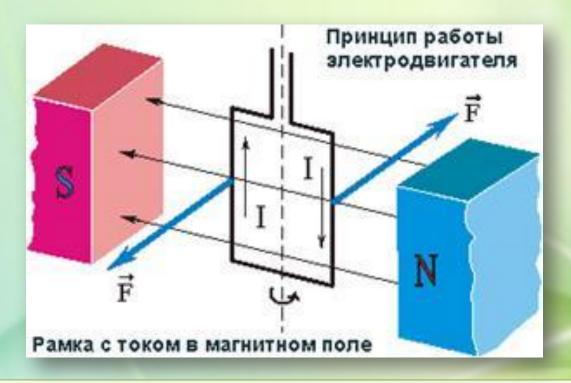
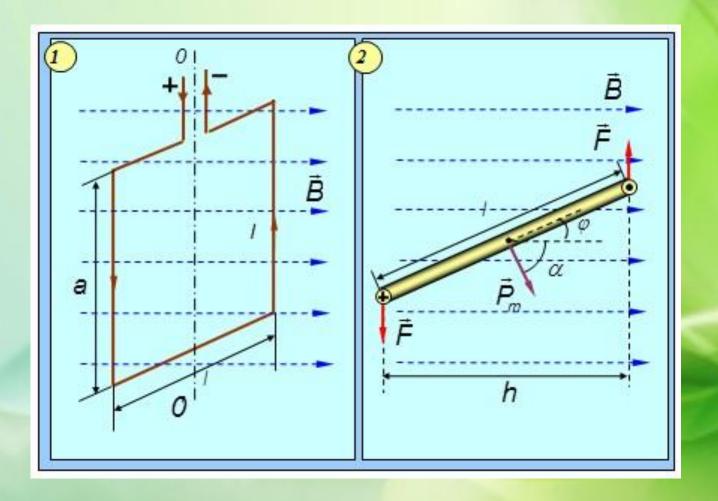


Контур с током в магнитном поле

Подготовил учитель физики КГУ «Урицкая средняя школа №1 отдела образования акимата Сарыкольского района» Иванов Юрий Дмитриевич

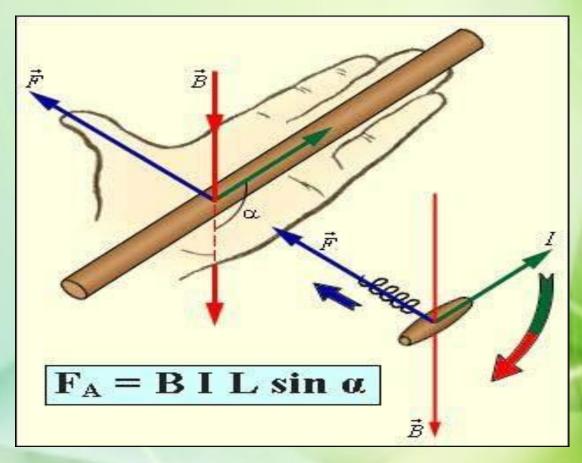


Силы Ампера, действующие на боковые стороны рамки, будут создавать вращающий момент, величина которого пропорциональна магнитной индукции, силе тока в рамке, ее площади S и зависит от угла ѝ между вектором и нормалью к площади

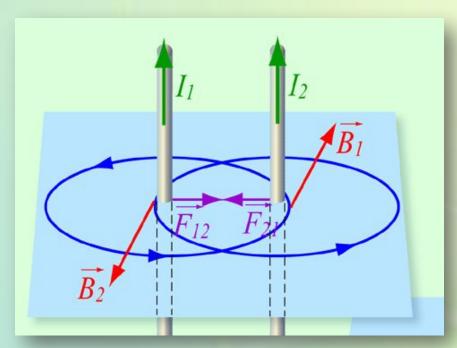


Силы, действующие на контур с током в магнитном поле:

1 — вид сбоку; 2 — вид сверху



Направление действия силы Ампера в пространстве определяется по правилу левой руки:

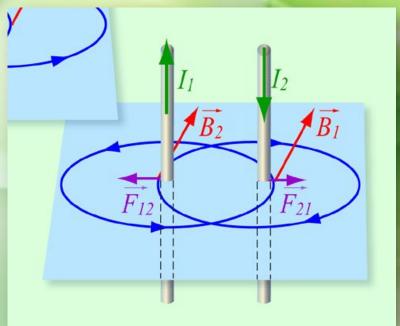


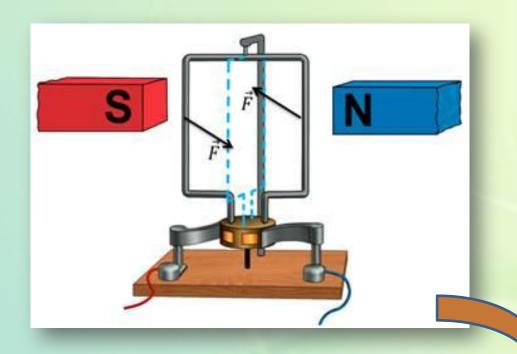
Токи сонаправлены — силы Ампера навстречу друг другу — проводники притягиваются



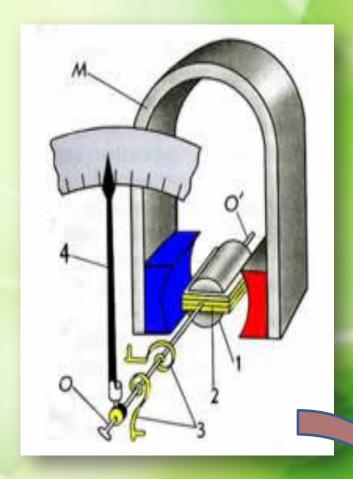
Токи противоположны - силы Ампера противоположны друг другу— проводники отталкиваются



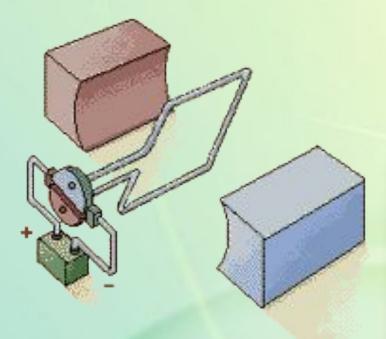


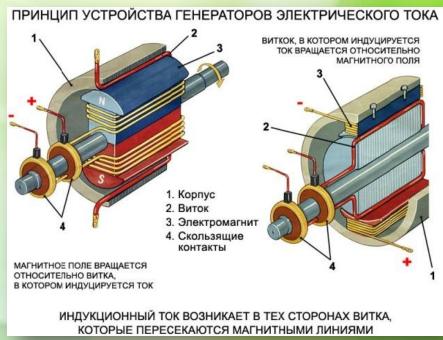


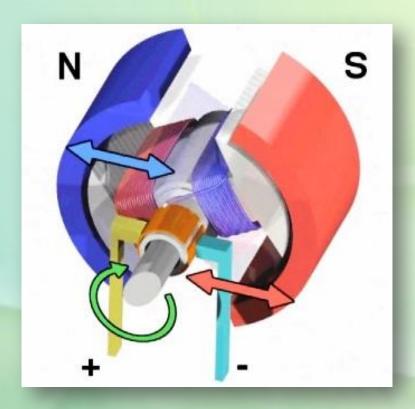
В магнитном поле возникает пара сил, момент которых приводит катушку во вращение



Ориентирующее действие МП на контур с током используют в электроизмерительных приборах







Электрический двигатель — это устройство в котором электрическая энергия превращается в механическую.

