**Тема: Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии**

**1. Посмотри видео по ссылке: https://www.youtube.com/watch?v=iUIZPK9prJg**

**2. Прочитай параграф Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии ..**

**3. Запиши тему урока в тетрадь. Ответь на вопросы** .

1. Какие явления наблюдаются в цепи, в которой существует электрический ток?  
2. Какие магнитные явления вам известны?  
3. В чём состоит опыт Эрстеда?  
4. Какая связь существует между электрическим током и магнитным полем?

**Упражнение 39**

1. Магнитная стрелка, помещённая около провода, отклонилась при пропускании по нему электрического тока. За счёт какой энергии совершена работа, необходимая для поворота стрелки?

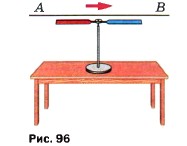
2. У зажимов аккумулятора не оказалось маркировки полюсов — где плюс, а где минус. Можно ли их определить, имея в наличии компас?

**4. Д./з. параграф 57, 58 Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии** ..

## Вопросы

1. Почему для изучения магнитного поля можно использовать железные опилки?  
2. Как располагаются железные опилки в магнитном поле прямого тока?  
3. Что называют магнитной линией магнитного поля?  
4. Для чего вводят понятие магнитной линии поля?  
5. Как на опыте показать, что направление магнитных линий связано с направлением тока?

## Упражнение 40

1. Каким полюсом повернётся к наблюдателю магнитная стрелка, если ток в проводнике направлен от А к В (рис. 96)? Изменится ли ответ, если стрелку поместить над проводом?

2. В стене проложен (замурован) прямой электрический провод. Как найти место нахождения провода и направление тока в нём, не вскрывая стену?