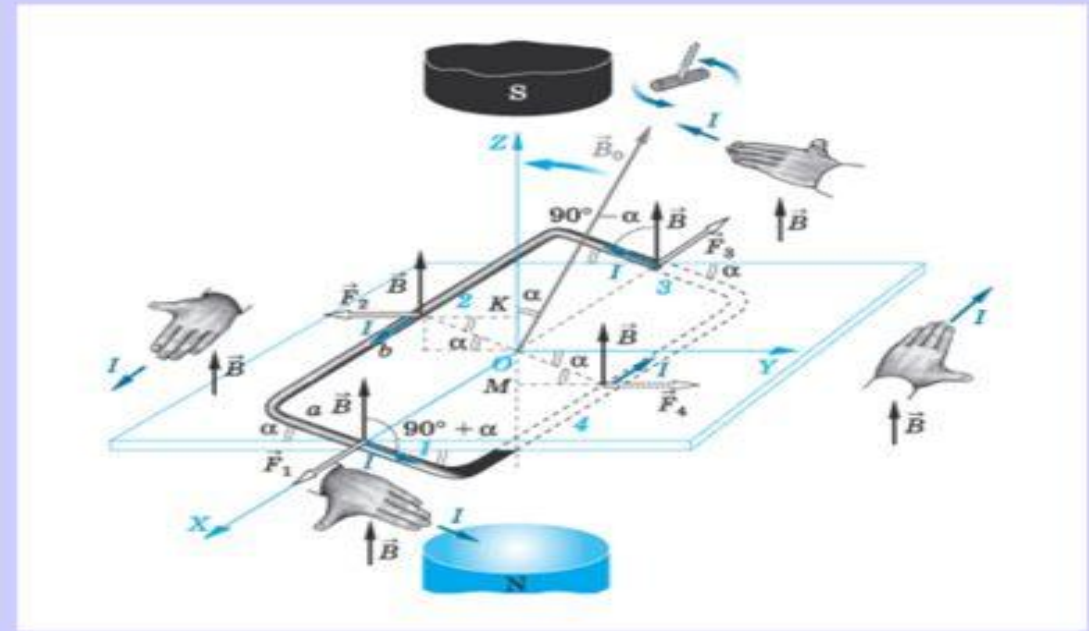
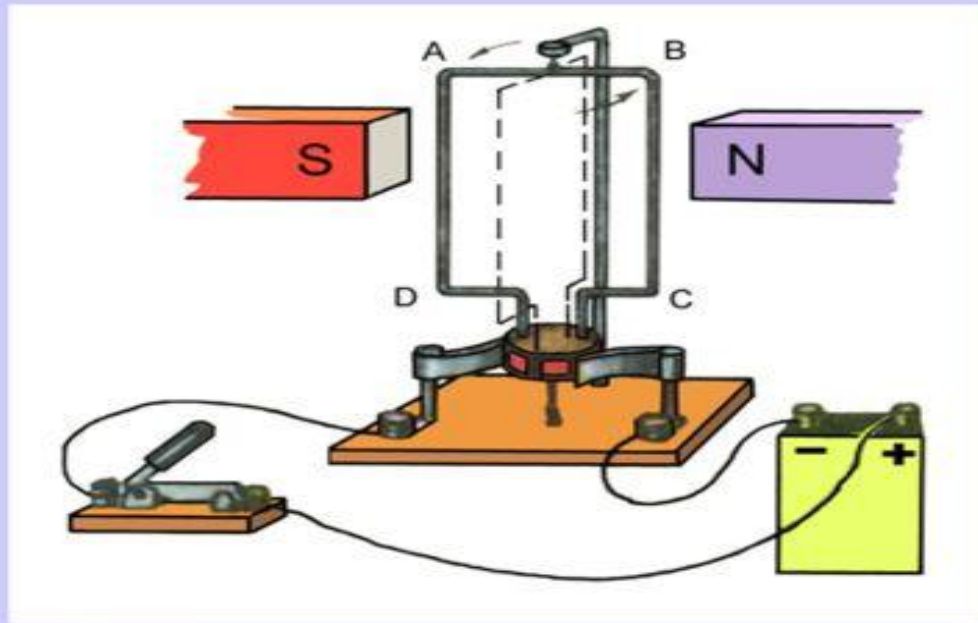
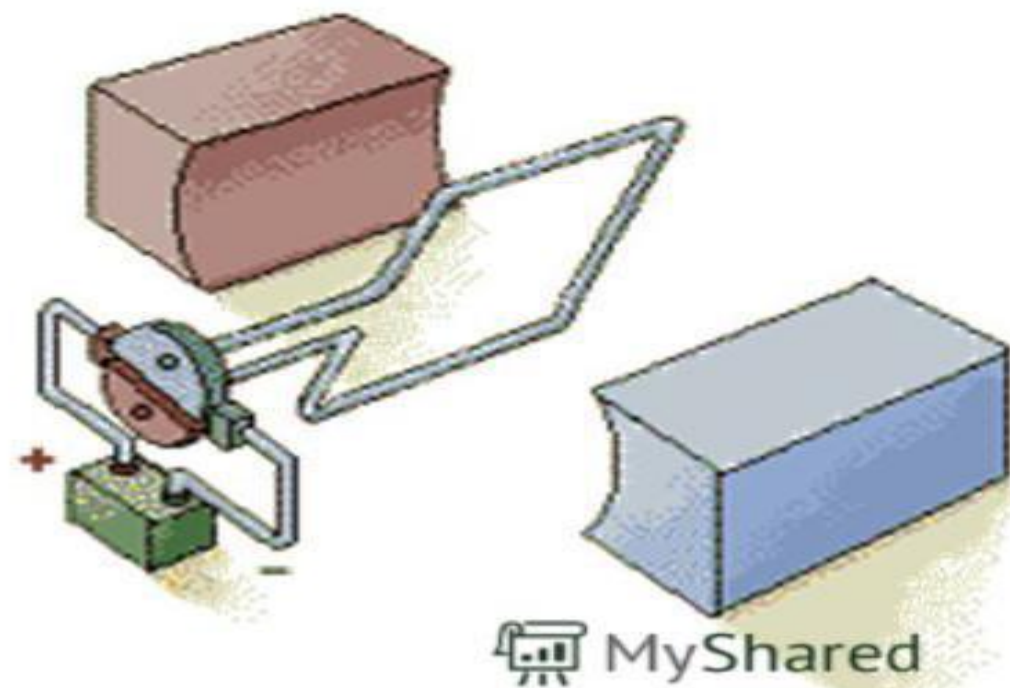
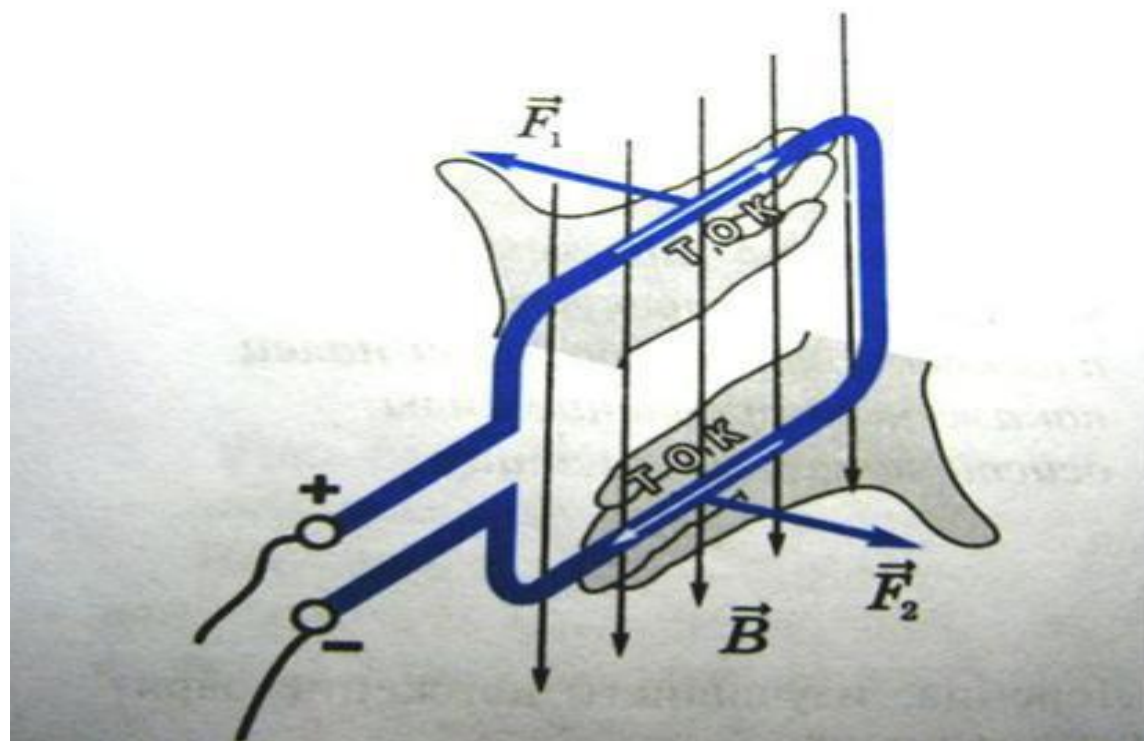


Рамка с током в однородном магнитном поле

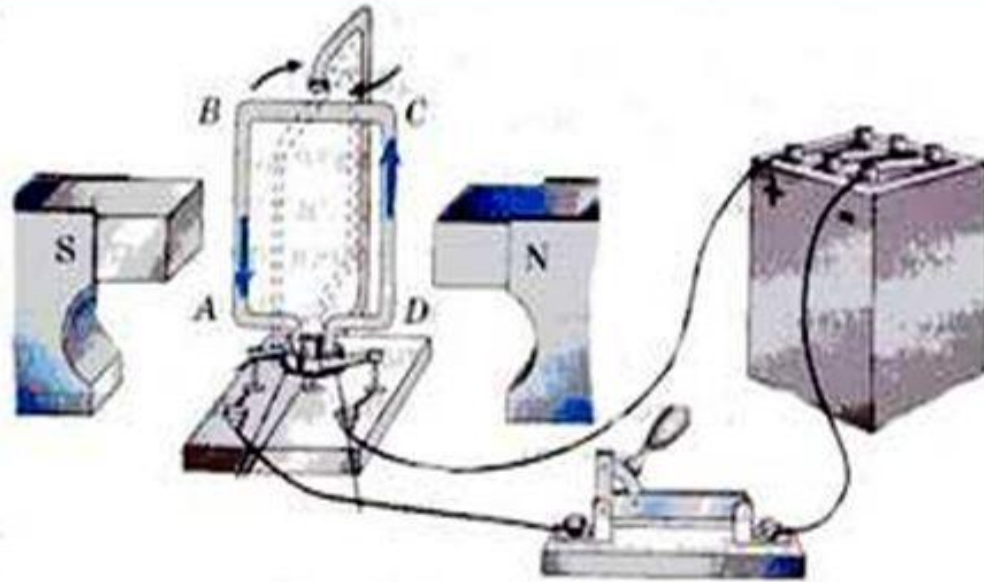
Вращение рамки с током в магнитном поле



Если в магнитное поле поместить не
прямолинейный проводник, а рамку с
током, то рамка повернется.

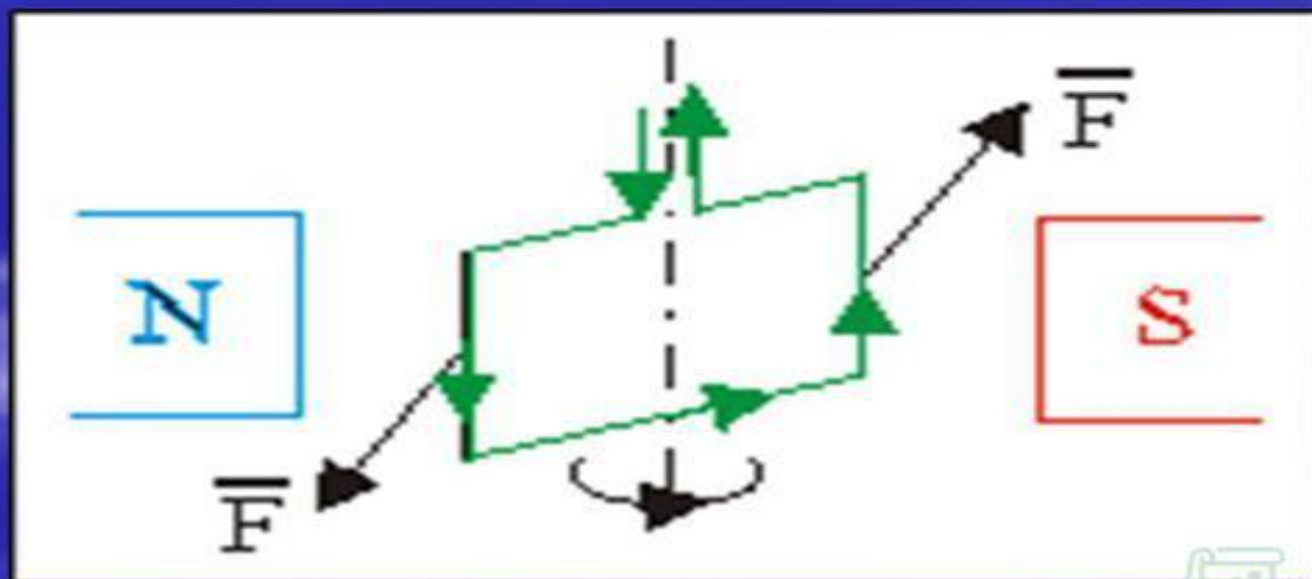


Действие силы на рамку с током



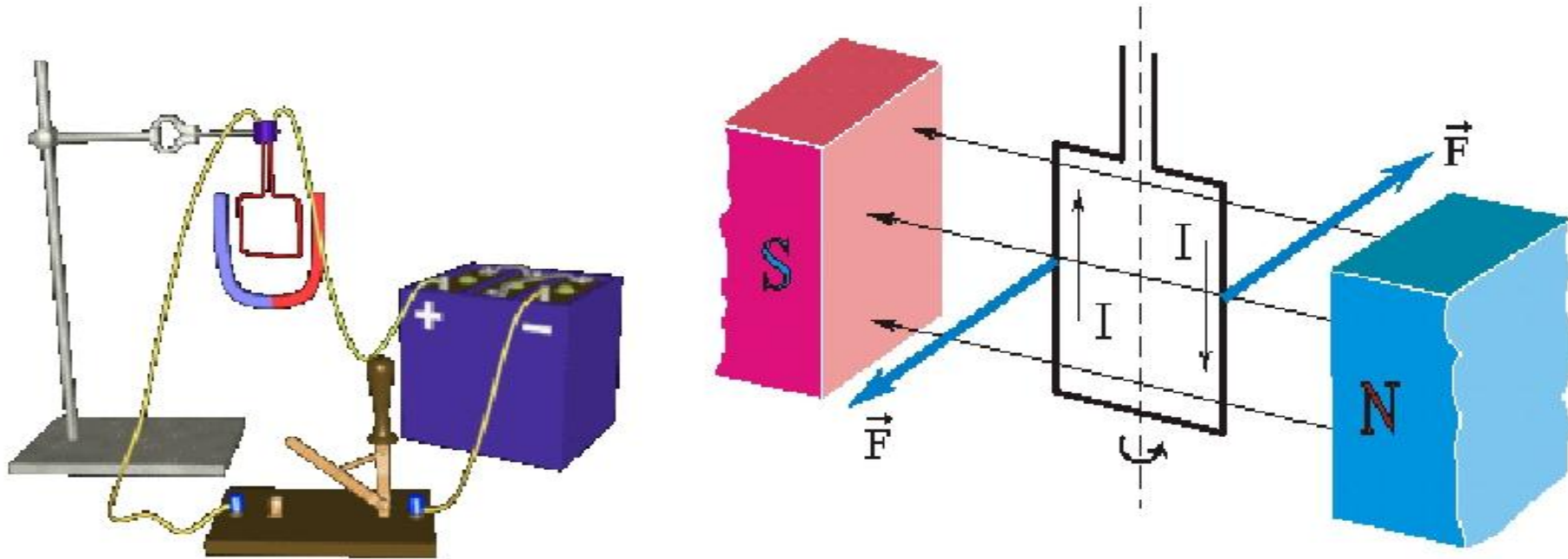
Если поместить проволочную рамку , по которой протекает электрический ток, в магнитное поле, то в результате действия силы магнитного поля, рамка будет поворачиваться

При помещении рамки с током в магнитное поле, она начинает вращаться под действием силы Ампера

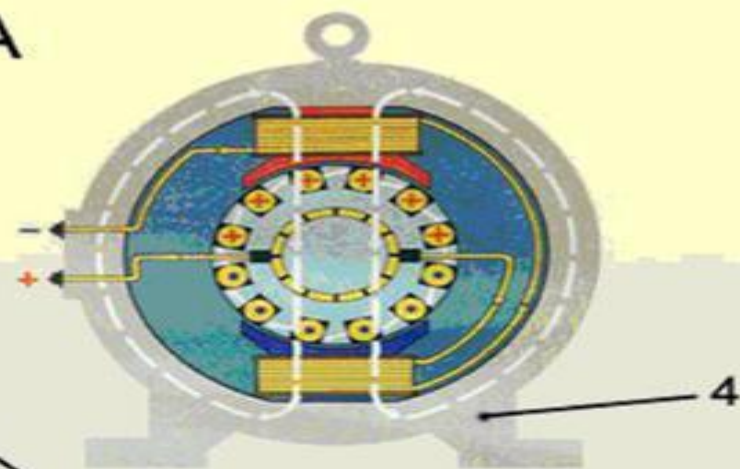
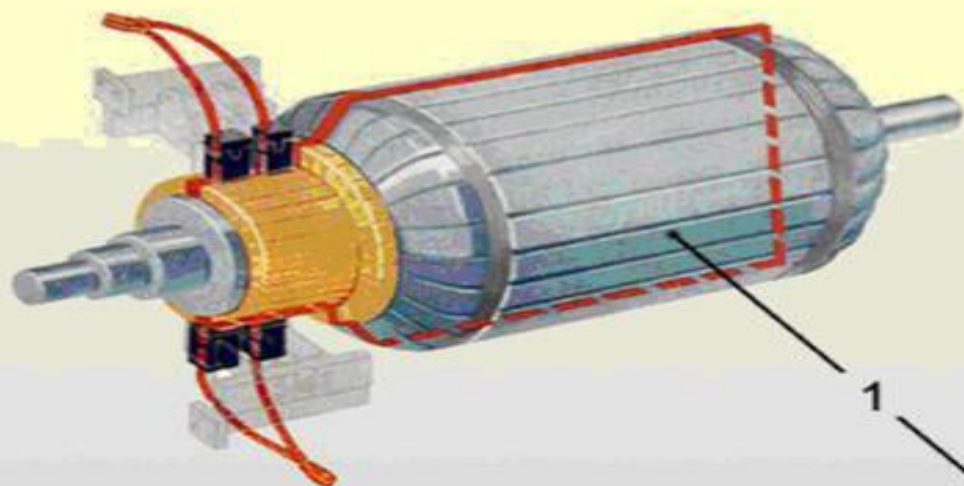


Действие магнитного поля на рамку с током.

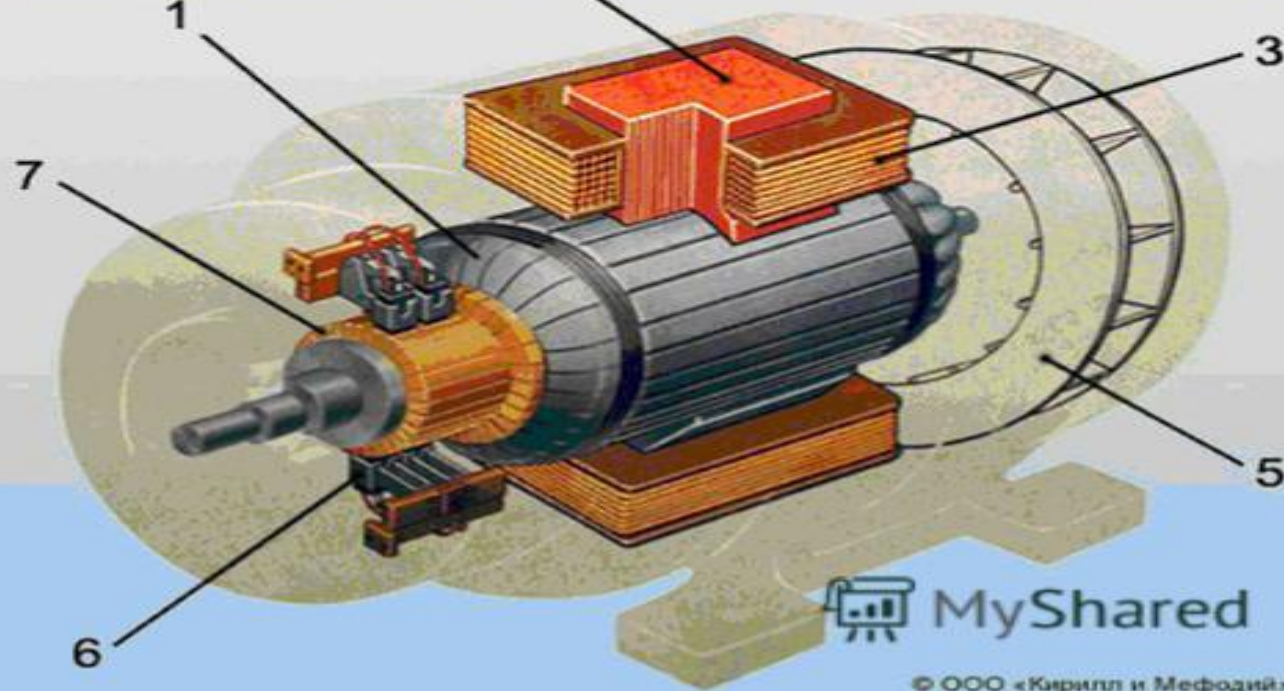
В магнитном поле возникает пара сил, момент которых приводит катушку во вращение.



ДВИГАТЕЛЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА



1. Якорь
2. Сердечник полюса
3. Обмотка полюса
4. Статор
5. Вентилятор
6. Щетки
7. Коллектор

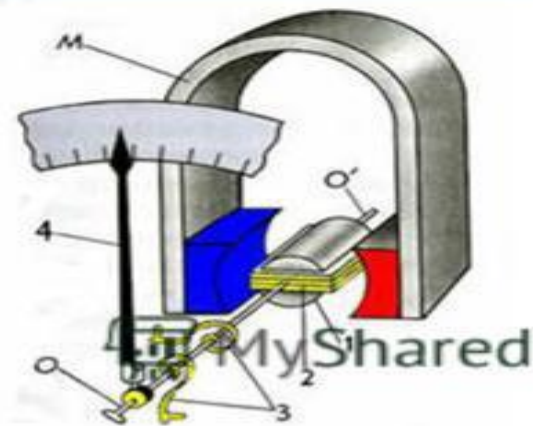
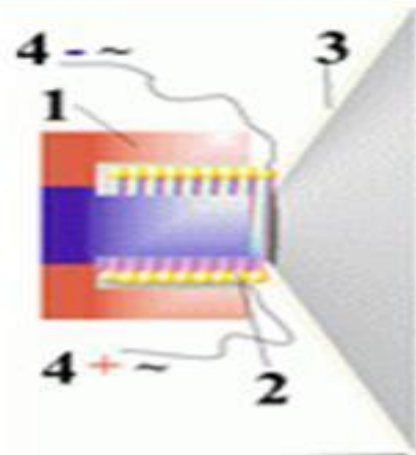
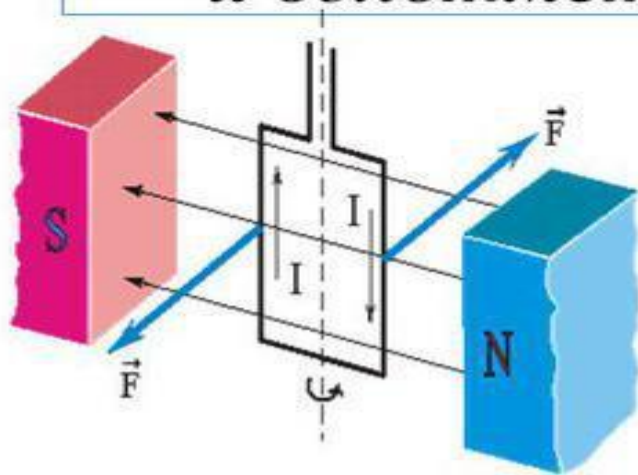




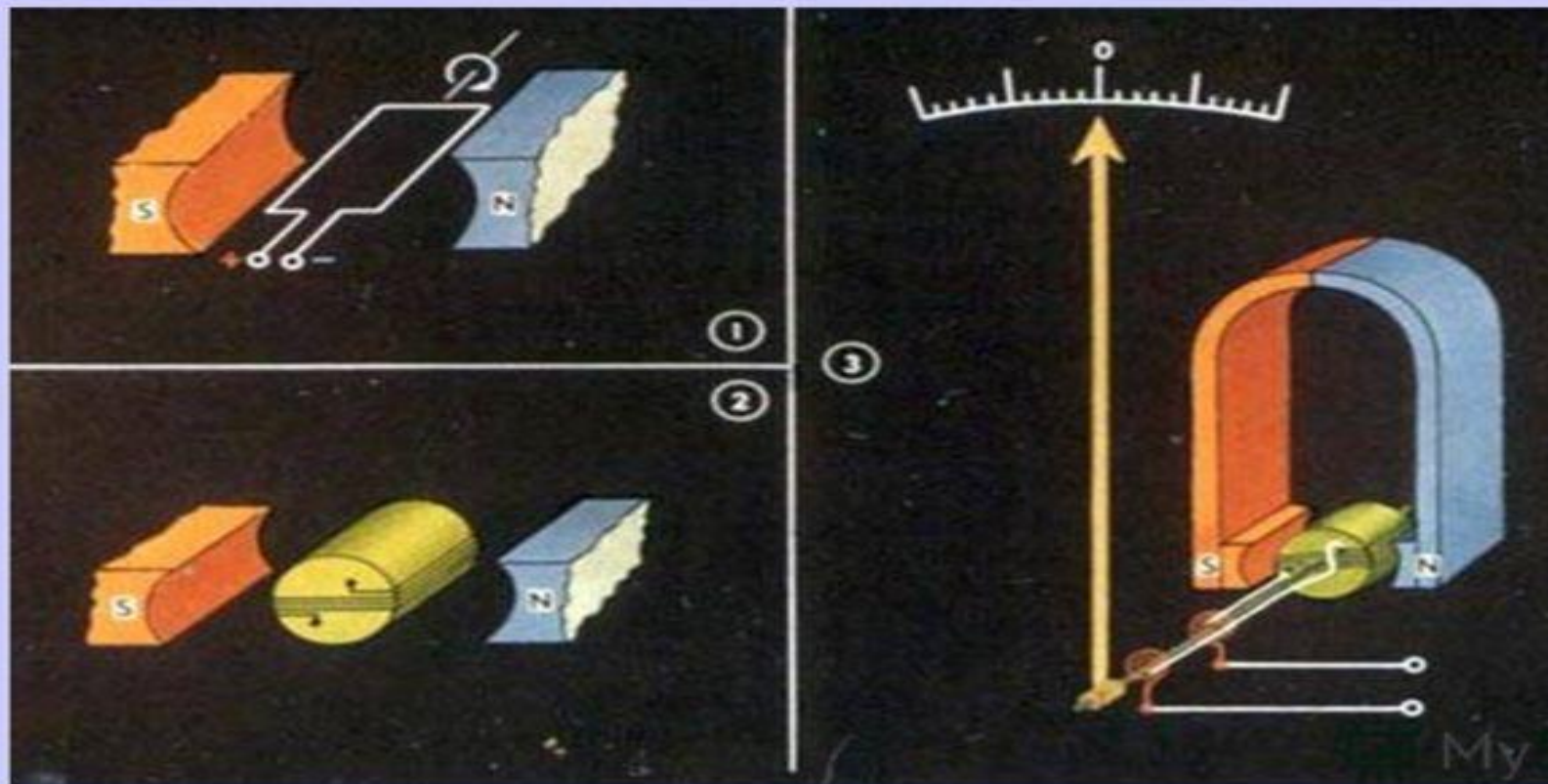
Применение

Ориентирующее действие МП на контур с током используют в электроизмерительных приборах:

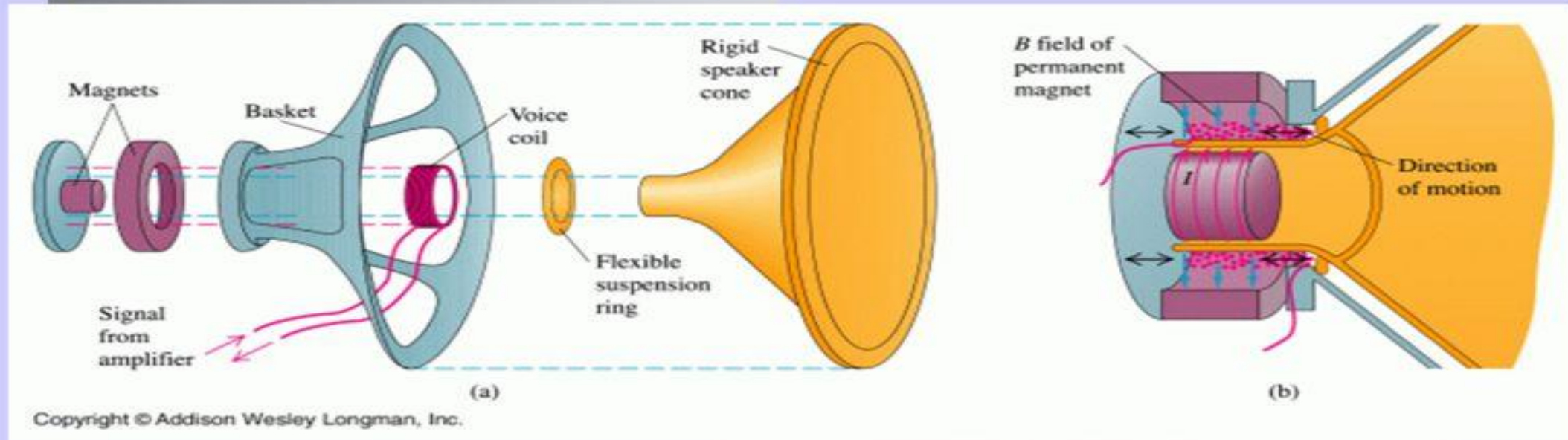
- 1) электродвигателях*
- 2) электродинамическом громкоговорителе (динамике)*
- 3) магнитоэлектрической системы – амперметрах и вольтметрах*



Принцип работы электроизмерительных приборов

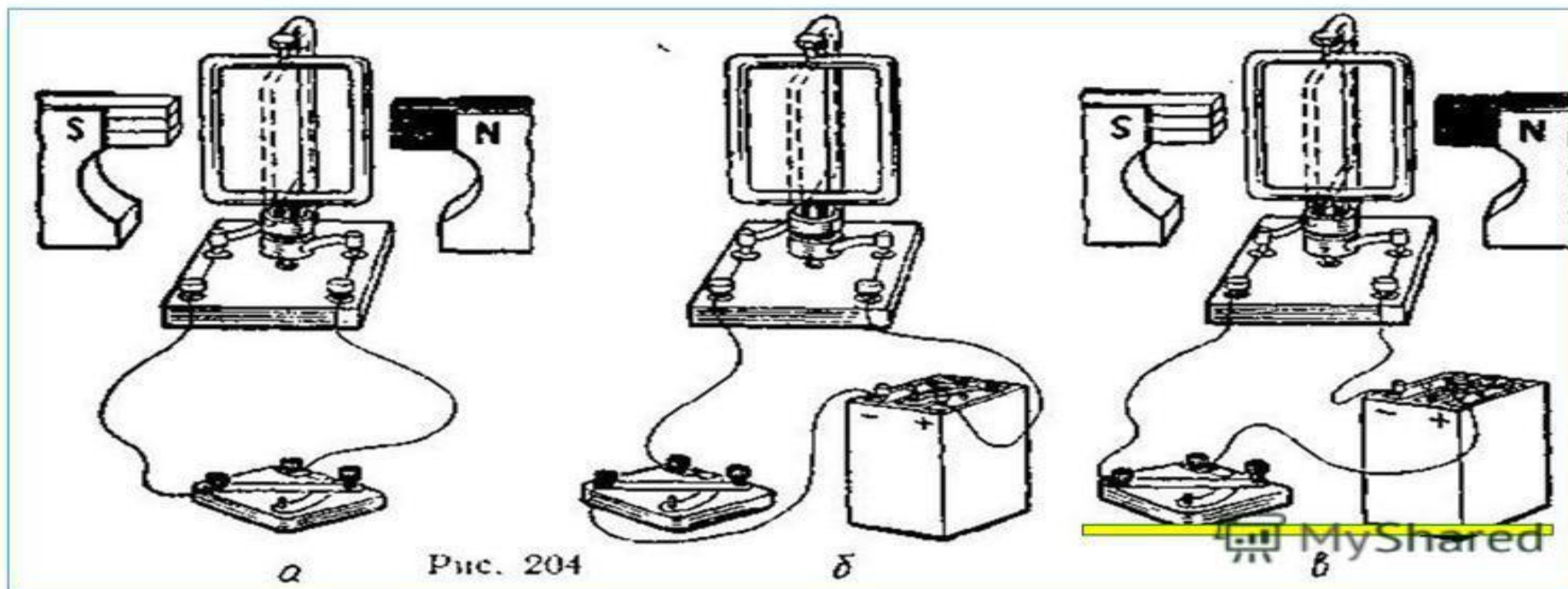


Динамик

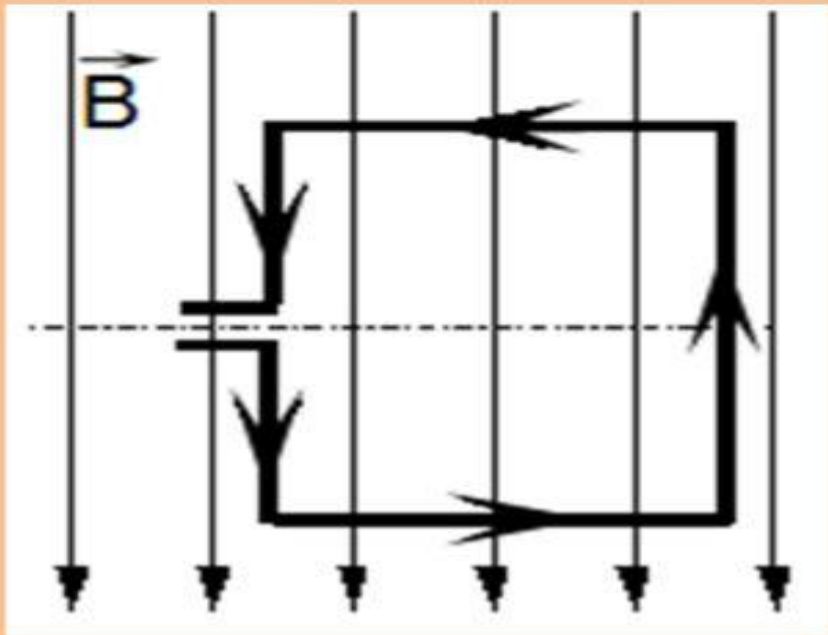




Собраны три установки приборов по схемам, указанным на рисунке. В каком из них: а, б или в - рамка повернется вокруг оси, если замкнуть цепь?

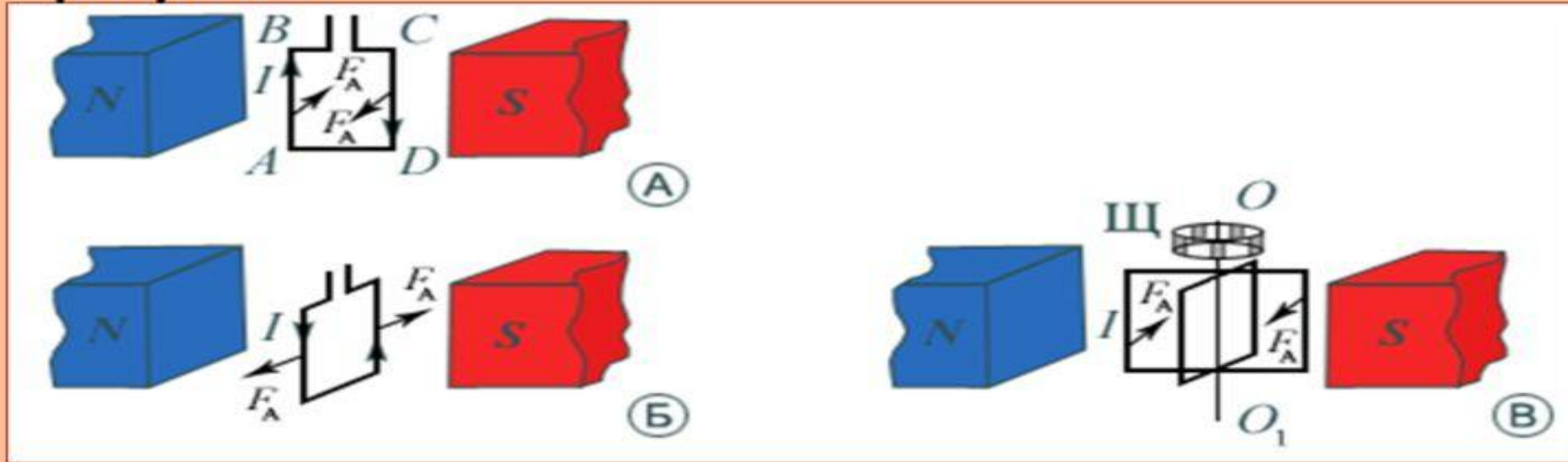


13. В однородном магнитном поле в плоскости его силовых линий находится рамка, по которой течет ток (см. рис.). Сила, действующая на верхнюю сторону рамки, направлена...



1. вниз
2. вверх
3. в плоскость листа от нас
4. из плоскости листа на нас

15. Модель какого устройства изображена на рисунках



1. Генератор
2. Звонок
3. Электрический двигатель
4. Записывающее устройство

Почему распрямляется виток с током?

