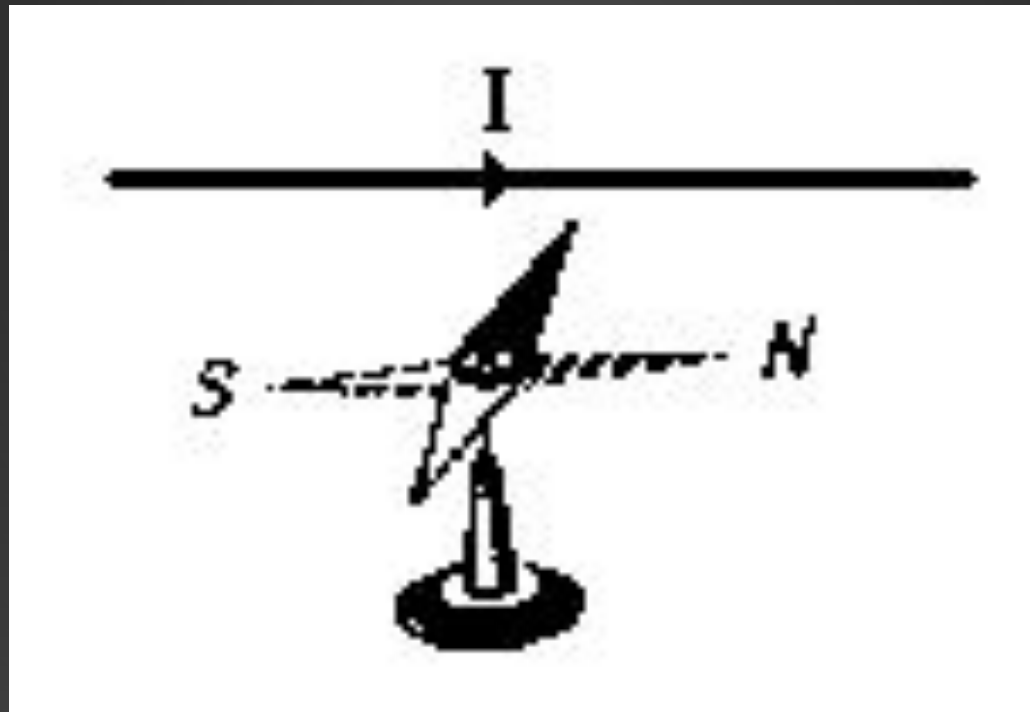


**МАГНИТНОЕ  
ДЕЙСТВИЕ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО  
ТОКА**

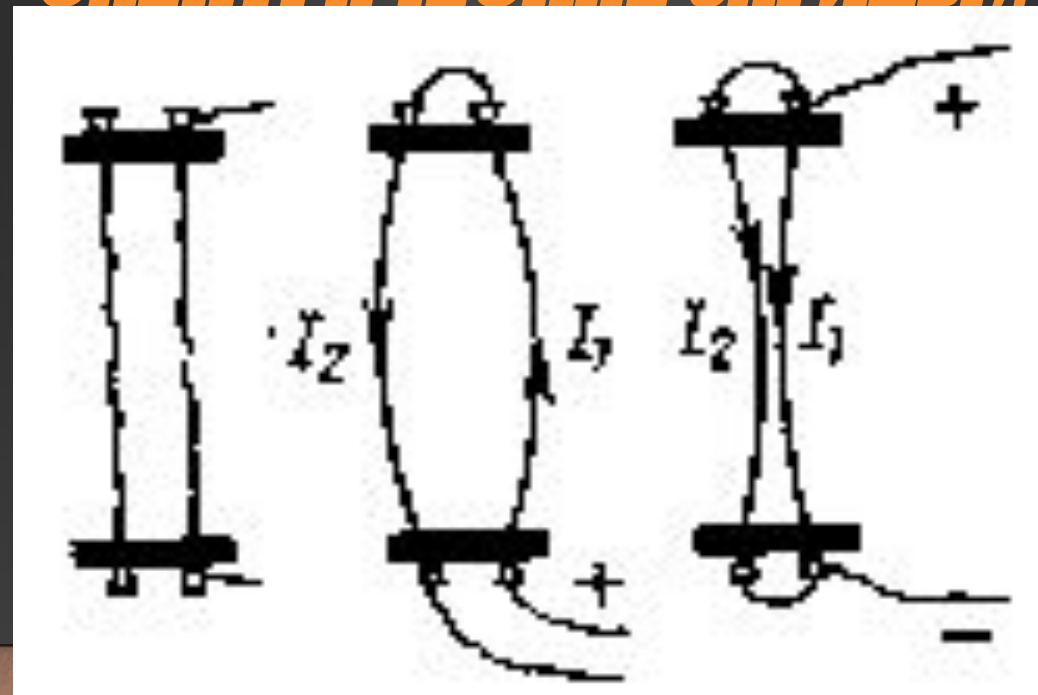
**1820 Г. Х. ЭРСТЕД — ДАТСКИЙ ФИЗИК, ОТКРЫЛ МАГНИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ТОКА. (ОПЫТ: ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА НА МАГНИТНУЮ СТРЕЛКУ). 1820 Г. А. АМПЕР — ФРАНЦУЗСКИЙ УЧЕНЫЙ, ОТКРЫЛ МЕХАНИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТОКОВ И УСТАНОВИЛ ЗАКОН ЭТОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ.**



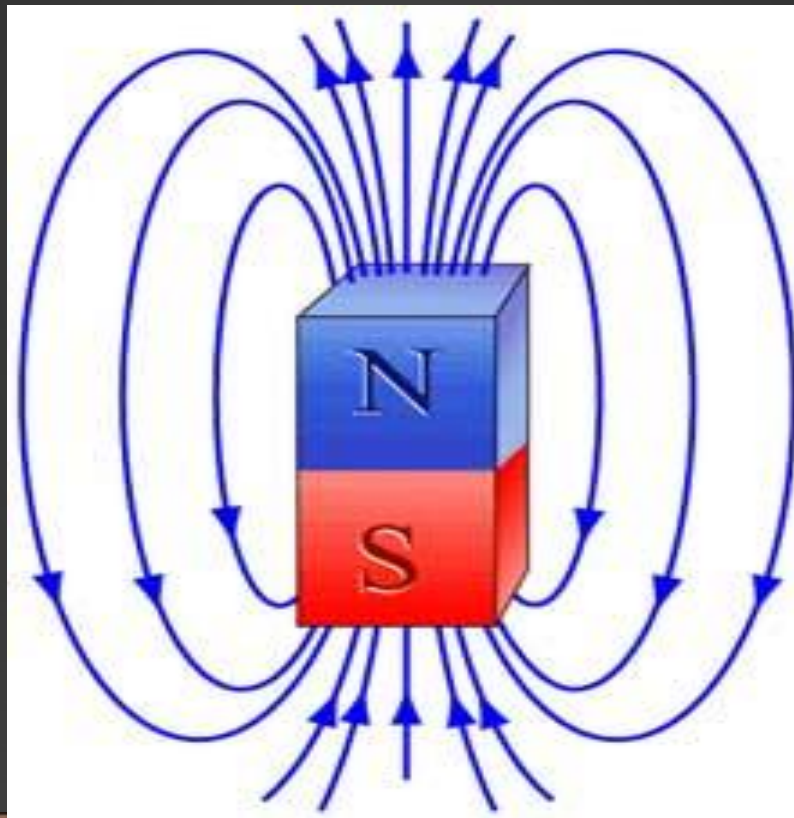
МАГНИТНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ, КАК И  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ, УДОБНО РАССМАТРИВАТЬ ВВОДЯ  
ПОНЯТИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ:

**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.**

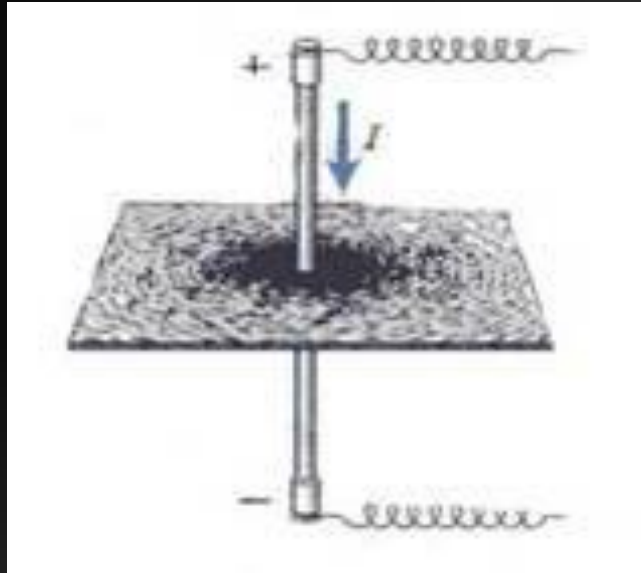


# МАГНИТНОЕ ПОЛЕ ПРЯМОГО ПРОВОДНИКА С ТОКОМ





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.

