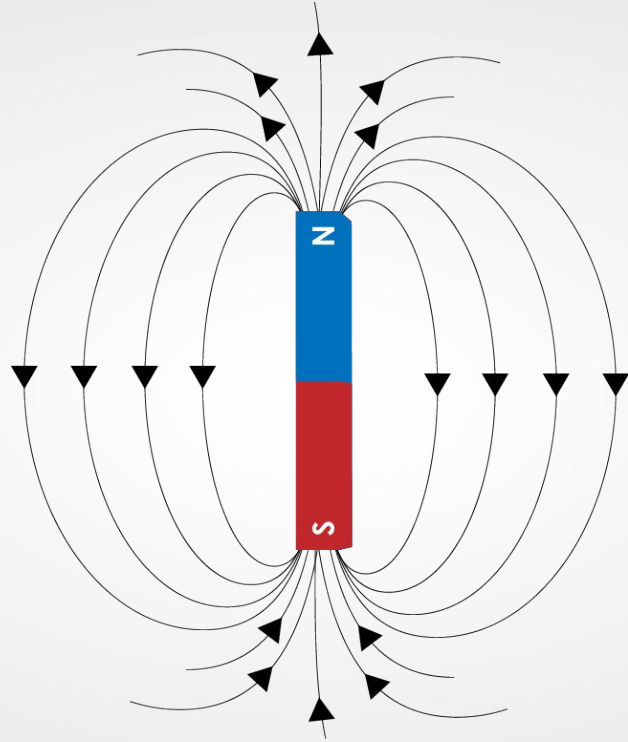
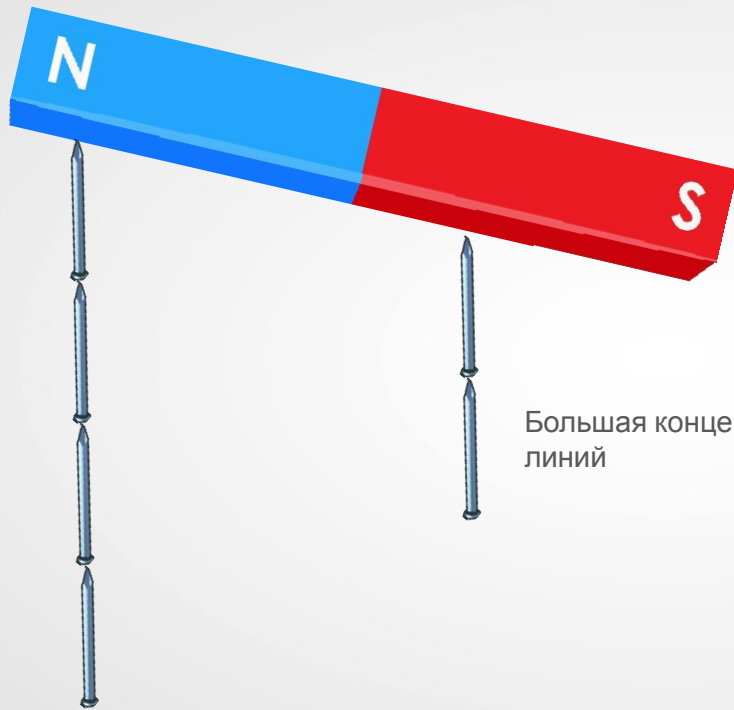


Индукция магнитного поля

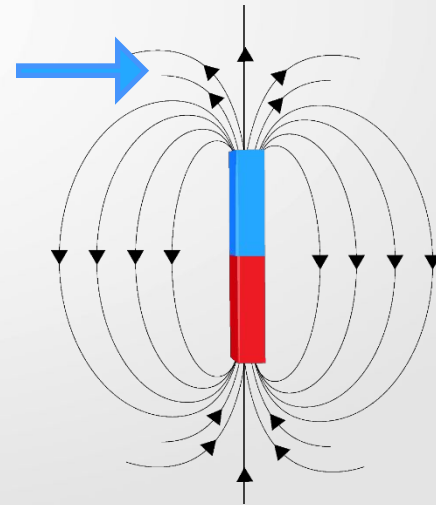


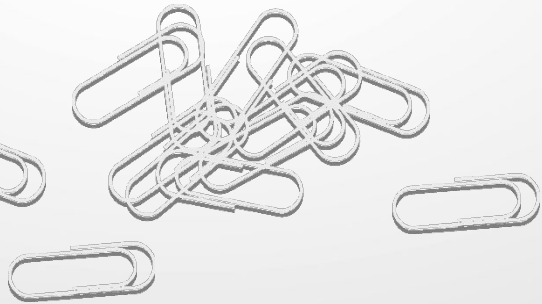
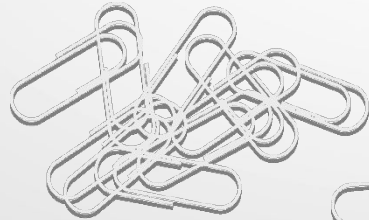
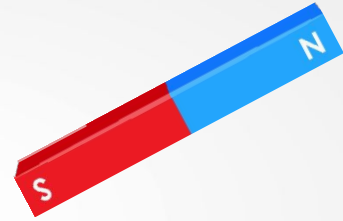


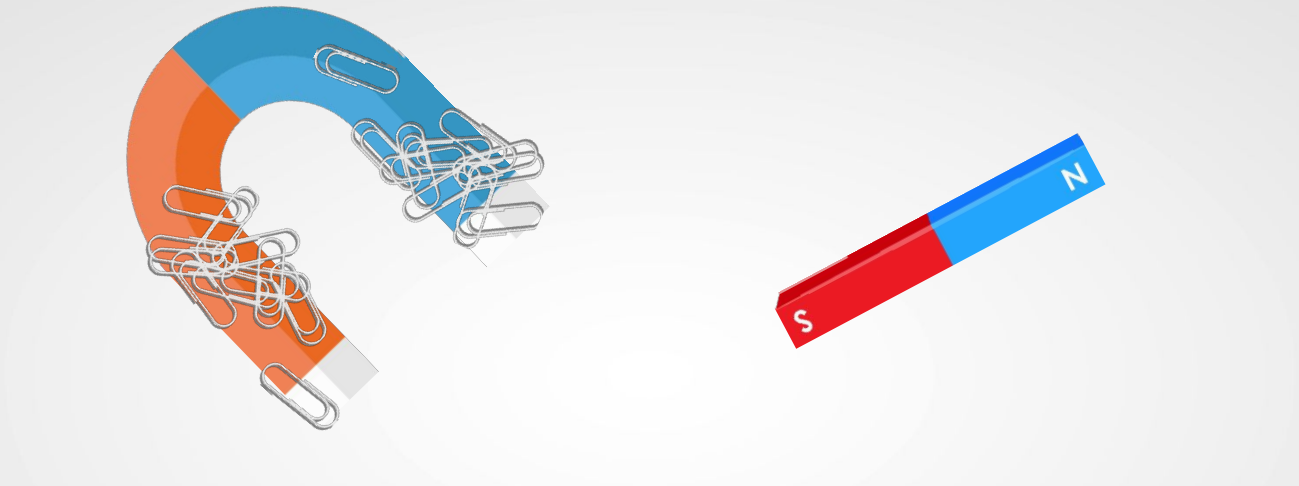
Большая концентрация
линий

Сила магнитного поля
одного магнита различна в
разных местах.

В местах, где поле сильнее,
концентрация магнитных
линий больше.







Магнитное поле первого магнита больше, чем магнитное поле второго магнита, т.к. магнитное поле первого магнита преодолело силу тяжести скрепок.

Индукция магнитного поля

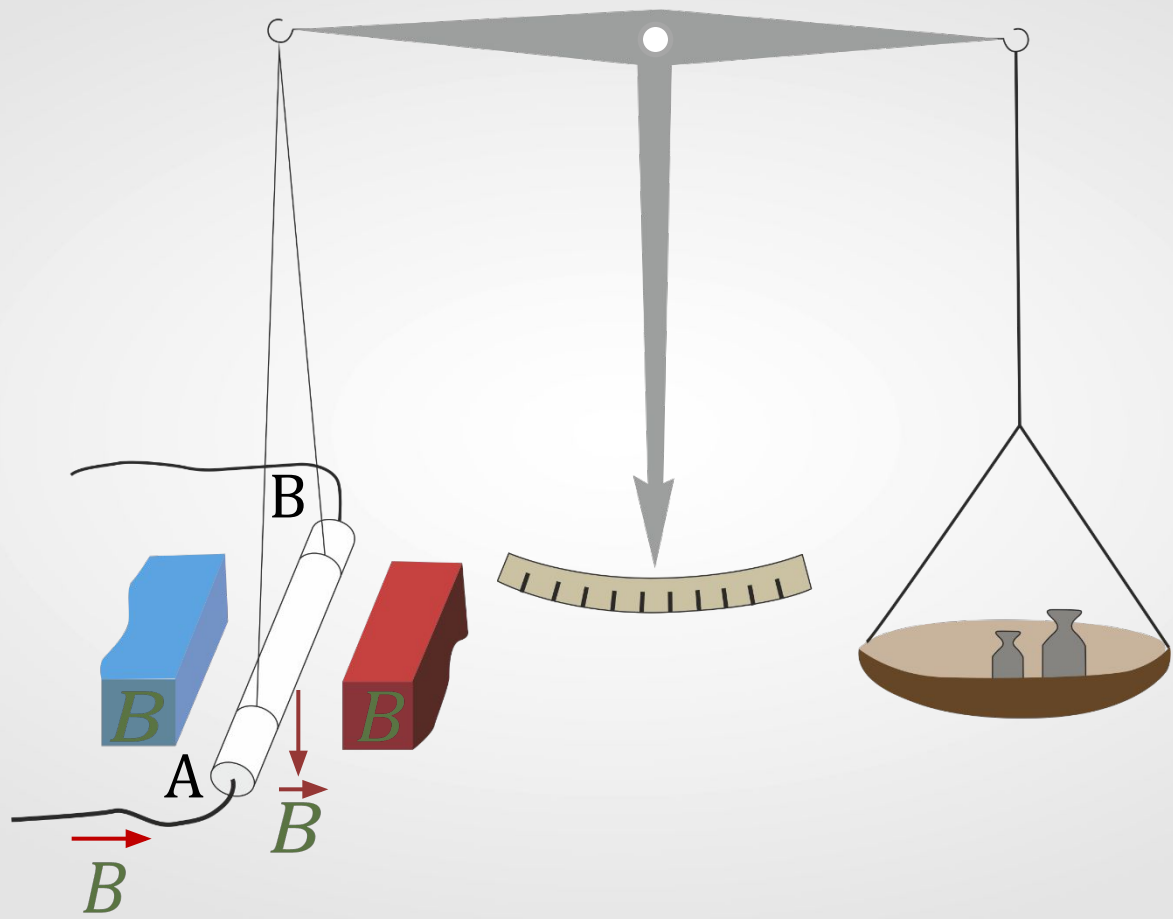


Магнитная индукция — векторная величина, у неё есть направление.

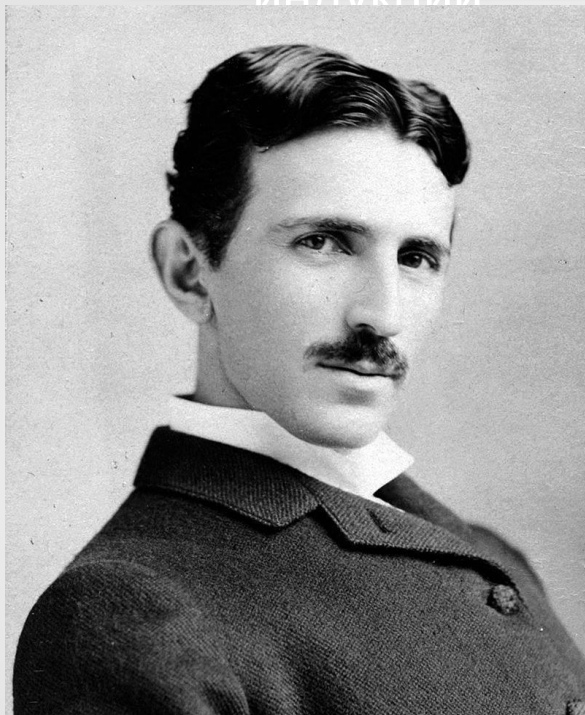
Индукция магнитного поля

B

B



Единица измерения магнитной
индукции

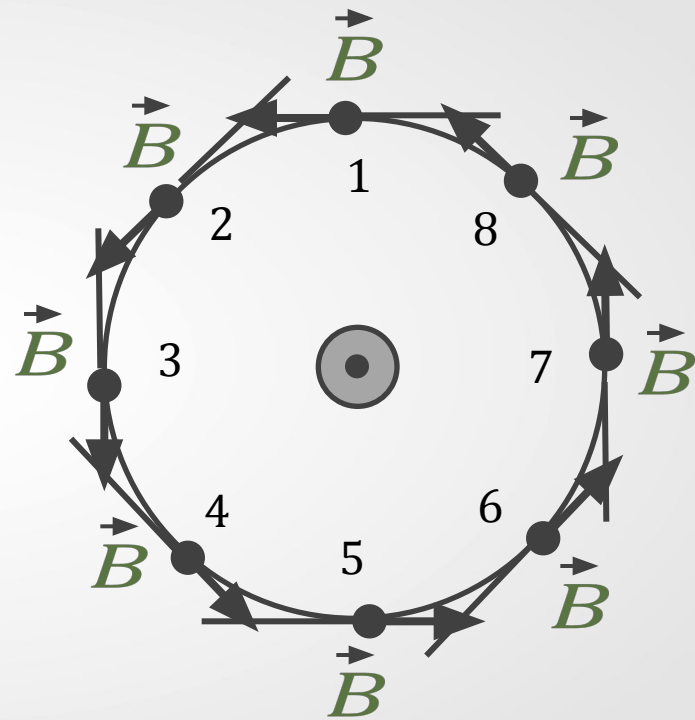
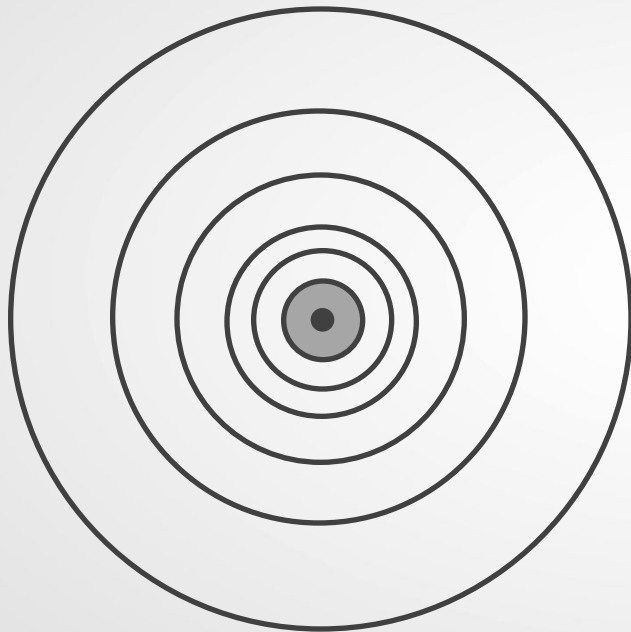


**Никола
Тесла**

1856–1943 гг.

B
B

Линии магнитной индукции



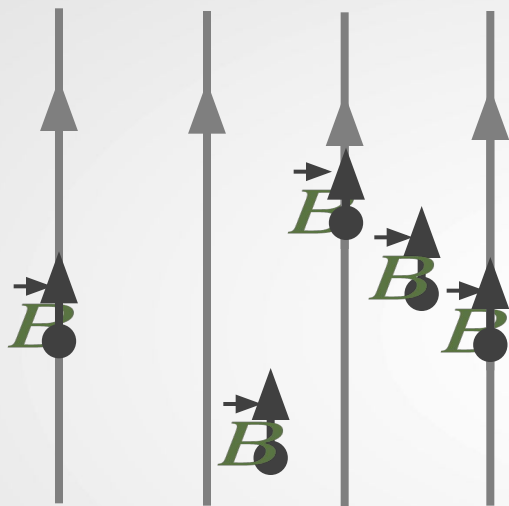
Магнитное поле

Неоднородное

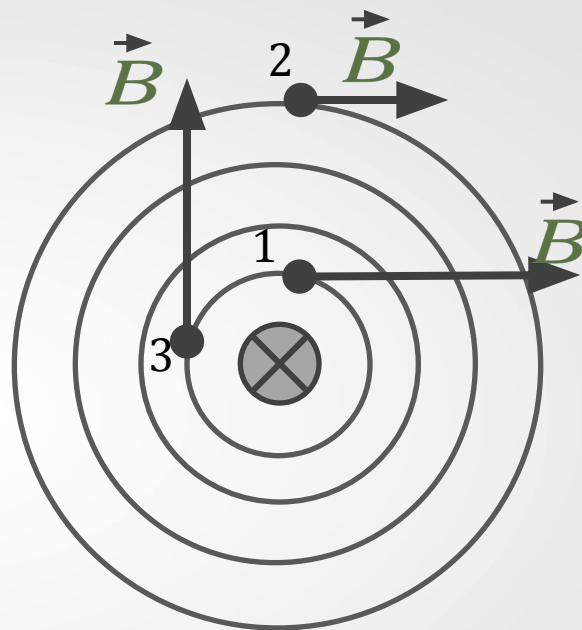


Однородное





Однородное
магнитное
поле



Неоднородное
магнитное
поле

Определите индукцию магнитного поля, в котором на проводник с длиной активной части **5 см** действует сила **50 мН**? Сила тока в проводнике **25 А**. Проводник расположен перпендикулярно индукции магнитного поля.

Дано

$$l = 5 \text{ см}$$

$$F = 50 \text{ мН}$$

$$I = 25 \text{ А}$$

С

$$l = 0,05 \text{ м}$$

$$F = 0,05 \text{ Н}$$

Решени
е:

B

B

B

B