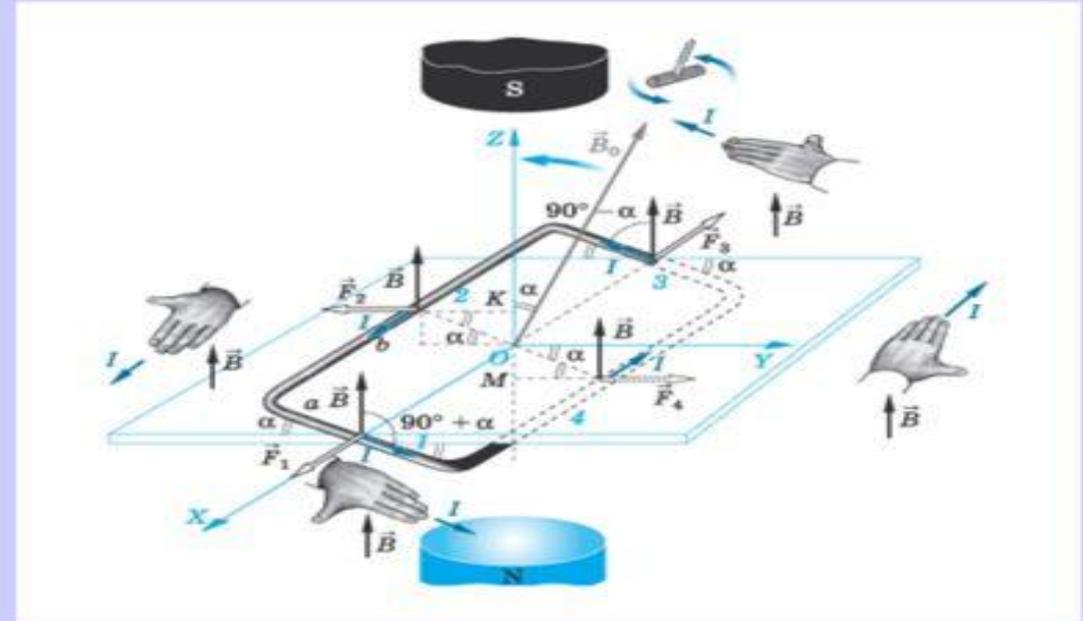
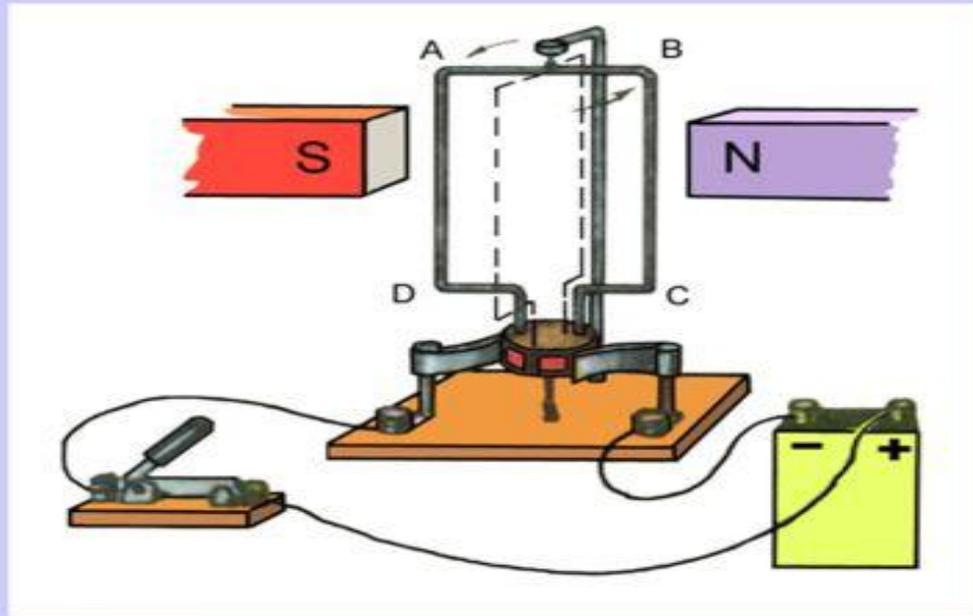
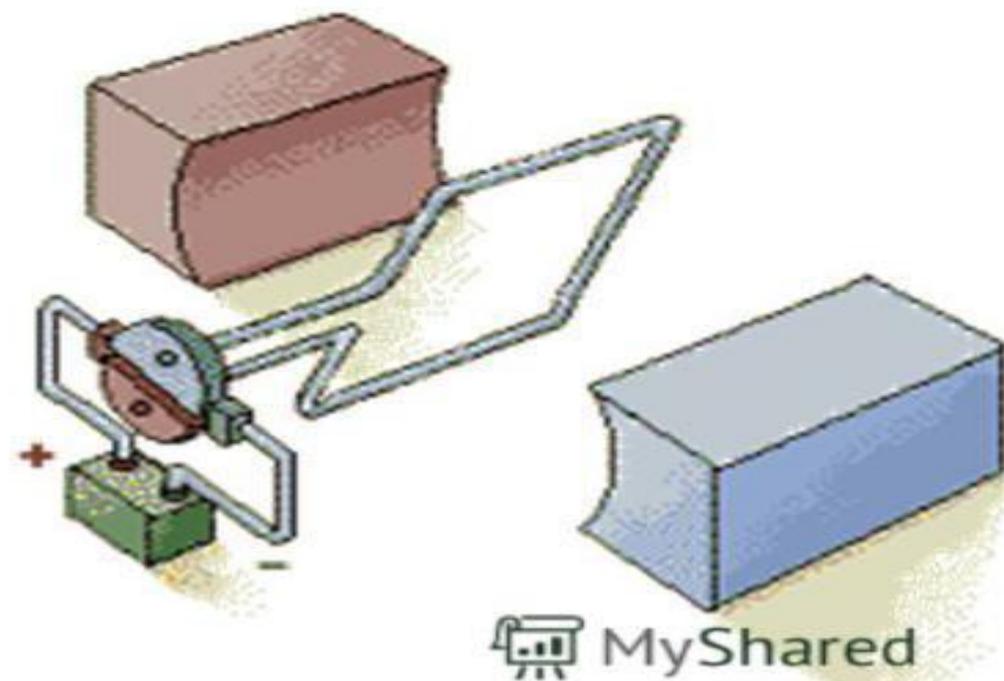
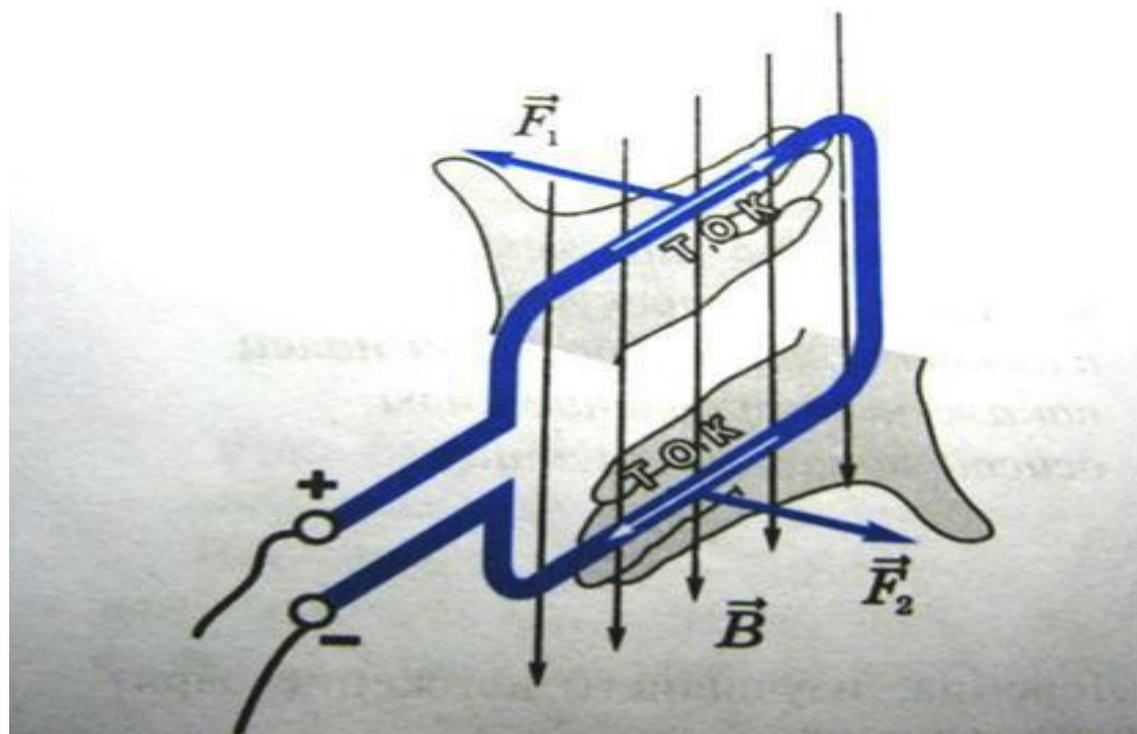


# Рамка с током в однородном магнитном поле

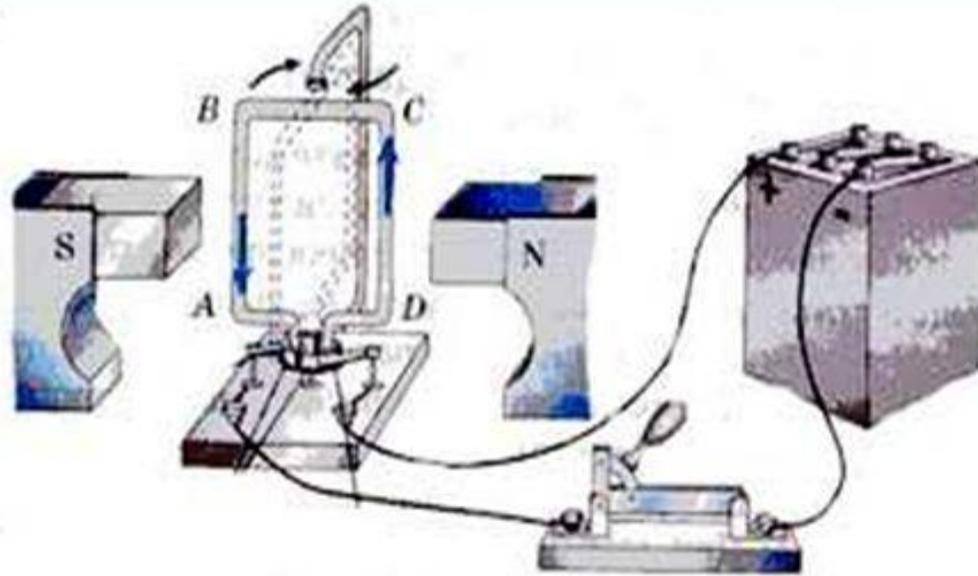
# Вращение рамки с током в магнитном поле



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

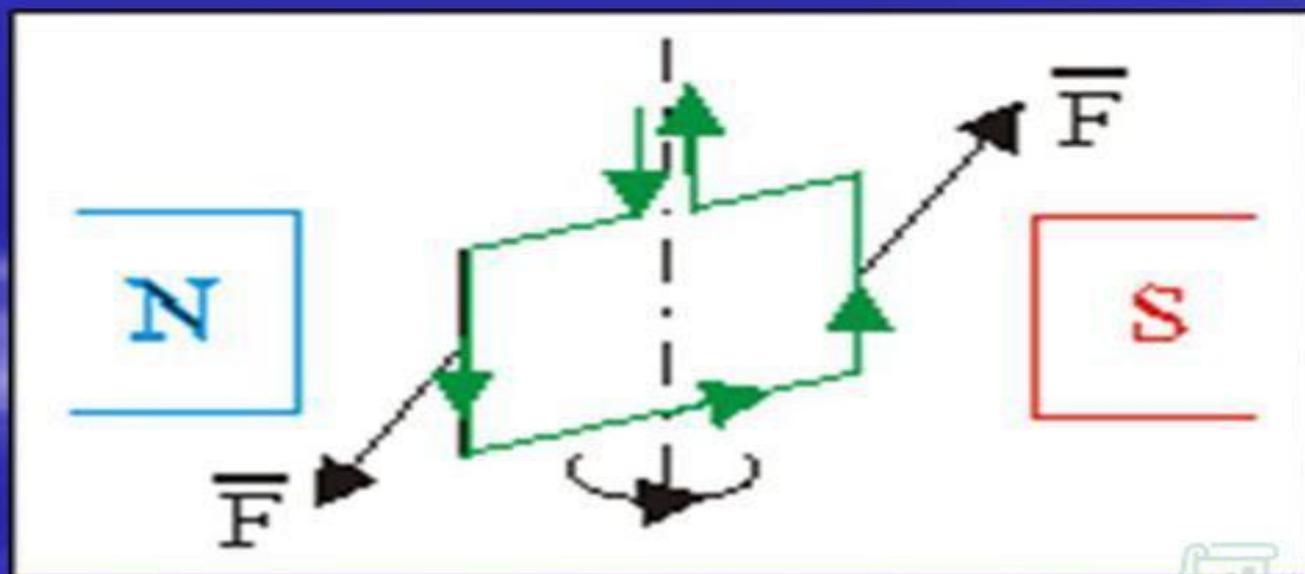


# Действие силы на рамку с током



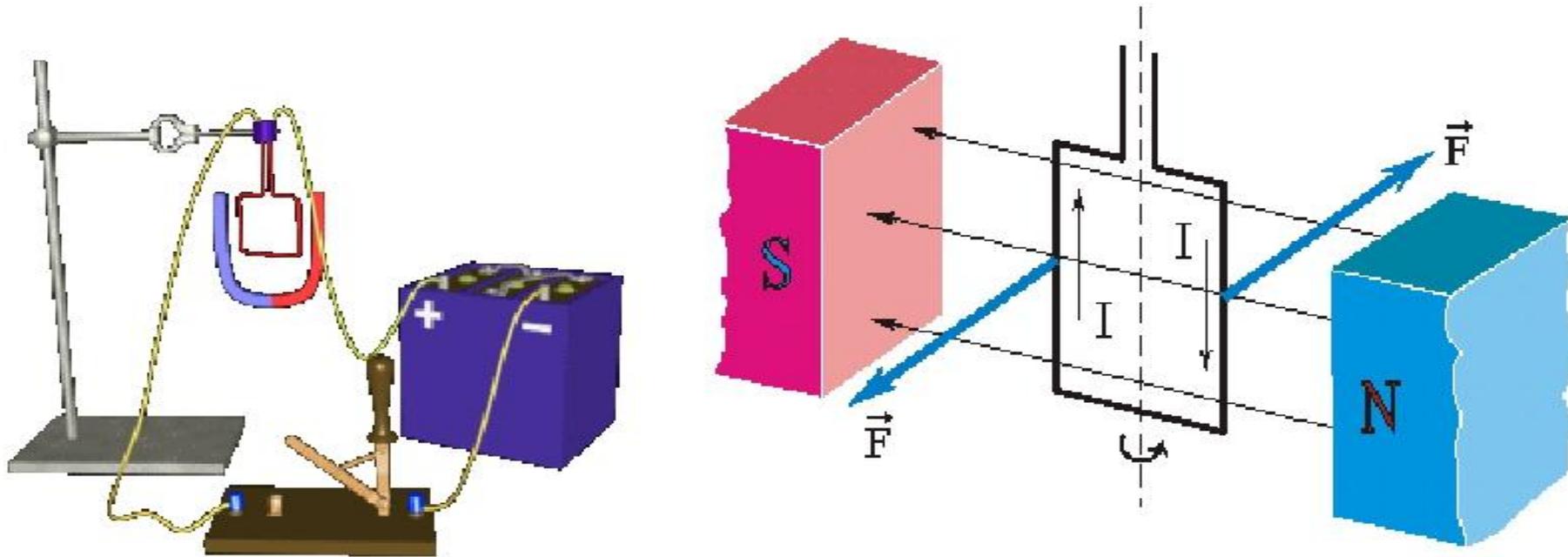
**Если поместить проволочную рамку , по которой протекает электрический ток, в магнитное поле, то в результате действия силы магнитного поля, рамка будет поворачиваться**

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

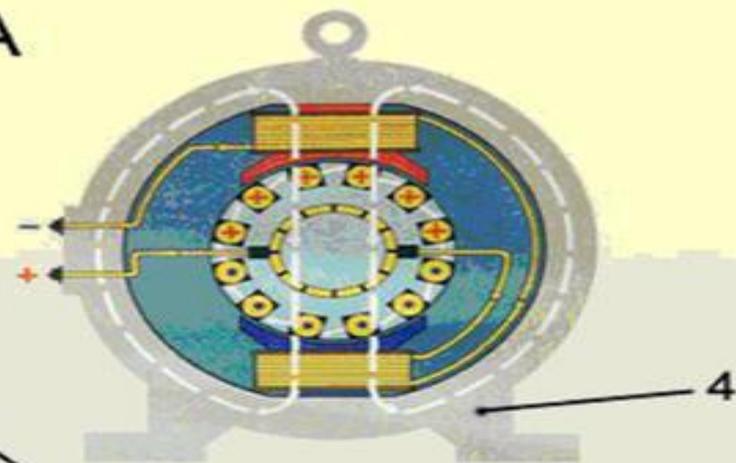
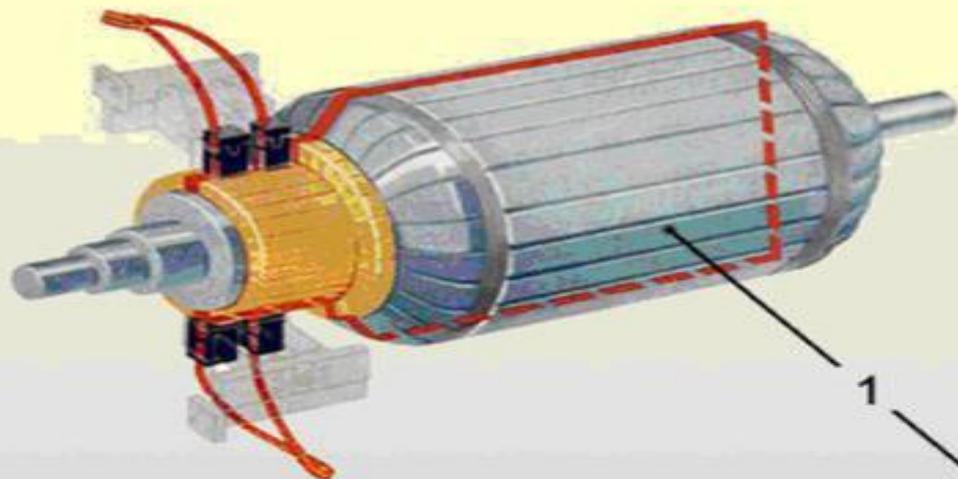


## Действие магнитного поля на рамку с током.

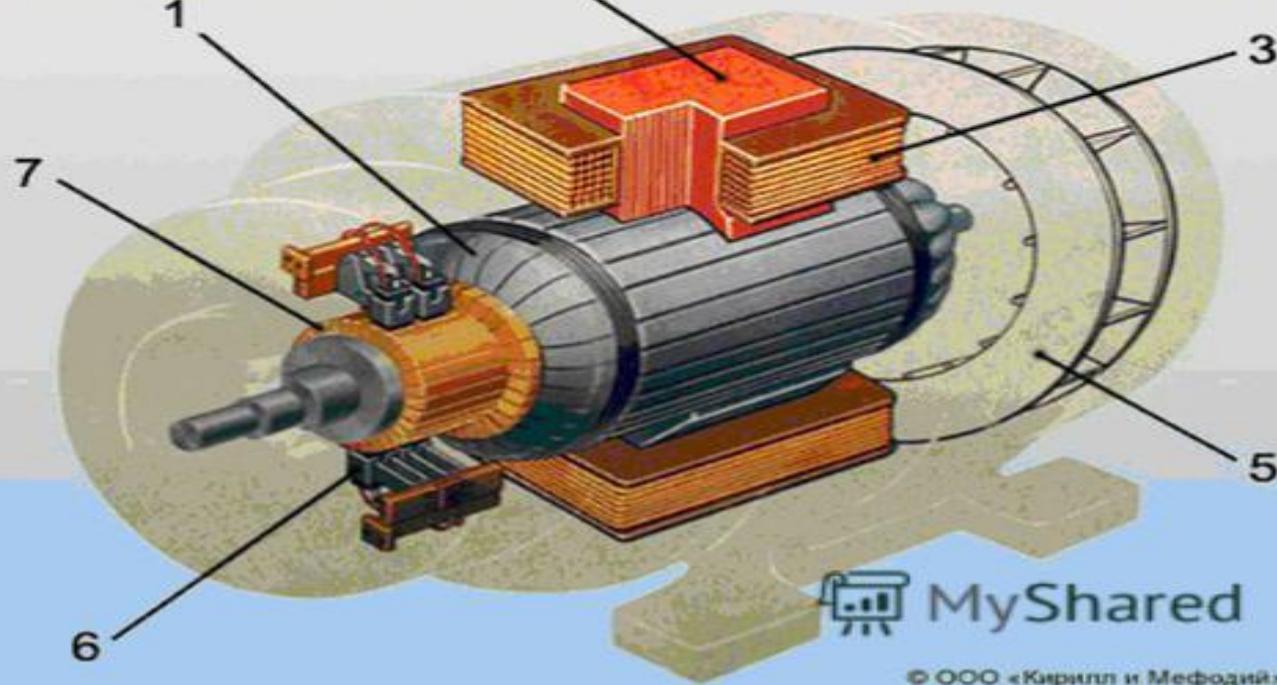
*В магнитном поле возникает пара сил, момент которых приводит катушку во вращение.*



# ДВИГАТЕЛЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА



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

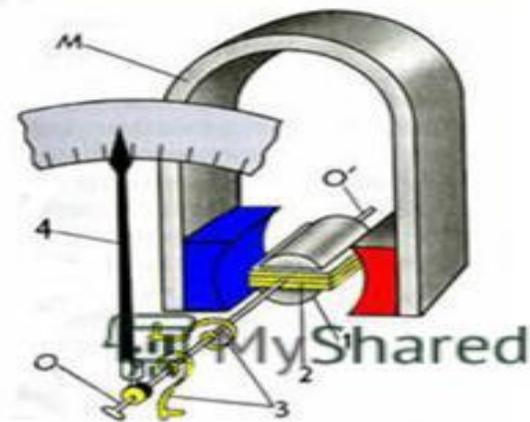
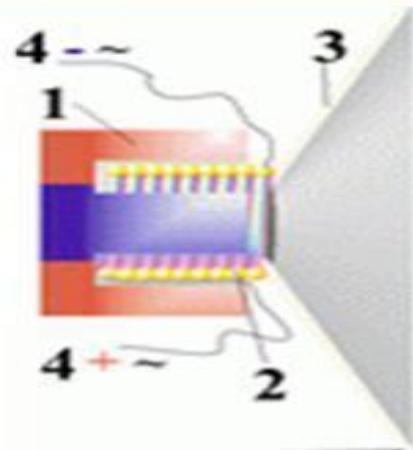
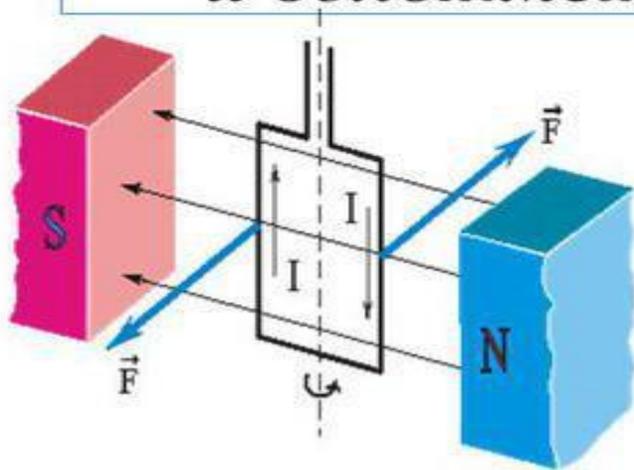




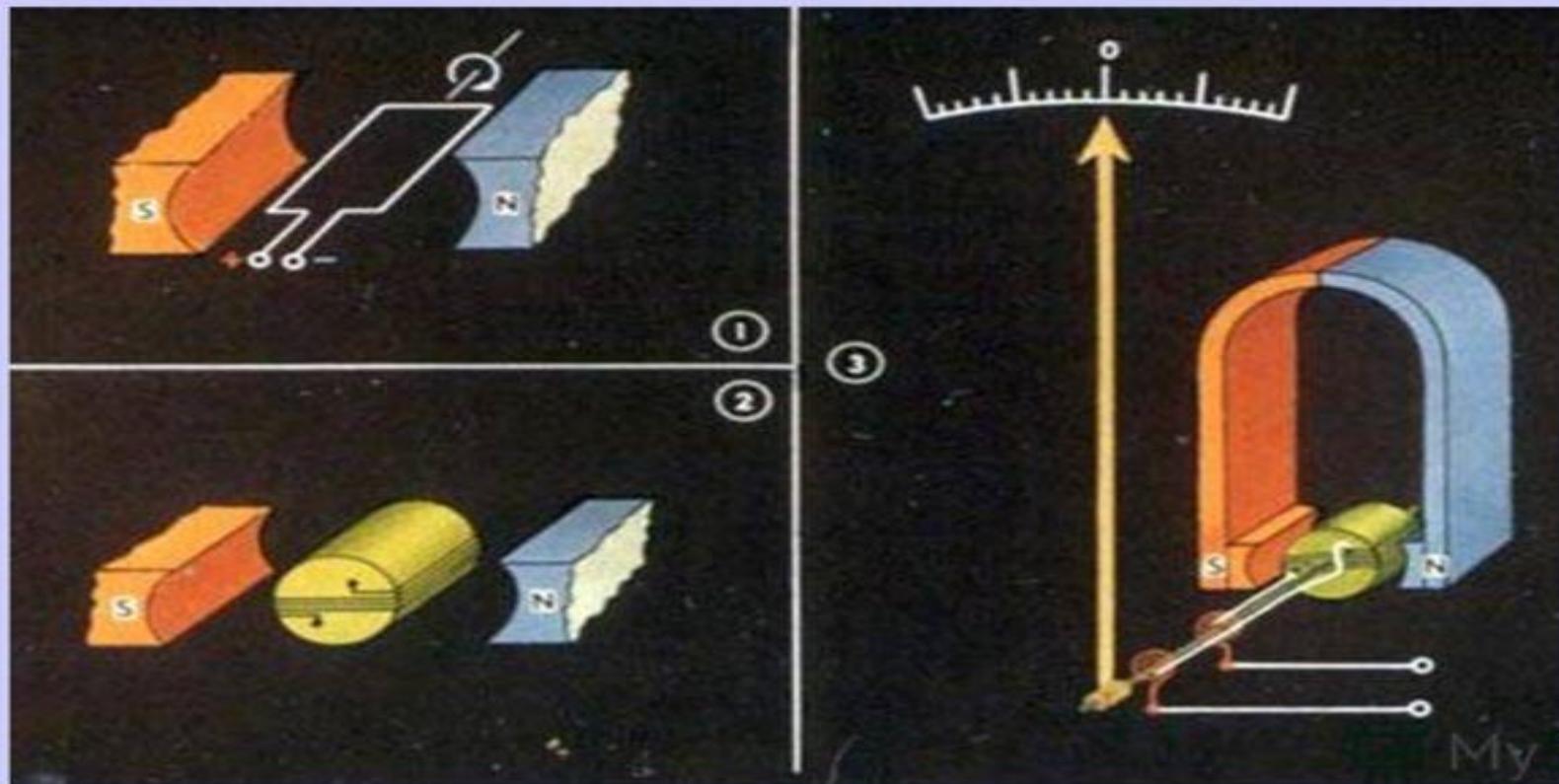
# Применение

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

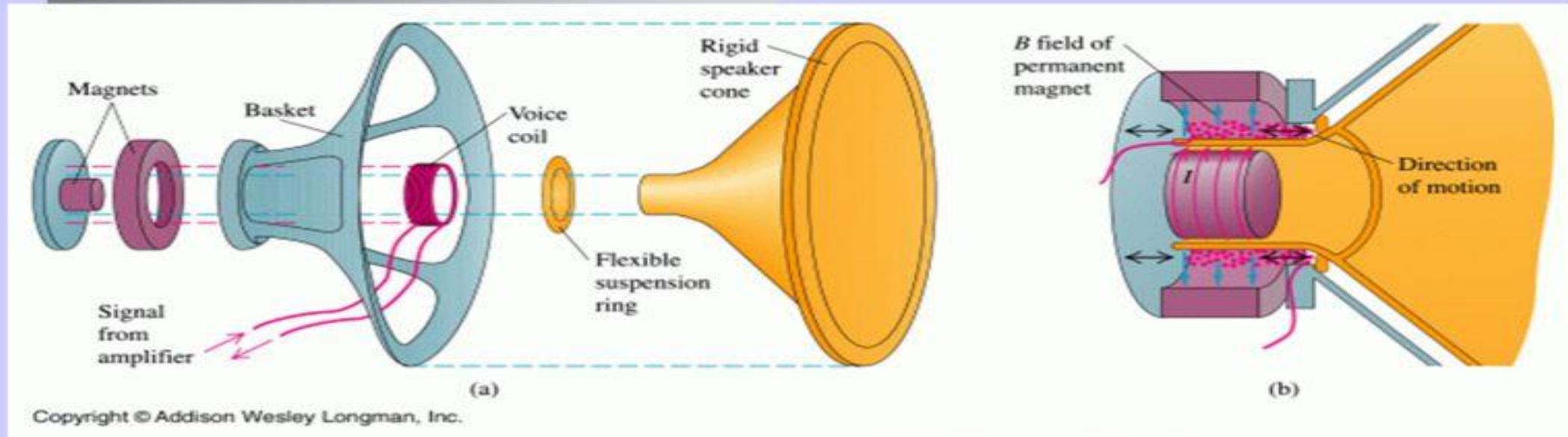
- 1) электродвигателях*
- 2) электродинамическом громкоговорителе (динамике)*
- 3) магнитоэлектрической системы – амперметрах и вольтметрах*



# Принцип работы электроизмерительных приборов

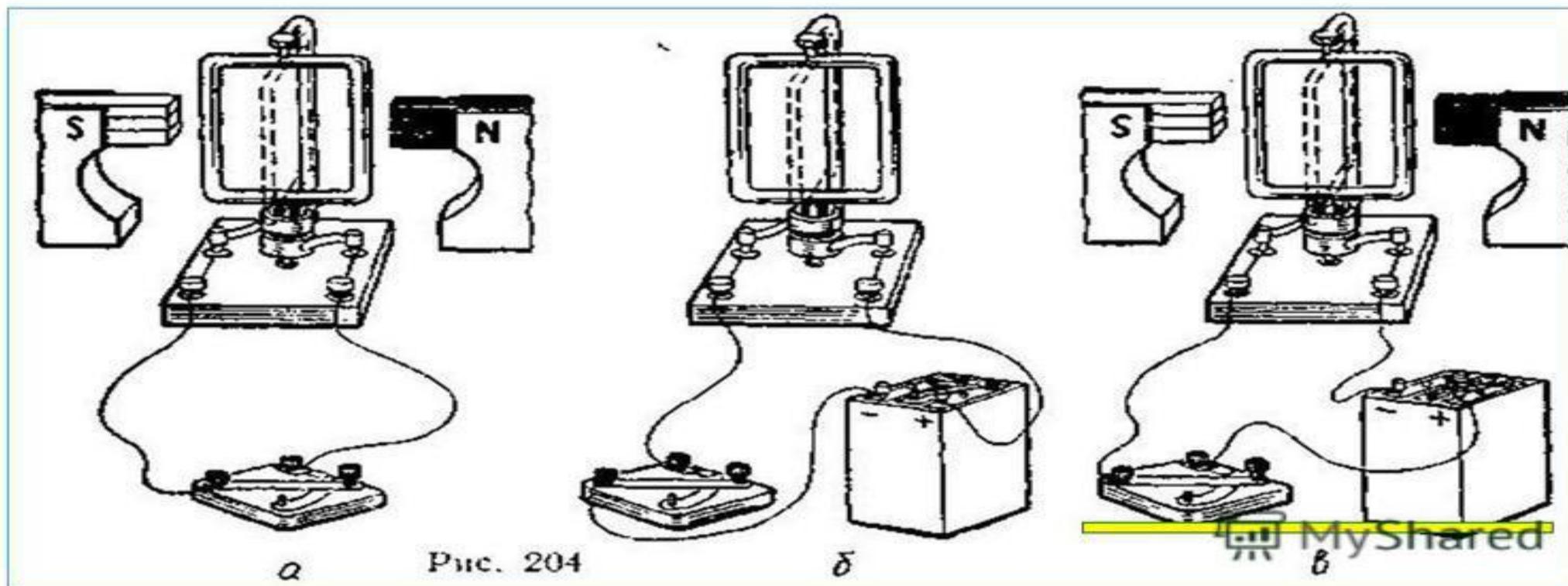


# Динамик

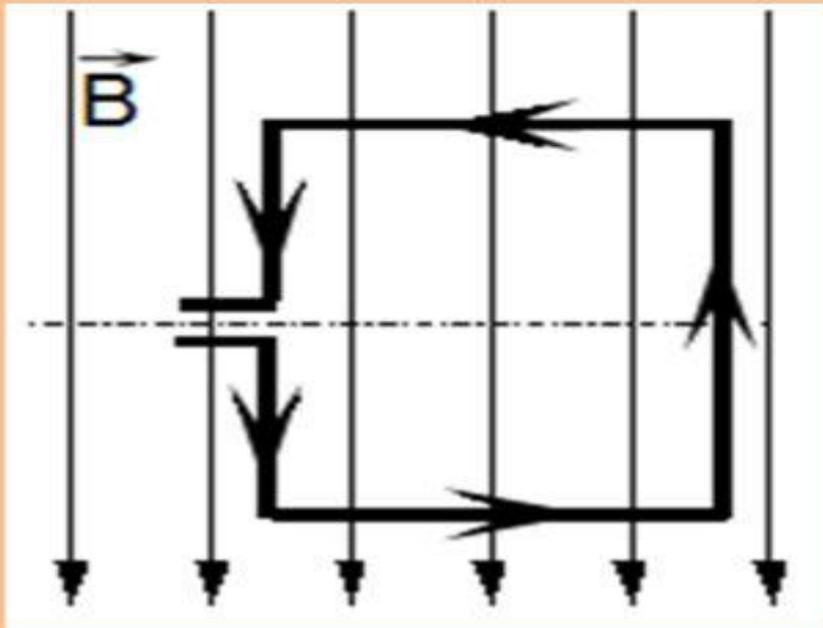




**Собраны три установки приборов по схемам, указанным на рисунке. В каком из них: а, б или в - рамка повернется вокруг оси, если замкнуть цепь?**

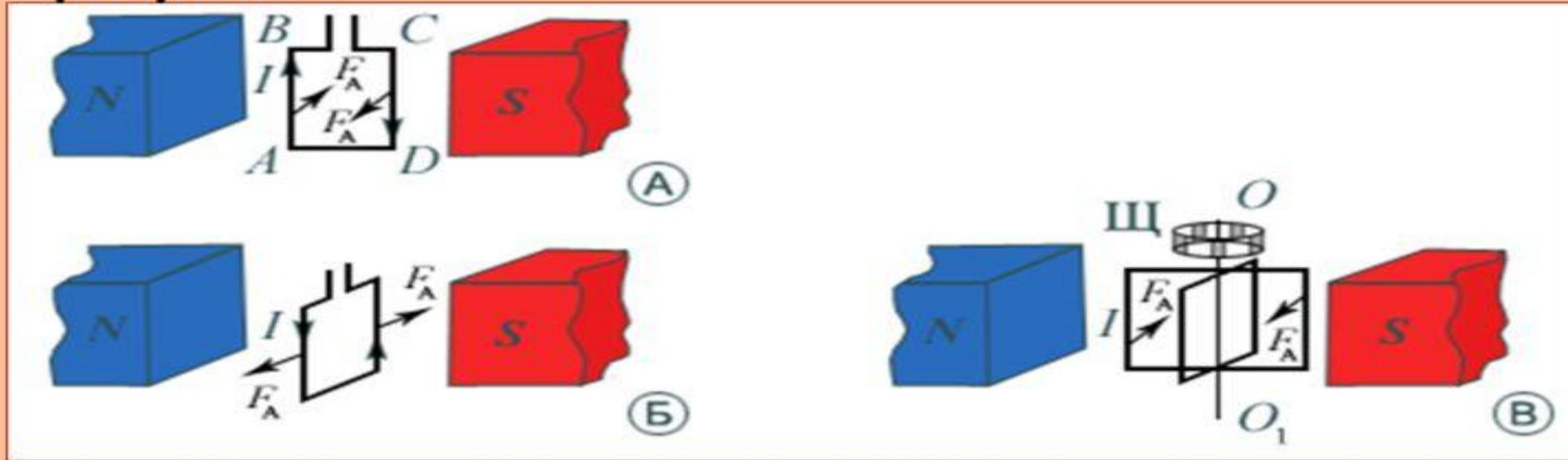


13. В однородном магнитном поле в плоскости его силовых линий находится рамка, по которой течет ток (см. рис.). Сила, действующая на верхнюю сторону рамки, направлена...



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?

