магнитные частицы северной и южной полярности, которые выходили из автомобильной батареи и входили в трансформатор, были постоянным током. Однако свет в лампочке был вызван частицами переменного тока.

*(Имейте в виду, что всегда существуют два потока, один поток течь не может. Чтобы течь, они должны быть направлены друг на друга)*



ALL CURRENTS ALTERNATE SO...

AP / DP - ALTERNATING POLE  
- DIRECT POLE



Итак, вы смогли изменить тип потока. Теперь я расскажу вам как менять его силу.

Чтобы создать более высокое напряжение, намотайте катушку более тонким проводом и с большим количеством витков, а чтобы получить меньшее напряжение, намотайте катушку более толстым проводом и с меньшим количеством витков.



Отличие в том, что этот трансформатор производит переменные токи из постоянных, а силовые трансформаторы используют переменные токи, чтобы производить переменные токи.



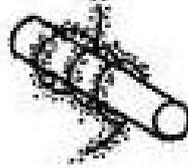
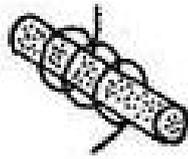
Также, в этом трансформаторе магнитные полюсы железных U-концов остаются неизменными, а в силовых трансформаторах полярность (магнитные полюсы) меняется. Еще в силовых трансформаторах только токи находятся в движении, а в этом, в движении находятся и токи и вы.



## Теперь о генераторе.

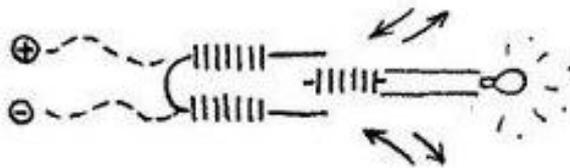
Во-первых, все токи являются переменными. Для получения постоянного тока нужно использовать преобразователь.

**Трансформаторы и генераторы любой конструкции порождают токи, одновременно заряжая железный сердечник катушки магнитными частицами, и позволяя железному сердечнику выталкивать их в катушку.**



- Соедините батарею с электрическим магнитом. Теперь он будет обладать магнитным полем.
- Поместите трех дюймовую катушку между железными U-концами
- и уберите ее,
- повторите это несколько раз с высокой скоростью,

вы получите устойчивый свет в лампочке.



**Теперь вы и магнит возбуждения являетесь генератором.**

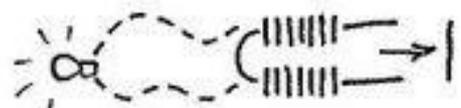
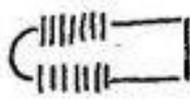
Я предполагаю, что у вас есть колесо и много катушек по кругу, потом у вас будет. так вы сможете получать любые виды света. Не создавайте машину, у меня уже есть заявка на патент такой машины в патентном бюро. **Я сделал десять различных машин, производящих магнитные потоки, но эта комбинация между магнитным полем и катушками оказалась наиболее эффективной.**

Если вы медленно поднесете и уберете катушку, у вас не будет света в лампе.

**Это показывает, что для порождения магнитных потоков, очень важно время.**

- Приложите шести дюймовый, квадратный в сечении стержень к двум железным U-концам, приложите хорошо, чтобы он прилегал ровно.
- Подсоедините батарею к электрическому магниту на короткий промежуток времени,
- отсоедините батарею,
- подсоедините лампочку к электрическому магниту таким же способом, которым вы только что подключали батарею,
- теперь уберите шести дюймовый стержень, сделайте это быстро,

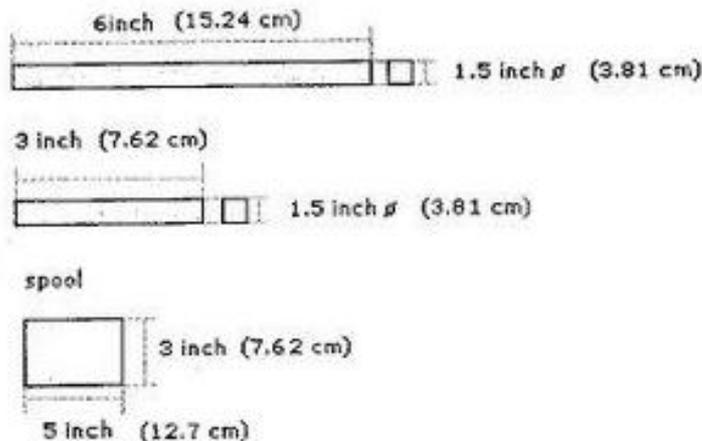
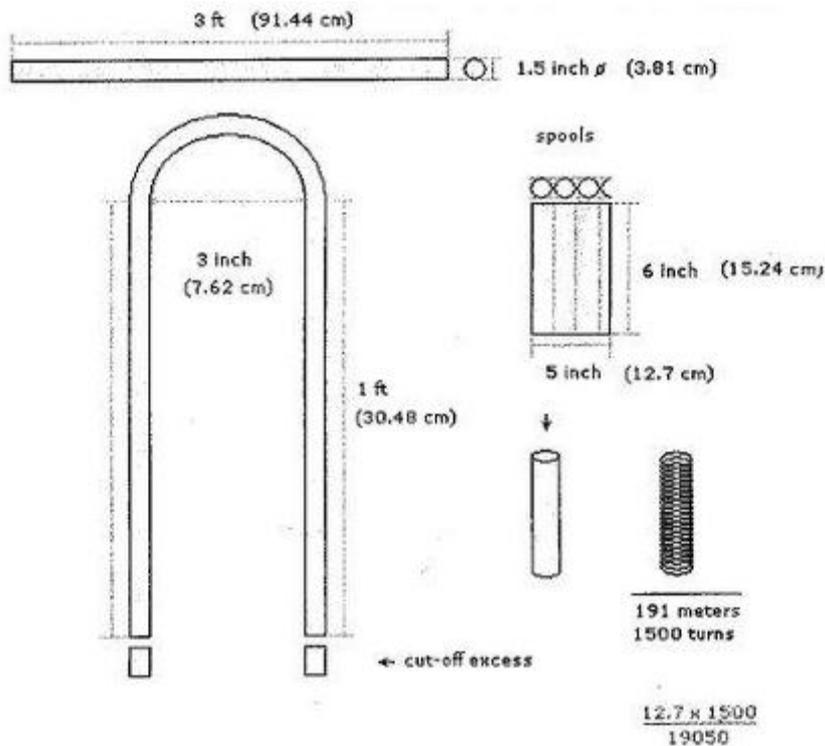
и вы увидите свет в лампочке



- подсоедините батарею к электрическому магниту снова,
- поместите стержень на железные U-концы,
- подержите так немного,
- отключите батарею.

**Теперь электрический магнит поддерживает вечное движение магнитного потока.** Если не мешать, то это будет продолжаться бесконечно. Я продержал конструкцию в этой позиции в течение шести месяцев, и когда я убрал шести дюймовый стержень, я получил столько же света, как и в первый раз.

**Этот эксперимент указывает, что если вы запустите магнитные частицы северной и южной полярности на орбиту, они никогда не остановятся.**

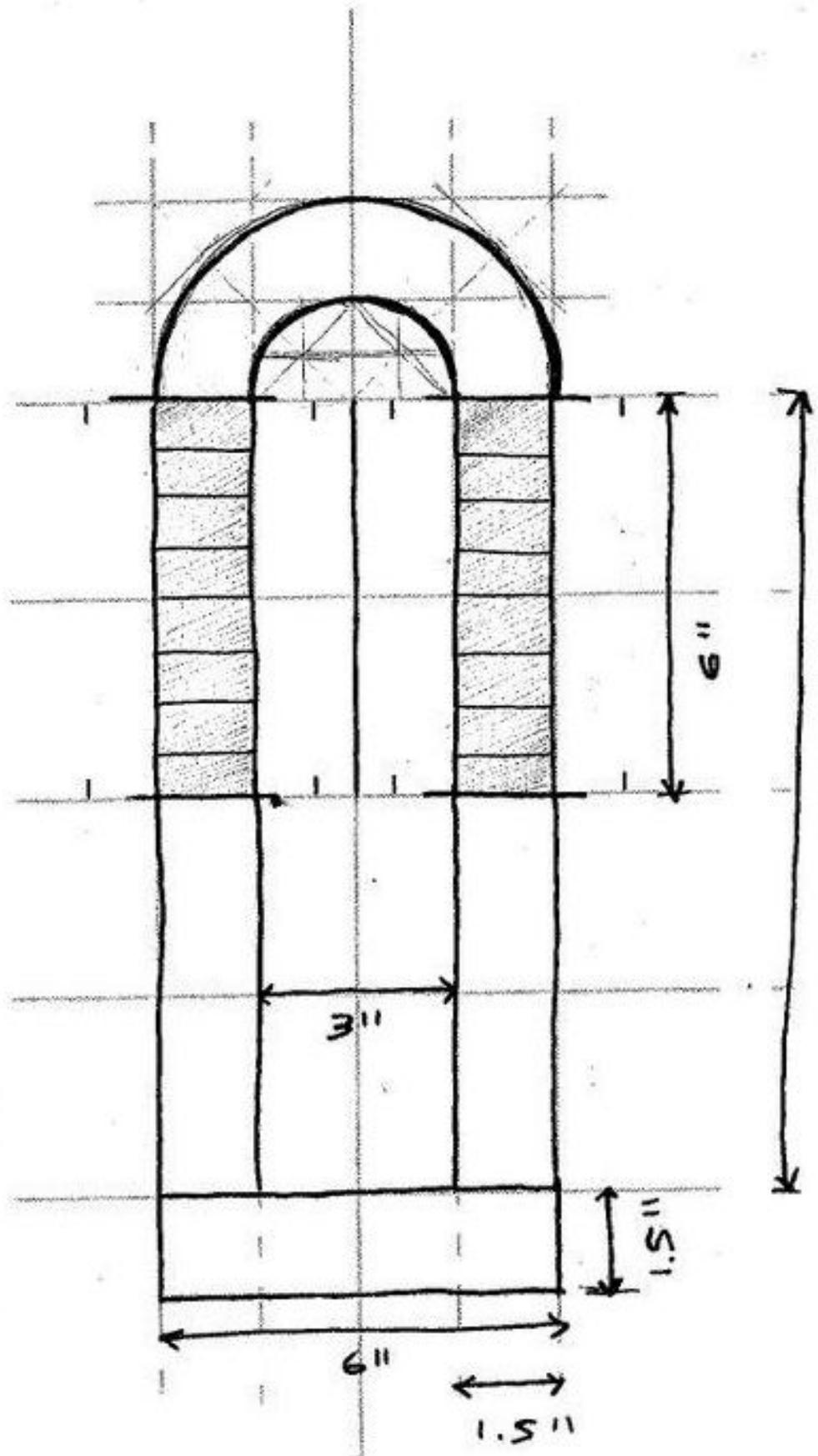


PERPETUAL MOTION HOLDER

1500 TURNS  
INSULATED COPPER WIRE SIZE 16

IRON / SOFT STEEL

IRON

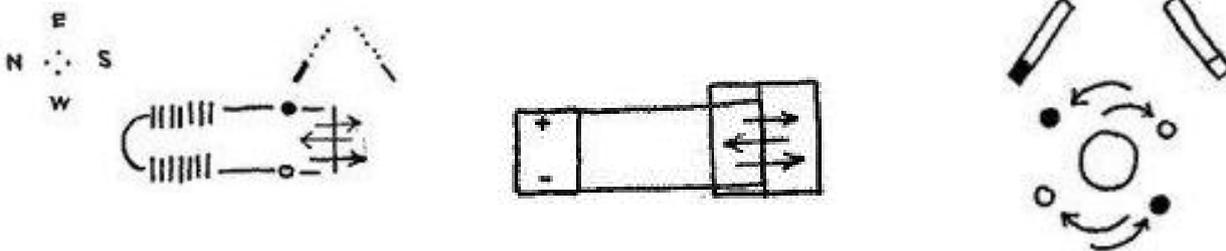


BRASS / ALUMINUM SPOOL

Подвешенные над ним магниты, которые отклоняются вверх и вниз, указывают, что в бруске присутствует движение частиц.

- Прижмите северный магнитный полюс (или восточный) хранителя вечного движения к южной клемме (или западной),
- теперь медленно поднесите к южному полюсу подвешенного магнита, вы увидите, что южный полюс подвешенного магнита, повернет к югу.
- Теперь поднесите хранитель вечного движения под северный полюс подвешенного магнита,
- поднесите медленно, и вы увидите, что северный полюс подвешенного магнита, повернет к северу.

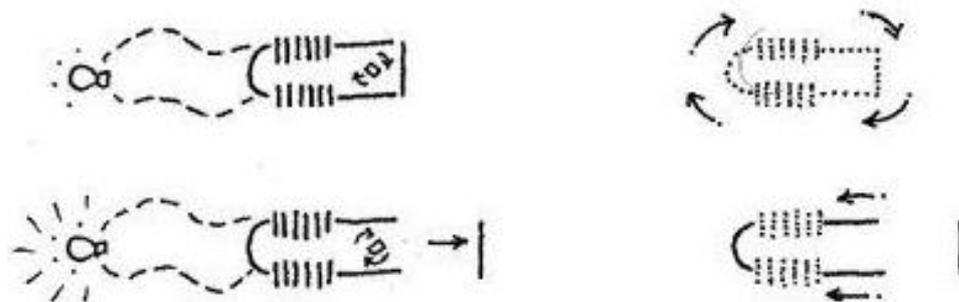
Этот эксперимент показывает, что определенно, северные и южные магнитные частицы движутся в таком же направлении, как и в том медном проводе, который подключен к автомобильной батарее, и в обоих случаях, магниты продвигаются вперед по спирали, закрученной вправо.



- Возьмите магнит Alnico
- по возможности, вращайте его вокруг своей оси с частотой более 2 000 оборотов в минуту.
- подсоедините лампочку к хранителю вечного движения,
- установите вращающийся магнит Alnico в промежутке между U-концами и квадратным железным стержнем,
- теперь вращайте магнит Alnico, отметьте, какую интенсивность света вы сможете получить.
- Теперь уберите железный стержень,

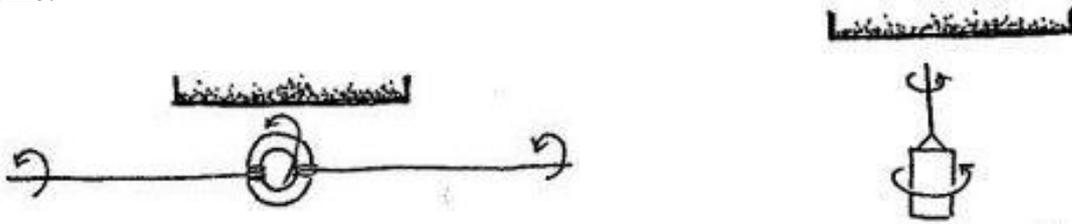
и интенсивность света возрастет.

Это показывает, что когда круг замкнут, магнитные частицы движутся по железным U-концам и стержню по орбите, и не вылетают наружу, но когда круг разомкнут, и орбита прервана, они летят в катушку, в результате чего мы получаем более высокую интенсивность света в лампе.



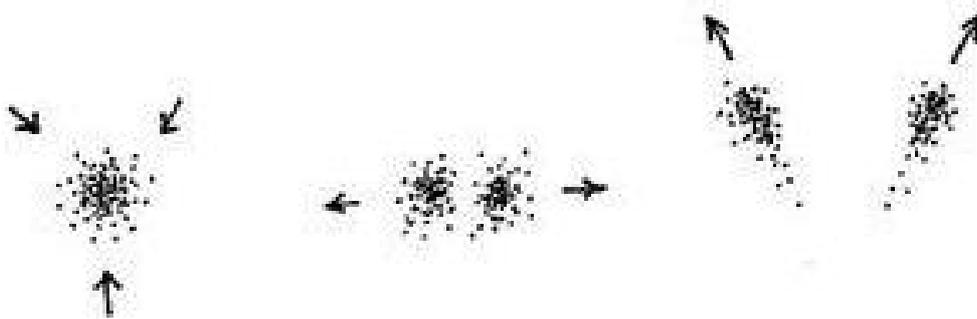
- Поместите бумажную коробку с железными опилками, над горизонтально крутящимся магнитом Alnico, вы увидите, как магнит строит гребни и канавки.
- Теперь поместите магнит так, чтобы он смог вращаться вертикально.
- Начните вращение и вы увидите, что опилки движутся, против вращения магнита и образуют гребни и канавки.
- Положите более тонкие железные опилки, и вы увидите более тонкие гребни и канавки.
- Вращайте магнит горизонтально, а затем вертикально,

Так вы сможете получить грубое представление о том, как магнитные частицы образуют материю.



**Вы произвели магнитные потоки тремя различными способами, однако принцип их производства всегда остается неизменным.**

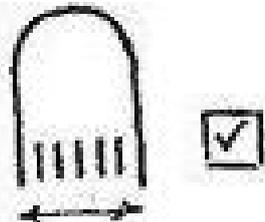
Производство магнитных потоков заключается в **концентрации**, затем **разделении** и затем в **перемещении** имеющихся магнитных частиц из одного места в другое.



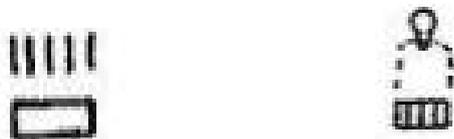
## Теперь я продемонстрирую вам, как это делает моя наилучшая машина.

Я использую только одну катушку, и один подковообразный постоянный магнит не используя вращения, которое используют машины для увеличения силы постоянного магнита.

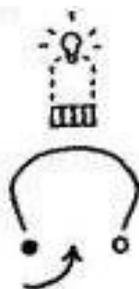
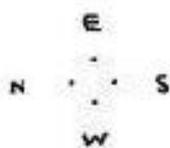
- Если бы у вас был постоянный магнит, то катушку, которую вы использовали с электромагнитом, можно было бы поместить между U-концами этого магнита. Это было бы лучшим вариантом. Однако, если магнита у вас нет – используйте то, что у вас есть.



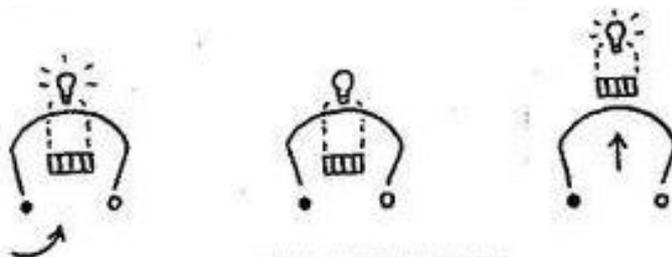
- Возьмите железный сердечник тех же размеров как в трехдьюмовой катушке, но такой длины, чтобы он проходил между зубцами постоянного магнита.
- Намотайте то же количество витков и
- подсоедините лампочку.



- Закрепите постоянный подковообразный магнит изгибом вверх, концами вниз, на север северным полюсом, на юг южным.
- Теперь проведите катушкой с лампочкой через концы с запада на восток. Сделайте это как можно быстрее
- лампочка загорится,



- теперь пронося катушку, остановитесь в середине, затем двигайте дальше. ... На этот раз у вас будет две вспышки, тогда как катушка прошла через концы магнита только один раз.

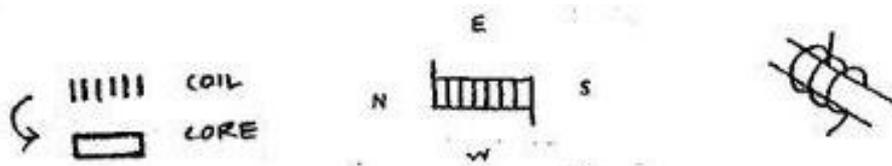


В первый раз было также две вспышки, но вы не заметили их потому, как это была быстрая последовательность из 2 вспышек. Когда вы помещали катушку в магнит, магнитные частицы текли в одном направлении, а когда катушка выходила из магнита, потоки поменяли полярность, и стали течь в другом направлении.

Вот почему вы получили две вспышки, пока катушка проходила через магнит только один раз.

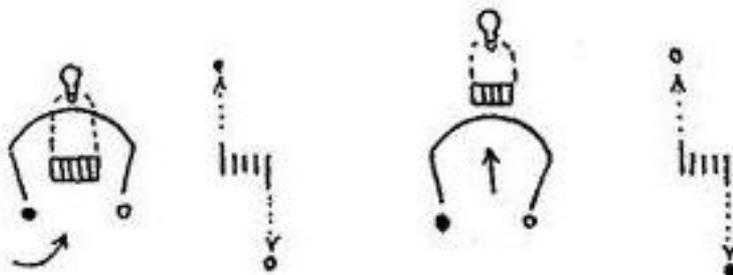
Вот путь, по которому потоки южных и северных магнитных частиц движутся, пока вы двигаете катушку с запада на восток через поле магнита.

- Выньте сердечник из катушки,
- намотайте один слой провода на сердечник так, что бы северный выход катушки указывал на восток, а южный на запад,

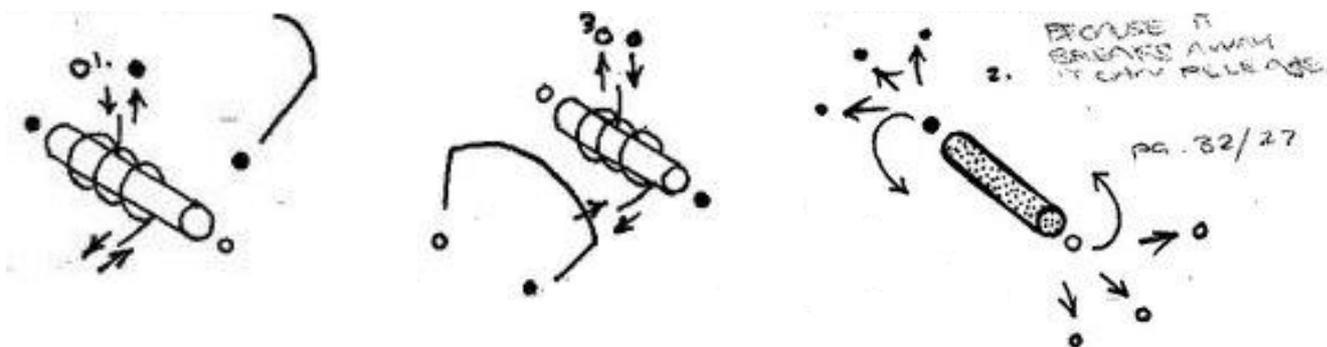


Когда вы поместили катушку в центр поля магнита, поток магнитных частиц северного полюса выходит из конца провода указывающего на восток, а поток магнитных частиц южного полюса выходит из конца провода указывающего на запад, но когда вы убрали катушку из центра поля магнита, потоки поменяли полярность, теперь поток магнитных частиц северного полюса потек из конца провода катушки, который указывает на запад и поток магнитных частиц южного полюса потек из конца провода катушки, который указывает на восток.

Также и при вращении - если северный полюс магнита был бы с южной стороны, а южный полюс магнита с северной, течение магнитных потоков изменило бы полярность



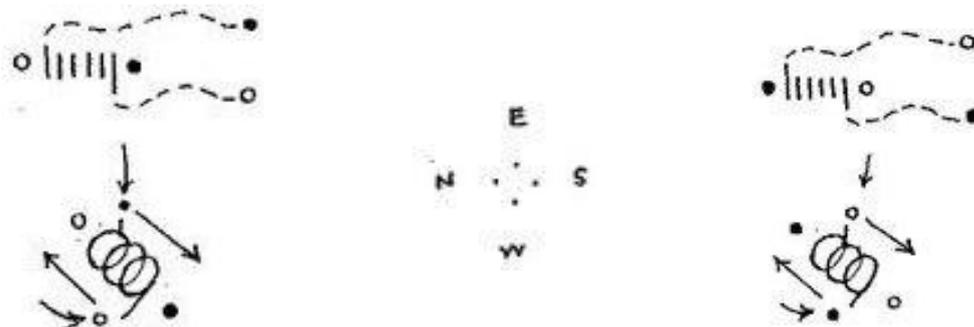
**Когда потоки изменяют полярность, они также меняют полярность магнитных полюсов катушке.** Каждый раз, когда катушка входит в поле магнита, токи, наведенные в катушке в это время, создают магнитные полюса на концах сердечника катушки, такие же, как те полюса поля магнита, с которыми они сближаются, но с прошествием времени катушка извлекается, и эти токи создают противоположные магнитные полюса у катушки, противоположные тем полям магнита, от которых они удаляются.



*В оригинале стр. 32/27 расположены далее по тексту (будут отмечены соотв. номером)*

**Пока у вас в руках находится небольшая катушка. Я расскажу еще кое-что о магнитах.**

- подсоедините поток южного магнитной полярности, к концу провода, который указывает на запад,
- и поток северной магнитной полярности, к концу провода, который указывает на восток.
- Так, северный конец катушки будет южным полюсом, и южный конец катушки будет северным полюсом.
- Теперь подсоедините поток северной магнитной полярности к западному концу провода, и
- поток южной магнитной полярности к восточному концу провода. На этот раз северный конец катушки будет северным полюсом, и южный конец будет южным полюсом.



*Начало стр. 27*

Вы сделали магниты длиной в один дюйм с помощью одного медного провода, но если бы у вас был

- тот же размер проволоки в катушке, который у вас уже есть
- и вы могли бы поместить большой стальной сердечник в катушку,

тогда вы бы получили больший по размеру и по мощности магнит.



**Но не смотря на это, чтобы сделать более мощный магнит, вам необходимо**

- намотать больше витков проволоки на катушку, чем у вас уже есть.



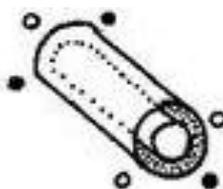
Когда вы делали небольшие магниты с помощью медного провода, вы тратили слишком много магнитных частиц северной и южной полярности. В стальные кусочки проволоки попала очень небольшая часть магнитных частиц, из тех которые вышли из медного провода. Так происходит и по сей день. В стальном сердечнике мы не получаем и половины магнитных частиц из тех, которые есть в катушке.

**Для того чтобы извлечь больше магнитных частиц из катушки,**

- вставьте катушку с сердечником в стальную или железную трубку,



тогда трубка вокруг катушки будет магнитом. Таким же, как и сердечник, внутри катушки, но их полярность будет противоположна. То есть, у сердечника внутри конец будет иметь северную полярность, а у трубки снаружи тот же конец будет иметь южную полярность. Таким образом, вы используете почти все магнитные частицы катушки в сердечнике и трубке.

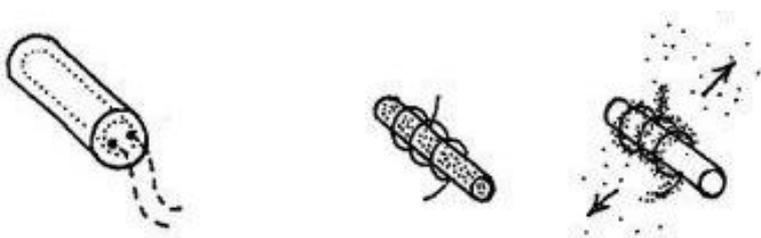


Вы даже можете сделать лучше,

- соедините конец сердечника катушки тем же металлом, соединяя его с трубкой, сделайте два отверстия в другом конце металла для вывода концов катушки,
- концы катушки сверните в кольцо сверху,

теперь вы имеете наиболее эффективный электромагнит для поднятия грузов.

**Он почти не тратит впустую магнитные частицы, которые выходят из вашей батареи или динамо.**



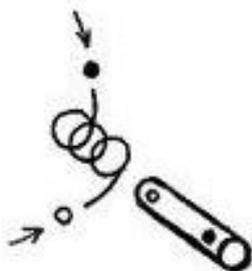
*Конец стр. 27*

- Возьмите катушку от электромагнита,
- подключите ток к катушке,
- поместите брусок, из твердой стали, одним концом к северному полюсу катушки,
- немного подержите и
- уберите,

теперь брусок является постоянным магнитом.

Конец, который вы подносили к катушке, стал магнитом южного полюса, а другой магнитом северного полюса. Теперь этот постоянный магнит может превращать другие бруски из твердой стали в постоянные магниты, но каждый магнит, который он сделает, будет слабее, чем первый.

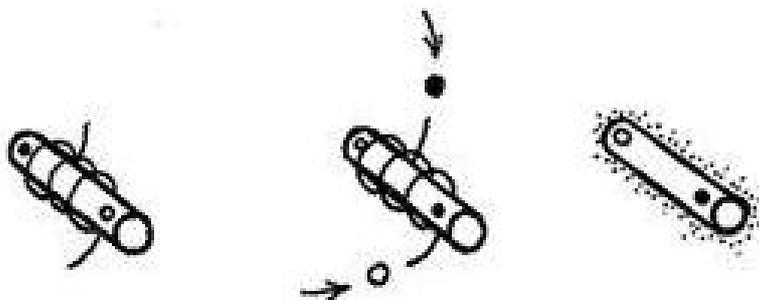
**Катушка превратила брусок в постоянный магнит, таким же способом как это делает любой другой постоянный магнит с другим бруском.**



- Поместите изготовленный ранее из бруска постоянный магнит в отверстие катушки
- так, чтобы его северный полюс был со стороны южного полюса катушки, а южный полюс со стороны северного.
- Подайте ток в катушку ненадолго,

теперь у вас есть более сильный постоянный магнит, но его полюсы поменялись местами.

**Это показывает, что более сильный магнит может изменить более слабый магнит.**

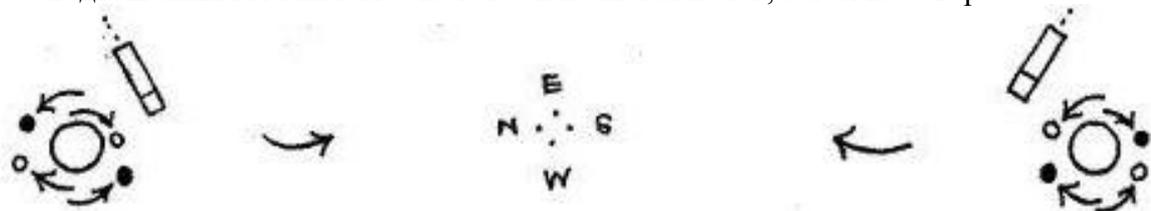


Когда вы двигали катушку через подковообразный магнит, вы видели две вспышки света лампочки за одно движение, и я показывал вам, из каких концов проводов катушки появлялись потоки, которые вызвали вспышки.



**Теперь я сделаю так, что вы сможете видеть непосредственно то, о чем я говорил ранее.**

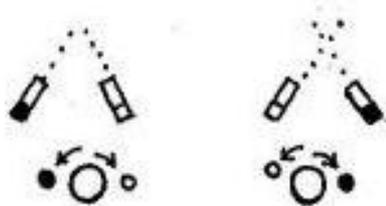
- Отсоедините лампочку от катушки,
- вставьте сердечник в катушку,
- соедините катушку с петлей, которая бы располагалась в 6 футах восточнее от подковообразного магнита.
- Расположите конец петли на расстоянии фута,
- протяните южный провод ровно, сделайте так, чтобы он не шевелился.
- Возьмите те маленькие, подвешенные вертикально, магниты,
- Поместите его над петлей из провода, южным концом к ней
- теперь пронесите катушку через подковообразный магнит и наблюдайте за подвешенным магнитом. Сначала он качнется на юг, затем на север.



- Теперь подвесьте магнит северным полюсом над петлей, снова наблюдайте за магнитом, тогда как вы пронесите катушку через подковообразный магнит, на этот раз сначала он будет наклоняться к северу, затем к югу,

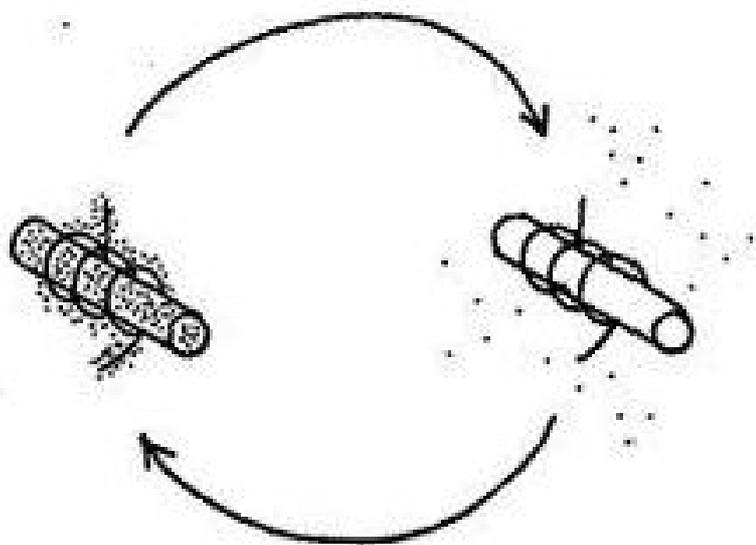


- Подвесьте оба магнита, и вы увидите, что оба магнита, одновременно, сначала наклоняются в сторону своего полюса, а затем в другую.



(Если подвешенные магниты не качаются, пока вы двигаете катушку через подковообразный магнит, значит подковообразный магнит не достаточно силен. Подковообразный магнит должен быть достаточно сильным, чтобы поднимать вес двадцать фунтов.) Вы можете сложить два магнита вместе или использовать электрический магнит. И лучше всего поместить катушку в электрический магнит - так вам не нужно будет ее двигать. Вы можете просто сидеть и, меняя полярность на клеммах батареи, наблюдать движение подвешенных магнитов. При использовании электрического магнита - убедитесь, что северный полюс - с северной стороны, а южный полюс с южной стороны, и таким же способом установите катушку в U-концы.

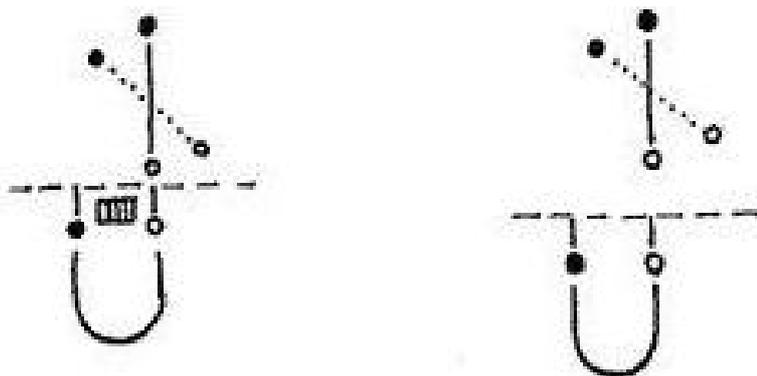
**Все потоки создаются по одному и тому же принципу: наполнением катушки и железного сердечника северными и южными магнитными частицами, а потом предоставлением частицам достаточного времени для их выхода наружу. Затем все начинается заново.**



Теперь объясню вам, что случится с подковообразным магнитом, когда вы пронесете катушку между зубцов с Запада на Восток.

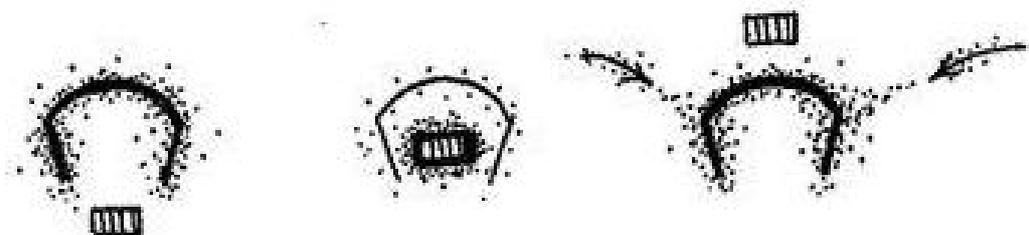
- Установите трех футовый магнит (в виде прута), так что бы он мог поворачиваться,
- поместите катушку с сердечником в подковообразный магнит,
- теперь приблизьте южный полюс трех футового магнита к южному полюсу подковообразного магнита.
- По мере того как трех футовый магнит начнет перемещаться остановитесь и отметьте расстояние, которое он прошел.
- Уберите катушку, снова поднесите,
- как только трех футовый магнит начнет перемещаться, остановитесь и отметьте расстояние, которое он прошел

вы увидите, сколько силы потерял подковообразный магнит, когда вы поместили катушку в зазор между U-концами,



Подковообразный магнит терял свою силу вплоть до момента, пока вы не убрали сердечник, но через некоторое время магнит восстановил свою силу. Удаление железного сердечника перезарядила магнит, затем он стал снова нормальным и готовым для следующего цикла. **Во время перезарядки новые порции магнитов перетекли из эфира или земного магнитного поля.**

Теперь мы видим, как магнитные потоки производятся подковообразным магнитом.



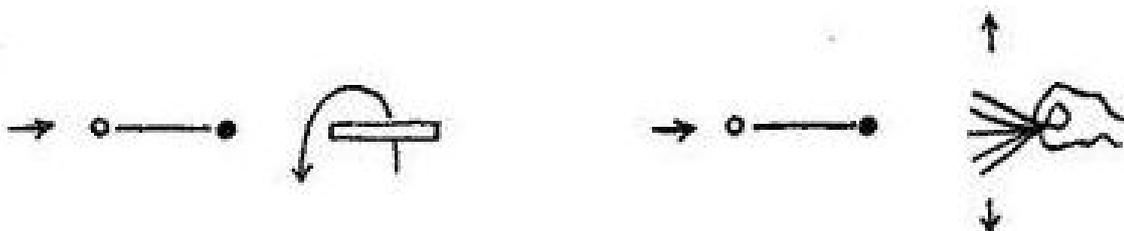
Вы уже знаете, что перед тем, как катушка вошла между U-концами подковообразного магнита, магнитные частицы выходили из U-концов во всех направлениях, но как только мы поместим туда сердечник катушки, эти небольшие магнитные частицы будут устремляться в сердечник и катушку, пока их не удалить из промежутка U-концов. Теперь вы видите, что те магнитные частицы выходят из подковообразного магнита и входят в мягкий железный сердечник, но мягкий железный сердечник не может их удержать и выталкивает их.



Чтобы доказать вам это

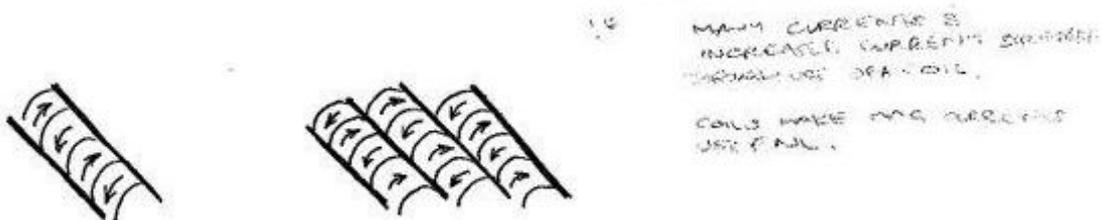
- поставьте пять или шесть тонких железных полосок на ребро,
- наклоните, но так чтобы они не упали,
- теперь приблизьте к этим концам магнит, и вы увидите, они упадут,
- придержите свободные концы полос вместе, и они разойдутся в стороны.

Я думаю этого достаточно, чтобы показать, что мягкое железо никогда не удерживает магнитные частицы. Оно выталкивает их. Как только мягкий железный сердечник выталкивает единичные магниты, они входят в катушку.



Когда они попадают в катушку, они находятся в связанной форме. Детали катушки разбивают эти магнитные частицы из связанной формы на более мелкие пути.

Катушка не является необходимой деталью для производства магнитных потоков. Поток можно создать и с помощью одного провода. Катушка - необходима, чтобы увеличить общую сумму и силу потоков. Катушка подобна ячейкам солнечной батареи. Одна ячейка ничего заметного не даст. Чтобы получить ощутимый результат, нужно чтобы в батарее было много ячеек. Так же и в катушке, чтобы был результат нужно иметь в катушке много витков.



**Когда магнитные частицы, которые находятся в связанной форме, входят в катушку, она разделяет их на более мелкие пути следующим образом;**

Когда связанные магнитные частицы входят в катушку, они заполняют провода катушки северными и южными магнитными частицами. Магнитные частицы северного полюса, движутся по направлению к южному полюсу подковообразного магнита и южного полюса по направлению к северному полюсу.



**Теперь провод в катушке есть один непрерывный магнит.** Одна его сторона южный полюс и другая северный полюс.



Теперь у нас в проводе есть те маленькие северные и южные магнитные частицы, но они не двигаются туда, куда нам нужно. Они движутся перпендикулярно проводу.



Мы же хотим, чтобы магнитные частицы двигались вдоль провода, и есть только один способ сделать это – мы должны увеличить количество магнитных частиц. Чтобы это получилось, катушка должна приближаться и удаляться от подковообразного магнита, но когда катушка достигает его середины – достигается предел, и движение потоков останавливается.



В этот момент в сердечнике и катушке находится множество магнитных частиц, но они прекратили движение вдоль провода, теперь они движутся только перпендикулярно проводу катушки,



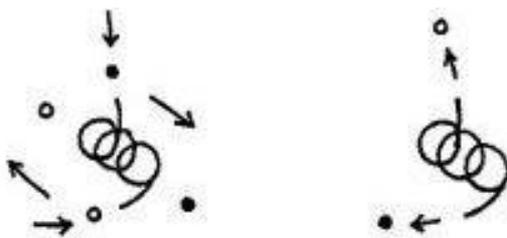
чтобы заставить магнитные частицы двигаться вдоль провода – катушка нужно убрать из подковообразного магнита. Как только это перемещение начнет происходить, магнитные частицы сразу же начинают двигаться вдоль провода, но в противоположном направлении, пока не уйдут магнитные частицы в железном сердечнике.



**Я сказал вам, что катушка является магнитом, пока в ней производятся потоки. Теперь я это вам продемонстрирую.**

- Сделайте небольшую бумажную коробку, чтобы она помещалась между U-концами подковообразного магнита,
- положите в нее железные опилки.
- Заверните шестидюймовый провод из мягкого железа в бумагу.
- Поместите провод в коробку с железными опилками,
- теперь поместите коробку между U-концами магнита.
- Поднимите провод вверх, вы увидите, как цепочки опилок цепляются к изолированному железному проводу.
- Поднимите провод медленно, опилки прилипнут и сразу упадут.
- Уберите коробку с опилками из магнита,
- поместите провод в опилки, поднимите его снова и вы увидите, что теперь провод не является магнитом.
- Но в течение времени, пока он был между U-концами подковообразного магнита, он был магнитом.

**Это показывает, что пока катушка перемещается через подковообразный магнит, она становится магнитом, но это явление двоякое. Некоторые магнитные частицы текут в проводе катушки поперек, а некоторые вдоль провода.**

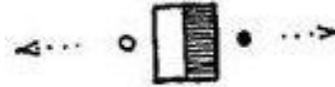


Может быть, вы подумаете, что не справедливо использовать железный провод для демонстрации образования магнитных потоков, но я могу ответить вам, что если я не использую твердое железо в качестве сердечника катушки, то применив провода катушки из мягкого железа, я получу больше магнитных потоков, чем с катушкой из медного провода. Так что, как вы видите, очень показательно использовать железные провода для демонстрации производства магнитных потоков. Вы можете сделать то же самое с медным проводом при использовании железных опилок, но только в меньших масштабах.

Вы видели, как магнитные частицы движутся по проводу перпендикулярно.

**Теперь я объясню вам, как они движутся по проводу вдоль него.**

Прежде, чем магниты начинают двигаться вдоль провода, они выровнены под прямым углом к проводу, так что одна сторона провода - сторона магнита северного полюса и другая сторона магнита южного полюса.



Когда катушка начинает приближаться к середине подковообразного магнита, и потоки начинают течь, магнитные частицы в проводе начинают отклоняться. Магнитные частицы северного полюса, в восточном направлении в том же, как и конец провода катушки, где вытекает поток магнитных частиц северного полюса. И магнитные частицы южного полюса в западном направлении в том же, как и конец провода катушки, где вытекает поток магнитных частиц южного полюса.



Когда катушка достигает середины подковообразного магнита, тогда потоки прекращают свое движение. Теперь северные и южные единичные магниты снова направлены поперек провода.



Когда катушка начинает выходить из середины подковообразного магнита, и потоки начинают течь, магнитные частицы в проводе начинают отклоняться. Однако на этот раз магнитные частицы северного полюса, в западном направлении в том же, как и конец провода катушки, где вытекает поток магнитных частиц северного полюса. И магнитные частицы южного полюса в восточном направлении в том же, как и конец провода катушки, где вытекает поток магнитных частиц южного полюса.



Когда катушка удаляется на достаточно большое расстояние, потоки прекращают движение.

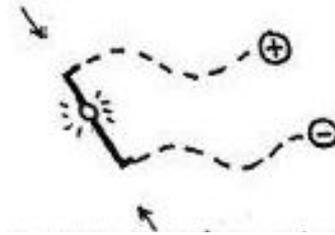
**Так образуются переменные токи.**

(AC CURRENT)

Когда северные и южные магнитные частицы, движутся через провод вдоль него, они движутся спирально вокруг провода по направлению вперед.



Вы можете увидеть наклон, наблюдая искры, если соединять и разъединять провода из мягкого железа, которые другими концами подключены к батарее.



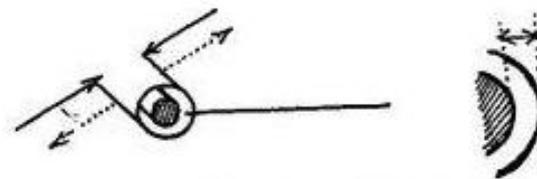
Чтобы видеть, как токи выходят из проводов катушки, используйте те шесть однодюймовых магнитов, расположив их на стекле.

- Поместите эти магниты концами вместе, затем позвольте им освободиться,

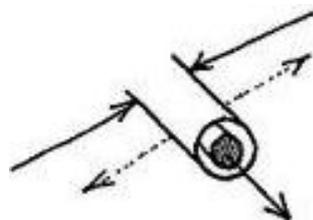
вы увидите, как они разойдутся, и если магниты были бы сильнее – тогда они бы расходились дальше.

**Таким образом, северные и южные магнитные частицы покидают провода катушки, двигаясь вдоль.**

Причина, по которой северные и южные магнитные частицы не текут поперек по проводам в катушке так же быстро, как они втекают в нее, во время перемещения в середину подковообразного магнита, заключается в том, что провода изолированы, в них присутствует прослойка воздуха вокруг каждого провода. А, как известно, сухой воздух является сильной преградой для продвижения магнитных частиц, и, как вы знаете, катушка хорошо изолирована, так что влажный воздух в нее не попадает. Также вам хорошо известно, что для магнитных частиц во много раз проще передвигаться в металле, чем в воздухе.



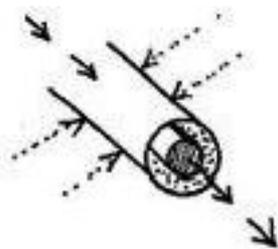
Теперь вы видите, что когда магнитные частицы входят внутрь провода, они колеблются выйти наружу в поперечном направлении, так же, как и вошли, но множество магнитных частиц попадают в провод перекрестно, затем они могут выйти перекрестно, в результате они выталкиваются другими частицами вдоль по проводу.



Теперь вы знаете, как производятся переменные потоки.

Вы интересовались, почему переменные потоки могут двигаться так далеко от их генераторов.

Одна из причин - каждый раз между началом потока и его прекращением, давление в проводе отсутствует, поэтому магниты из воздуха попадают в провод. И когда поток начинается, магнитные частицы уже присутствуют в проводе, и нет необходимости доставлять их из генератора, так что силовой провод сам является небольшим генератором, который помогает большому генератору снабжать провод магнитными частицами для потока.



У меня есть генератор, который генерирует небольшие токи из воздуха, не используя никаких внешних магнитов.

Вы интересовались тем, как постоянный подковообразный магнит может сохранять свою нормальную силу неопределенно долго? Вы знаете, что мягкое железо не удерживает магниты, но у вас уже есть емкость для них!

**Это - хранитель вечного движения! Он иллюстрирует принцип, как функционируют постоянные магниты.**

**Все что надо сделать - только запустить магниты на орбиту, дальше они будут двигаться вечно.**



Жесткие стальные подковообразные магниты имеют поврежденную орбиту, но благодаря собственным свойствам они являются постоянными магнитами.

Я думаю, что ответ заключается в структуре металла. У меня есть два подковообразных магнита. Они выглядят одинаково, но один немного тверже другого. Более твердый может поднять на три фунта больше, чем тот который мягче. Я проводил закалку других стальных магнитов и заметил, что чем больше закаляешь сталь, тем меньше она становится. Это показывает, что металл становится более плотным, и отверстия внутри становятся меньше, в результате чего магнитные частицы не могут пройти через него с полной скоростью, и они задерживаются в конце U-зубца. Они входят быстрее, чем могут выйти.

Я думаю, что способность сварочного электрода удерживать магнитные частицы заключается в тонкой молекулярной структуре металлов.

Причина, по которой я называю процесс потоков магнитных частиц магнитными потоками, а не электрическими – в том, что слово электричество слишком тесно связано с несуществующим в природе электроном. Если бы его назвали магнетичеством (Magneticity - термин предложен самим Эдом; прим. перев.), я бы полностью согласился. Термин "магнетичество" - явно указывает, что у процесса магнитная природа и это было бы ближе к истине.

Как я уже сказал в начале, северные и южные магнитные частицы являются космической силой. Они держат вместе нашу Землю и все на ней, также они удерживают и Луну. Северная часть Луны удерживает магнитные частицы южной полярности, так же как и на Земле. Южная часть Луны удерживает магнитные частицы северной полярности, так же как и на Земле. Тем людям, которые интересовались, почему Луна не падает на Землю нужно просто повернуть Луну на пол-оборота так, чтобы ее полюса поменялись местами, и тогда она упадет. В настоящее время Земля и Луна имеют что-то наподобие магнитных полюсов, повернутых друг к другу той же полярностью, в результате чего они взаимоотталкиваются своими собственными полями, но если полюса поменять местами, они притянутся. Вот хороший совет строителям ракет. Сделайте головной конец ракеты сильным северным полюсом и хвостовой конец сильным южным полюсом, и затем запустите ракету в сторону лунного севера, так вы улучшите результат.

Северные и южные магнитные частицы удерживают вместе не только Землю и Луну, но и поворачивают Землю вокруг своей оси. Те магнитные частицы, которые приходят от солнца, толкают частицы собственного типа, которые циркулируют вокруг Земли. На восточной стороне они толкают сильнее, чем на западной, это и заставляет Землю вращаться. Северные и южные магнитные частицы образуют молнии в северном земном полушарии, магнитные частицы южного полюса поднимаются вверх, а магнитные частицы северного полюса в этот же момент спускаются вниз. Северные сияния вызваны северными и южными магнитными частицами, двигающимися в плотных потоках, однако в молниях плотность этих потоков гораздо выше. Радио волны образованы северными и южными магнитными частицами. Теперь о размере магнитных частиц. Вам известно, что солнечный свет может пройти через стекло, бумагу и листья, но он не может пройти через дерево, камень и железо, однако магнитные частицы могут пройти через все. Это ясно показывает, что отдельная магнитная частица меньше размером, чем отдельная частица света.