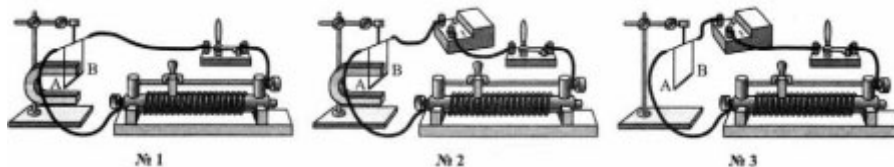


Тест по физике Действие магнитного поля на проводник с током
Электродвигатель
8 класс

1. Магнитное поле действует на
- 1) прямой проводник с током
 - 2) катушку с током
 - 3) рамку с током
 - 4) любой проводник с током
2. В какой из электрических цепей, показанных на рисунке, проводник *AB* при замыкании ключа придет в движение?



- 1) №1
 - 2) №2
 - 3) №3
3. Какими способами можно изменить направление движения проводника с током в магнитном поле?
- 1) Изменением направления электрического тока в проводнике или расположения полюсов магнита
 - 2) Одновременным изменением направления электрического тока в проводнике и расположения полюсов магнита
 - 3) Заменой источника тока или магнита
4. Как изменится движение проводника с током в магнитном поле, если одновременно изменить и направление тока в нем, и расположение полюсов магнита?
- 1) Направление движения изменится на противоположное
 - 2) Не изменится
 - 3) Проводник не будет двигаться
5. Благодаря чему рамка с током не просто поворачивается, а вращается в магнитном поле?
- 1) Вертикальному креплению ее оси
 - 2) Магниту специальной формы, концентрирующему магнитное поле возле рамки
 - 3) Щеткам, соединяющим рамку с источником тока через полукольца
6. В конструкции какого электрического устройства использован принцип вращения рамки с током в магнитном поле?
- 1) Магнитного сепаратора
 - 2) Электродвигателя
 - 3) Подъемного крана
7. Какие двигатели — тепловые или электрические — обладают более высоким КПД, большей экологичностью и другими преимуществами?
- 1) Турбины
 - 2) Двигатели внутреннего сгорания
 - 3) Электродвигатели
8. Кто изобрел первый в мире пригодный для практического применения электрический двигатель?
- 1) Д.П. Джоуль
 - 2) Э.Х. Ленц
 - 3) Б.Я. Якоби

*Ответы на тест по физике Действие магнитного поля на проводник с током,
Электродвигатель*

1-4

2-2

3-1

4-2

5-3

6-2

7-3

8-3