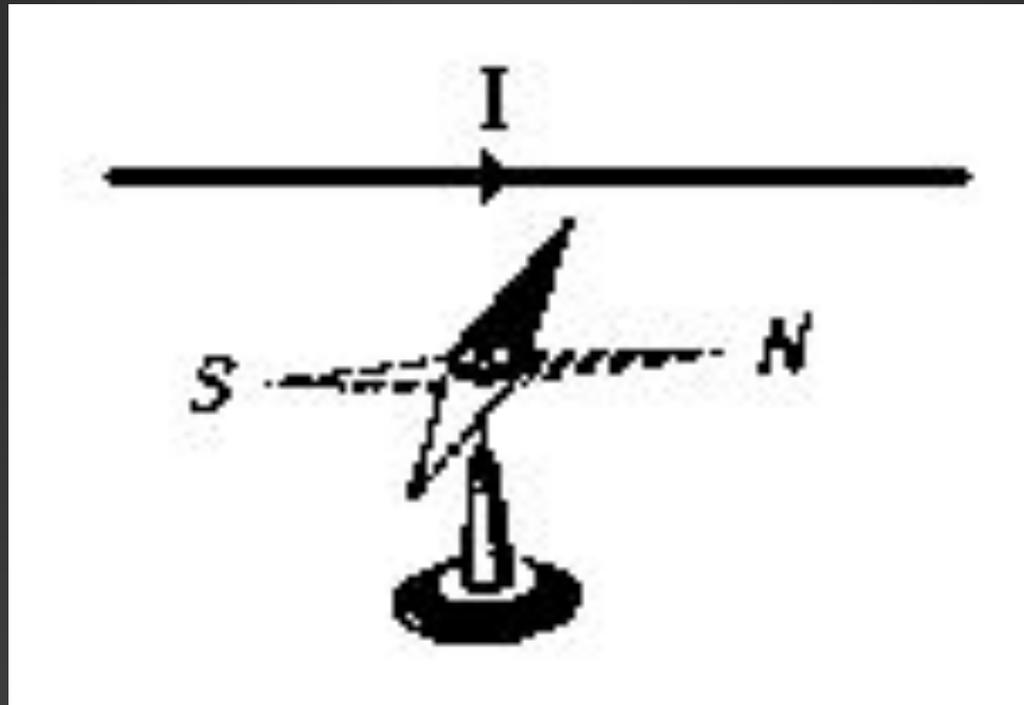


**МАГНИТНОЕ
ДЕЙСТВИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
ТОКА**

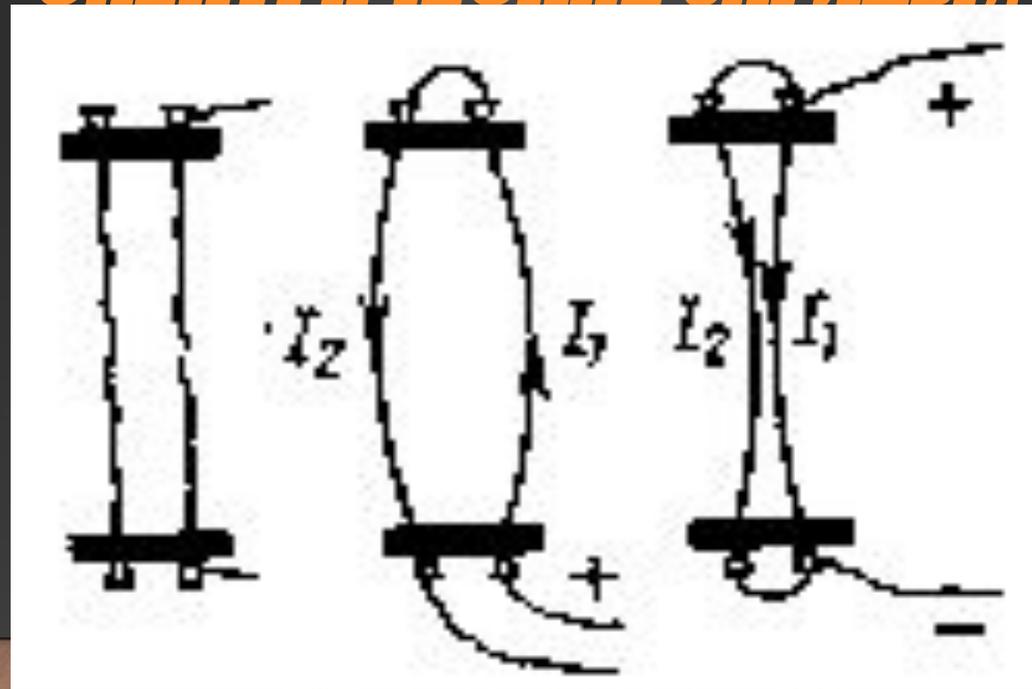
1820 Г. Х. ЭРСТЕД — ДАТСКИЙ ФИЗИК, ОТКРЫЛ МАГНИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ТОКА. (ОПЫТ: ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА НА МАГНИТНУЮ СТРЕЛКУ). 1820 Г. А. АМПЕР — ФРАНЦУЗСКИЙ УЧЕНЫЙ, ОТКРЫЛ МЕХАНИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТОКОВ И УСТАНОВИЛ ЗАКОН ЭТОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ.



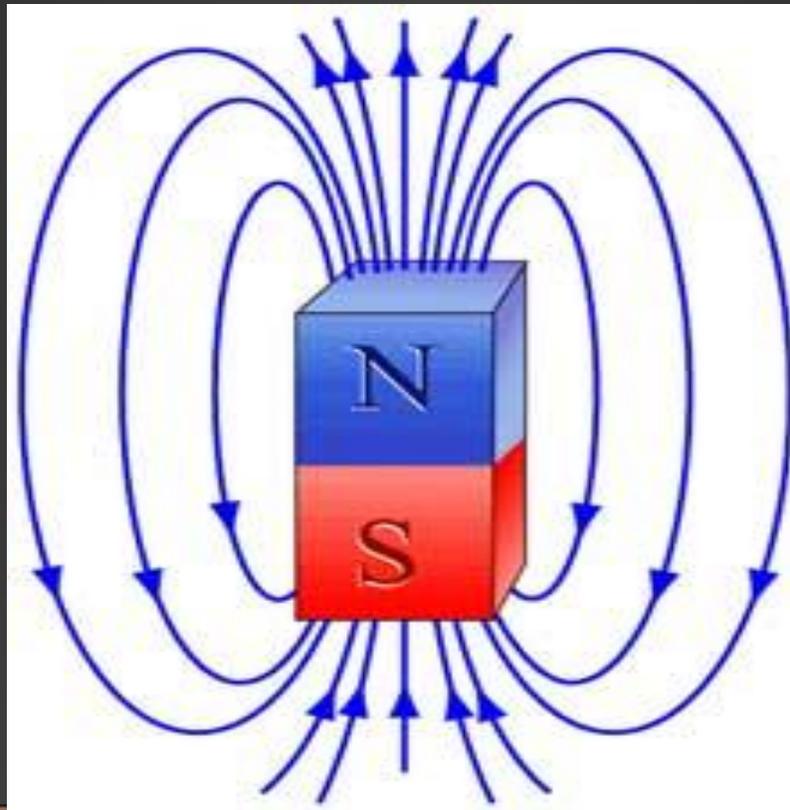
МАГНИТНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ, КАК И
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ, УДОБНО РАССМАТРИВАТЬ ВВОДЯ
ПОНЯТИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ:

**1. МАГНИТНОЕ ПОЛЕ ПОРОЖДАЕТСЯ ТОКОМ, Т. Е.
ДВИЖУЩИМИСЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ЗАРЯДАМИ.**

**2. МАГНИТНОЕ ПОЛЕ ОБНАРУЖИВАЕТСЯ ПО
ДЕЙСТВИЮ НА МАГНИТНУЮ СТРЕЛКУ ИЛИ НА
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК (ДВИЖУЩИЕСЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЗАРЯДЫ).**



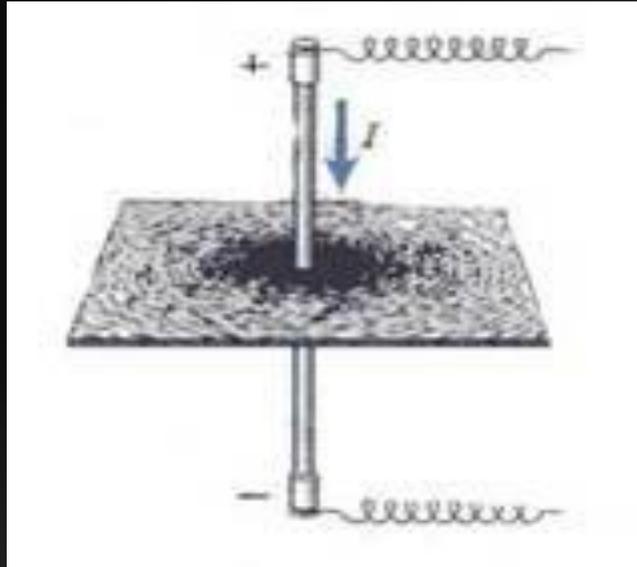
МАГНИТНОЕ ПОЛЕ — СИЛОВОЕ ПОЛЕ, ДЕЙСТВУЮЩЕЕ НА ДВИЖУЩИЕСЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЗАРЯДЫ И НА ТЕЛА, ОБЛАДАЮЩИЕ МАГНИТНЫМ МОМЕНТОМ, НЕЗАВИСИМО ОТ СОСТОЯНИЯ ИХ ДВИЖЕНИЯ; МАГНИТНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ.



МАГНИТНОЕ ПОЛЕ ПРЯМОГО ПРОВОДНИКА С ТОКОМ



ЕСЛИ ЕСТЬ ПРЯМОЙ ПРОВОДНИК С ТОКОМ, ТО
ОБНАРУЖИТЬ НАЛИЧИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ
ВОКРУГ
ЭТОГО ПРОВОДНИКА МОЖНО С ПОМОЩЬЮ
ЖЕЛЕЗНЫХ ОПИЛОК ...



... или магтных стрелок.

Под действием магнитного
поля тока магнитные
стрелки или железные
опилки
располагаются
по концентрическим
окружностям.

