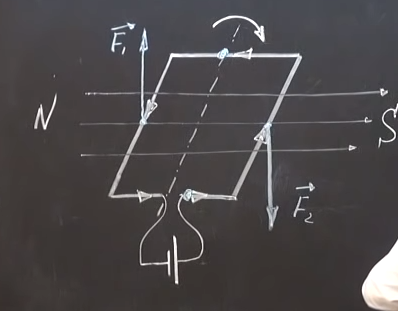
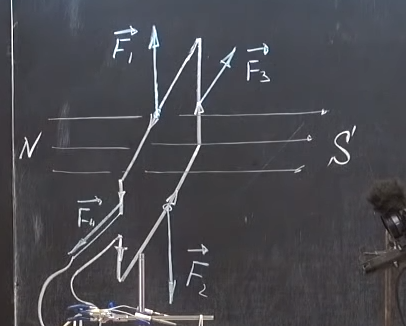
Рамка (которая может свободно вращаться), через которую пропускают ток

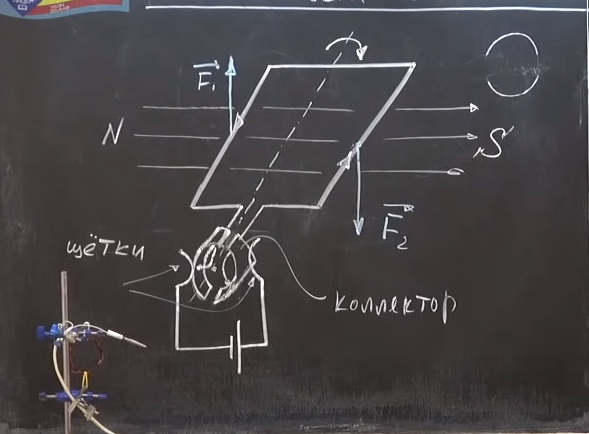


Ситуация, когда рамка все же повернулась на 90 градусов



Т.е. Рамка стремится встать в положение, перпендикулярное линиям магнитного поля

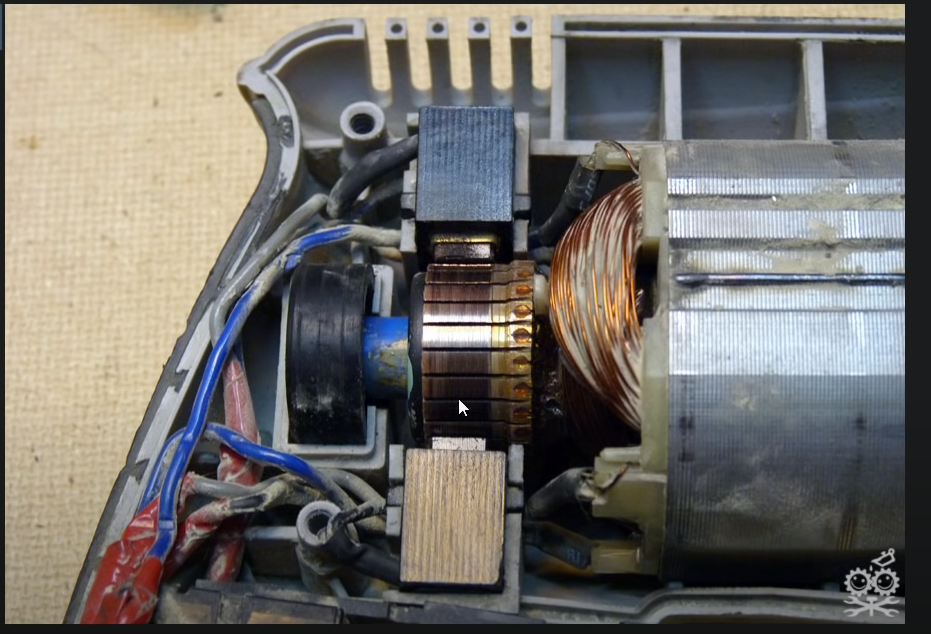
Чтобы заставить рамку непрерывно вращаться, надо поменять направление тока в мертвой точке:



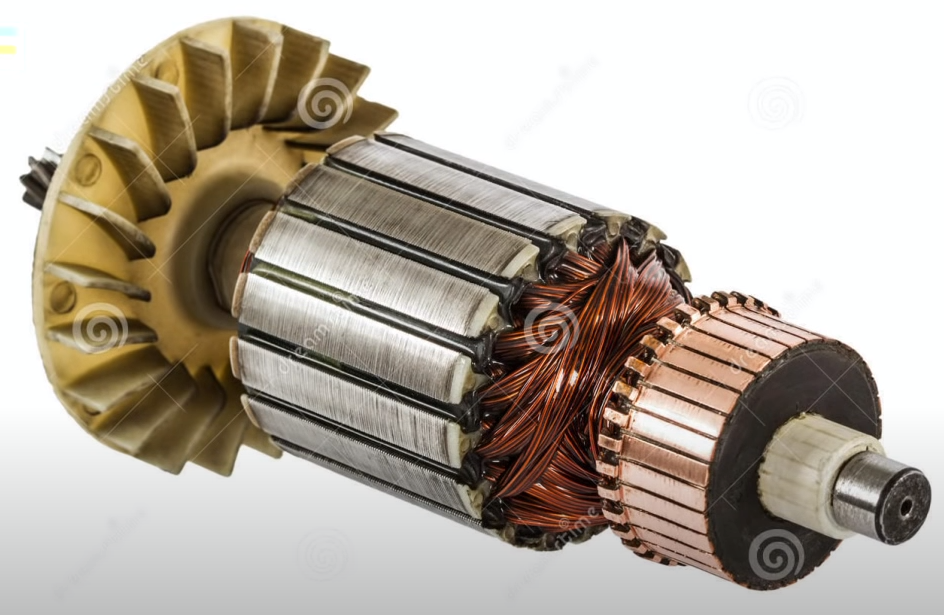
Это и есть самый простой двигатель.

Движащаяся часть его – ротор

Пример настоящего ротора с прилегающими к нему графитовыми щетками

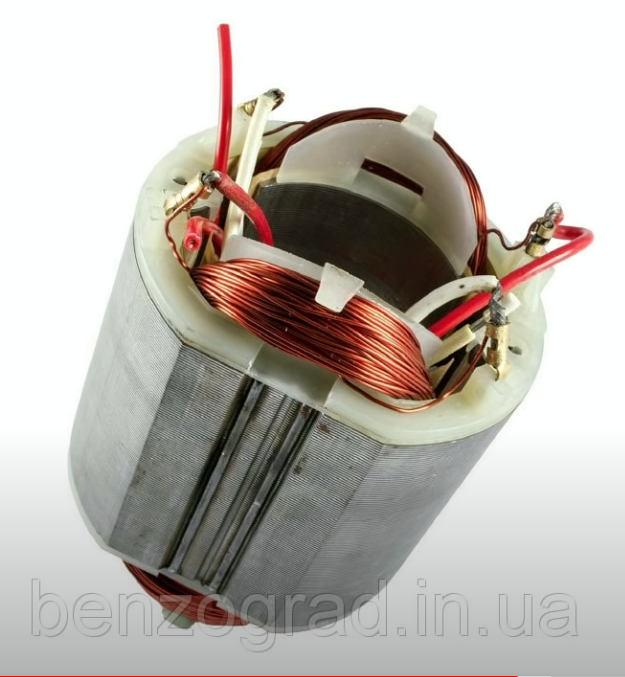




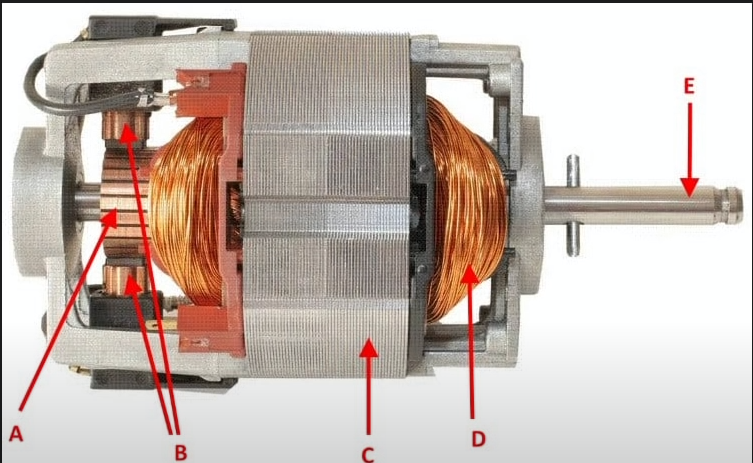


Ротор с большим количеством рамок

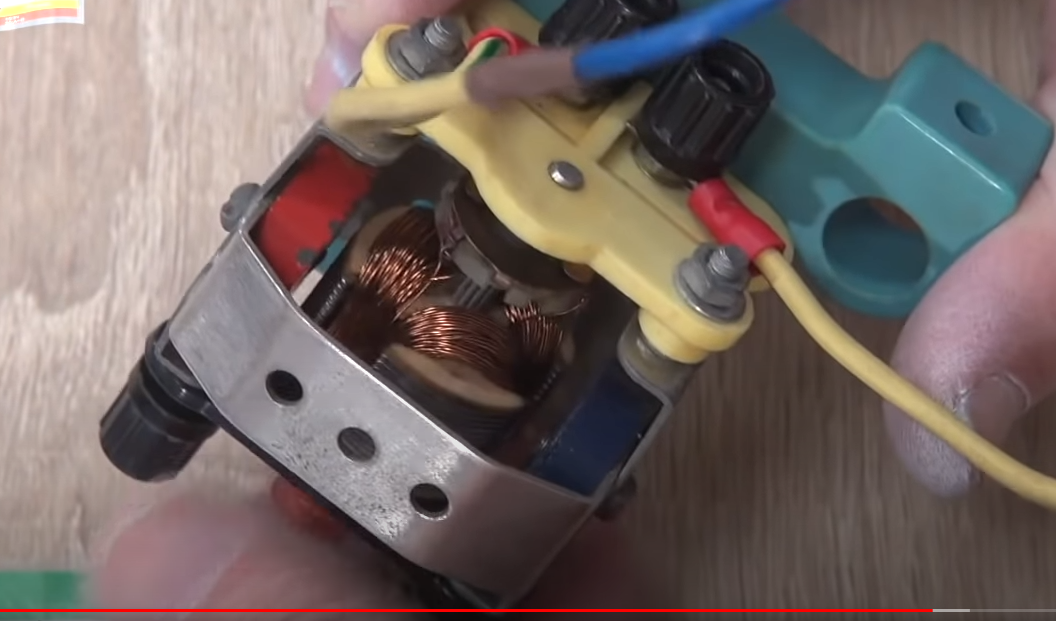
Ротор вкладывается в статор – механизм создающий магнитное поле для вращения ротора:



Ротор + статор + щетки:

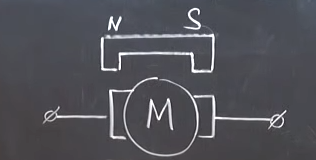


Электродвигатель (модель) с постоянными магнитами:

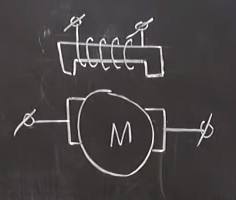


Обозначения на схеме:

1. Электродвигатель с постоянным магнитом:



1. Электродвигатель с электромагнитом



Подключения электродвигателя с электромагнитом:

1. Параллельный – шунтовый двигатель
2. Последовательный – сериесный двигатель

