

**Направление тока и
направление линий его
магнитного поля.**

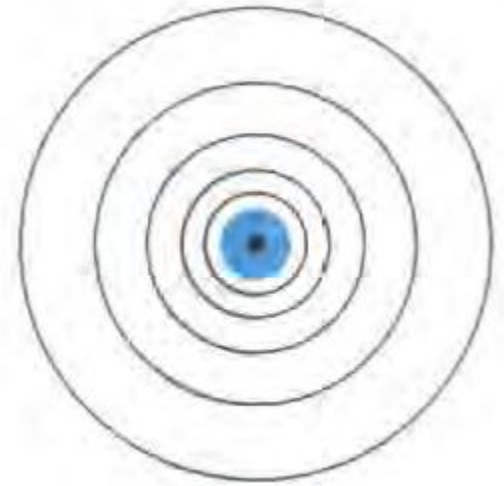
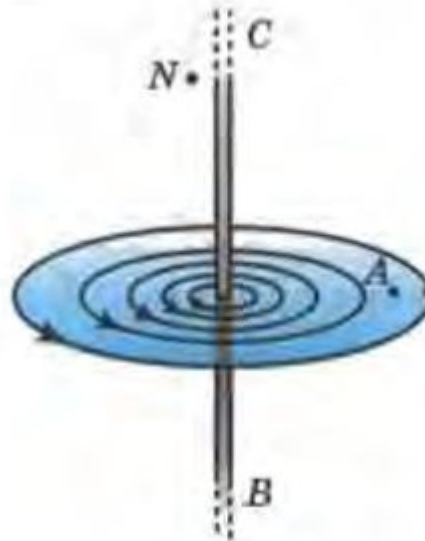
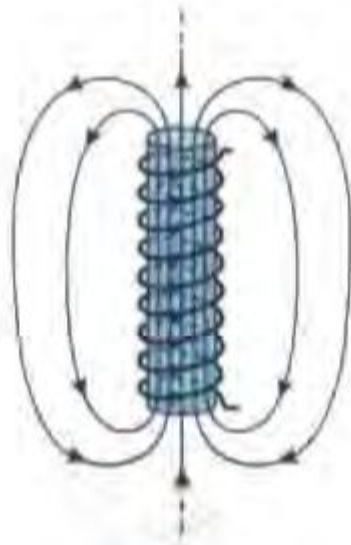
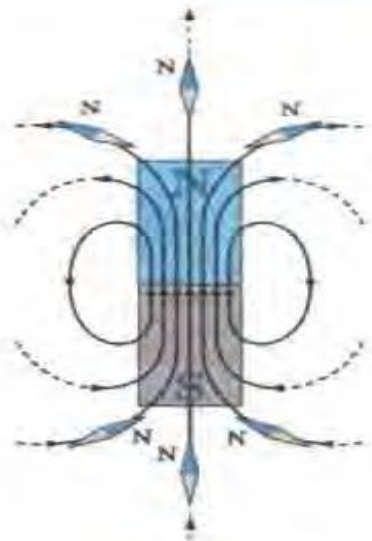
План урока

1. Проверка д/з (письменная проверочная работа, в приложении 1).
2. Изучение материала по теме **«Направление тока и направление линий его магнитного поля»**.
3. Решение задач (приложение 2).
4. Д/З. Параграф 44, упр. 45.

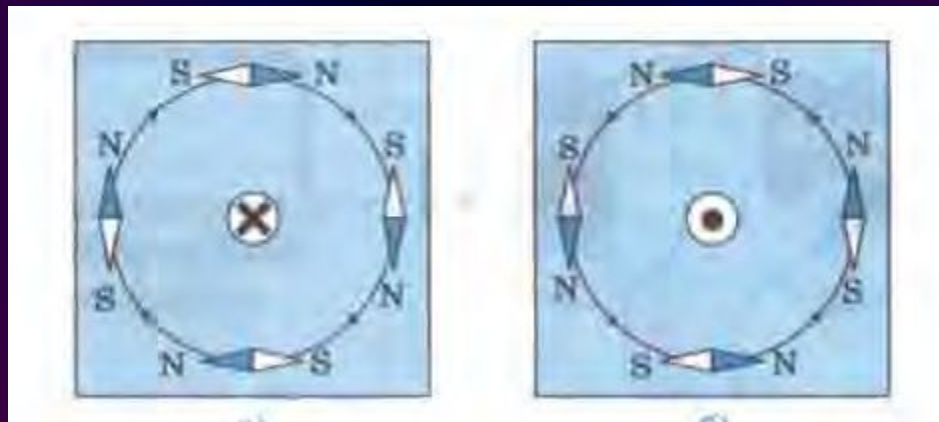
1. Проверка д/з
(письменная проверочная работа, в
приложении 1).

2. Изучение материала по теме
**«Направление тока и
направление линий его
магнитного поля».**

Магнитные линии



Поворот магнитных стрелок при изменении направления тока



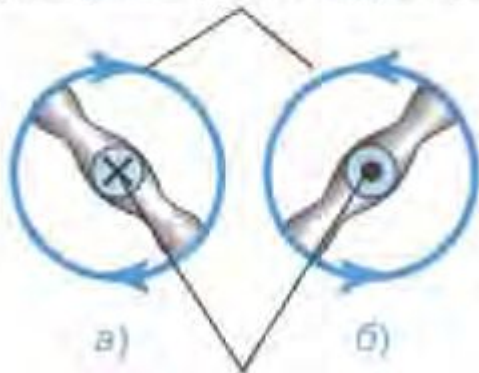
Из этого опыта следует, что направление линий магнитного поля тока зависит от направления тока в проводнике.

Эта связь может быть выражена простым правилом, которое называют *правилом буравчика* (или *правилом правого винта*).

Правило буравчика

если направление поступательного движения буравчика совпадает с направлением тока в проводнике, то направление вращения ручки буравчика совпадает с направлением линий магнитного поля тока (рис. 96, 97).

Направление магнитных линий и вращения ручки буравчика



Направление тока и поступательного движения буравчика

Направление поступательного движения буравчика

Направление вращения ручки буравчика

Направление линий магнитной индукции

Направление тока

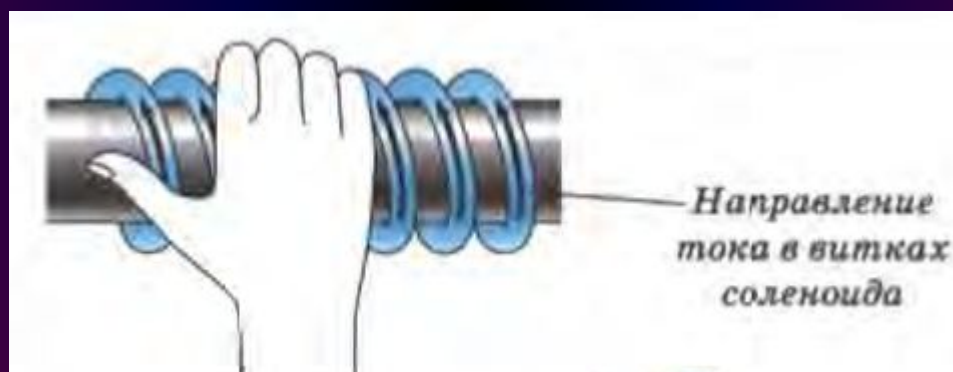
а) б)



Для определения направления линий магнитного поля соленоида удобнее пользоваться другим правилом, которое иногда называют *правилом правой руки*.

Это правило читается так:

если обхватить соленоид ладонью правой руки, направив четыре пальца по направлению тока в витках, то отставленный большой палец покажет направление линий магнитного поля внутри соленоида (рис. 98).



3. Решение задач (приложение 2).

4. Д/З. Параграф 44, упр. 45.