

Решение задач по теме «Правило буравчика» физика 9 класс

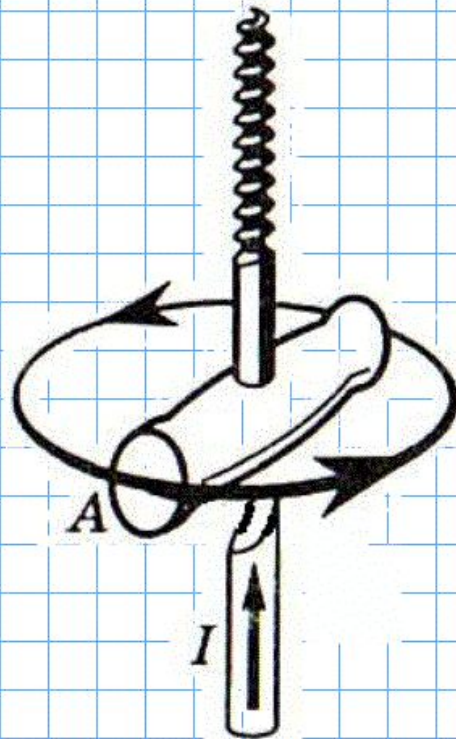
Презентация разработана учителем физики
МБОУ Нижнеингашская СОШ №1 им. П.И.Шатова
Бракоренко Н.В.

Опрос по домашнему заданию:

- 1. Когда возникает магнитное поле?*
- 2. Суть гипотезы Ампера.*
- 3. Что такое магнитные линии и каковы их свойства?*
- 4. Виды магнитного поля.*

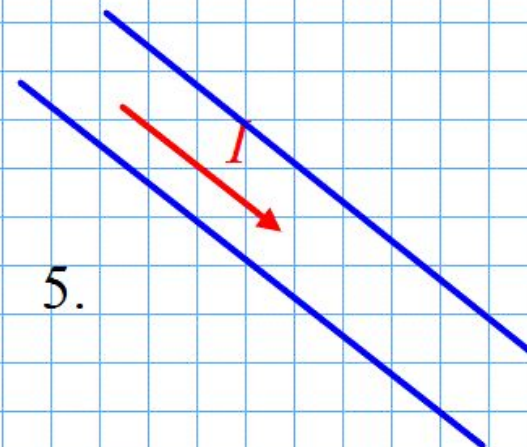
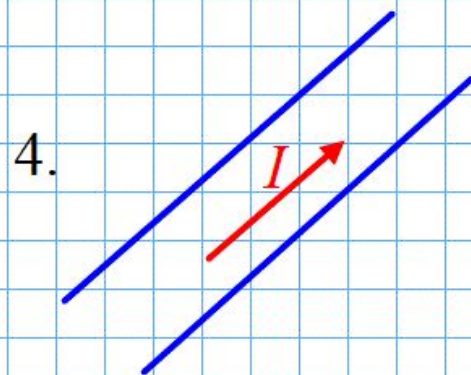
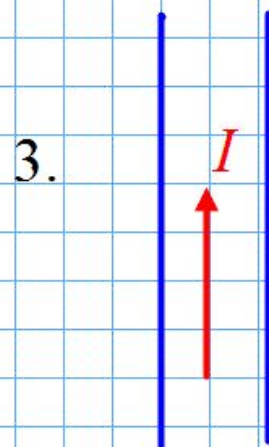
Направление тока и линий его магнитного поля.

Правило буравчика:



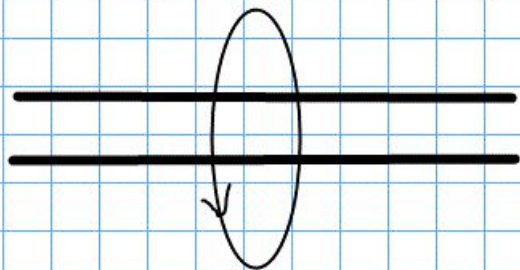
если направление
движения совпадает
с направлением в проводнике,
то вращения
буравчика совпадает с направлением
..... поля

Покажите направление магнитного поля проводника с током:

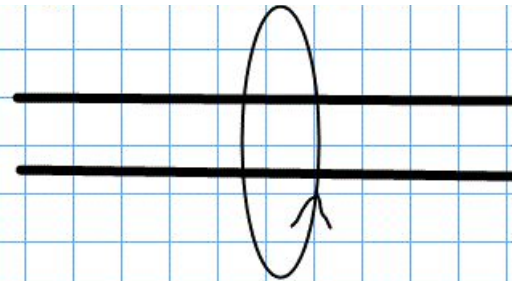


Определите направление силы тока в проводниках, если известно направление линий магнитного поля тока.

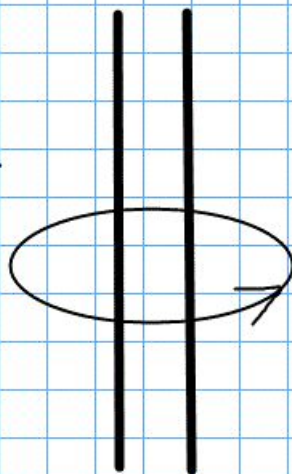
1.



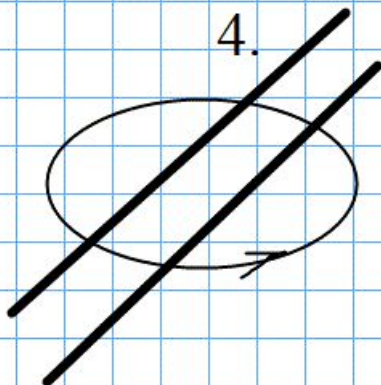
2.



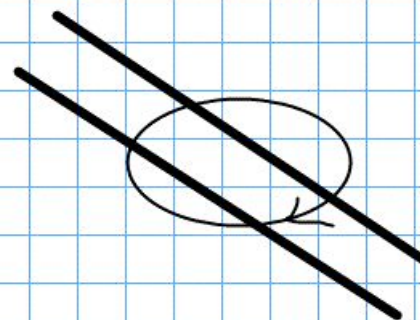
3.



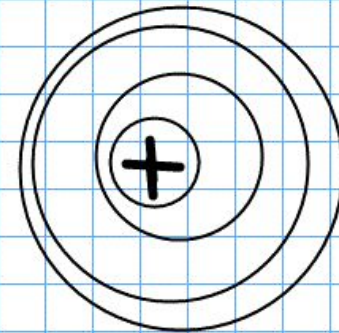
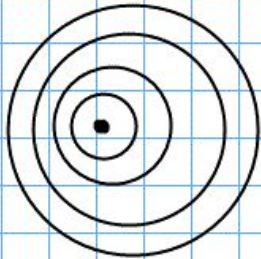
4.



5.



Определите направление линий магнитного поля прямолинейного проводника с током.



Правило правой руки:

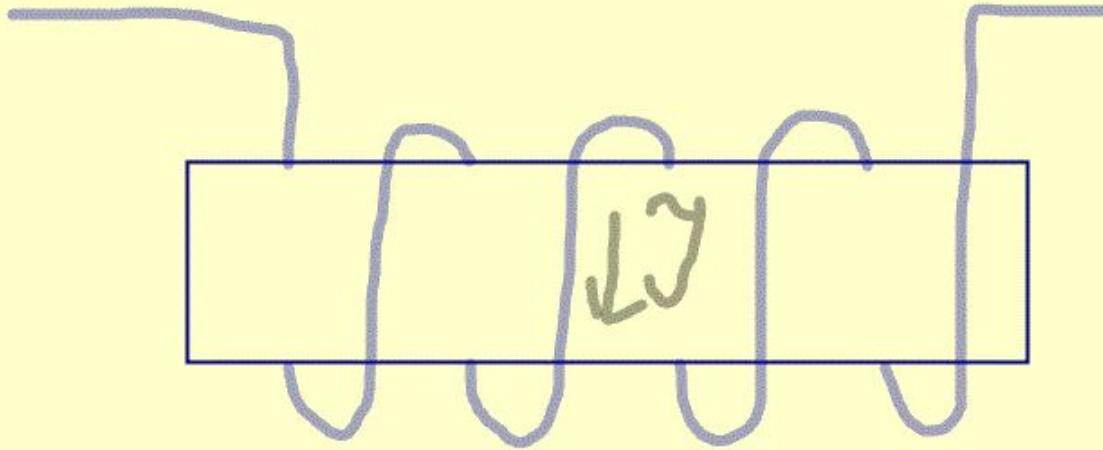
Если обхватить соленоид ладонью правой руки,

направивпо направлению.....,

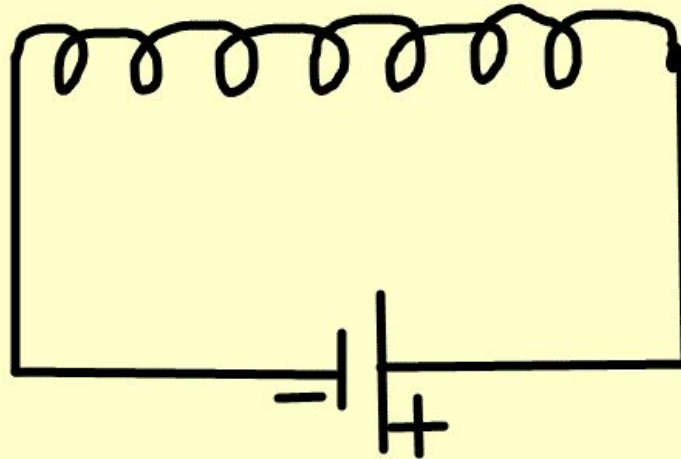
то отставленный на 90 градусов большой палец

покажет направление.....внутри соленоида.

*Определить направление линий магнитного поля
внутри соленоида*

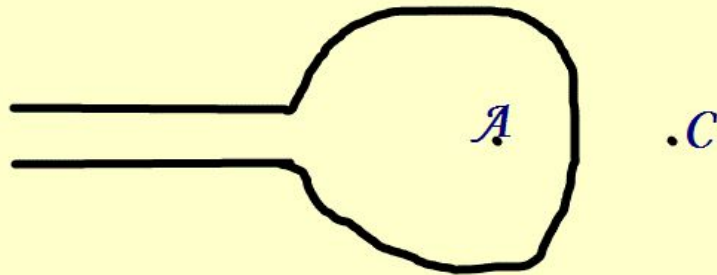


Определить направление линий магнитного поля внутри соленоида



Какой полюс магнитной стрелки будет отталкиваться от левого конца катушки?

По витку провода идёт электрический ток. В каком направлении повернётся магнитная стрелка, помещённая в точки А и С?



В презентации использованы материалы
методического пособия:

И.И.Мокрова «Физика. 9 класс. Поурочные планы по
учебнику А.В.Пёрышкина»

«Учитель» Волгоград 2003

