

Дата	Класс	Предмет	Учитель
14.02.2022г.	9	физика	Сытникова И.В.
ТЕМА урока:	Магнитное поле. Направление тока и направление линий его магнитного поля. Правило буравчика.		

ЭТАПЫ УРОКА

1. Изучение теоретического материала:

Получить теоретические данные по вопросу темы предлагаю с помощью учебника (§22, 23) и видеоурока, пройдя по ссылке:

<https://drive.google.com/file/d/1gwLfXApMWnzrm89DsBglOsKVXfytU-DT/view?usp=sharing>

Составление опорного конспекта темы (работа в тетради)

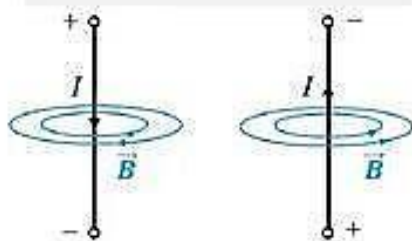
Мы с вами знаем, что магнитное поле существует вокруг постоянных магнитов, вокруг Земли, а так же вокруг проводников с током (мы изучали эти вопросы в 8 классе). Сегодня мы обратим особое внимание магнитному полю, возникающему вокруг проводников с током:

Магнитное поле и причины его возникновения

1. Магнитное поле – это особая форма материи, которая существует независимо от нас и от наших знаний о нем.
2. Магнитное поле порождается движущимися электрическими зарядами и обнаруживается по действию на движущиеся электрические заряды. !
3. С удалением от источника магнитное поле ослабевает.

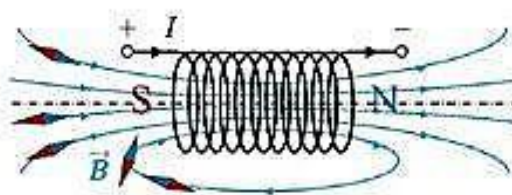
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

Магнитное поле
прямого проводника с током



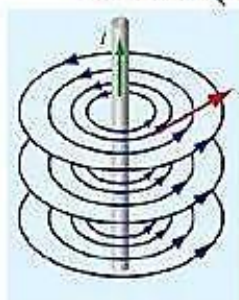
<https://www.youtube.com/watch?v=D2L4aE4uKA>

Магнитное поле соленоида



<https://www.youtube.com/watch?v=RCfSO895Yig>

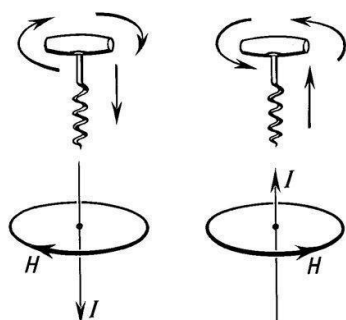
Магнитное поле прямого проводника с током (правило правой руки)



Остальные пальцы
указывают
направление
магнитного поля



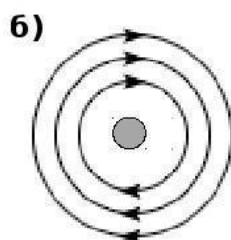
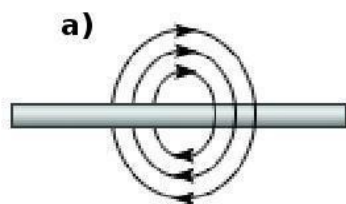
Правило буравчика



Если поступательное движение буравчика совпадает с направлением тока в проводнике, то направление вращения ручки буравчика совпадает с направлением линий магнитного поля тока.

Решение задач

Используя правило буравчика или правило правой руки, выполните задания:



Какое направление имеет ток в проводнике, направление силовых линий магнитного поля которого указано стрелками?

✓ Домашнее задание

Изучить §22, 23, составить опорный конспект темы, сделать рисунки (а и б), отметить на них вектор магнитного поля и направление тока в проводнике.

Выполненные работы присылать на адрес электронной почты isytnikova@mail.ru

Консультация: присылайте вопросы на электронную почту isytnikova@mail.ru