

# Магнитное поле и его графическое изображение

# Определение:

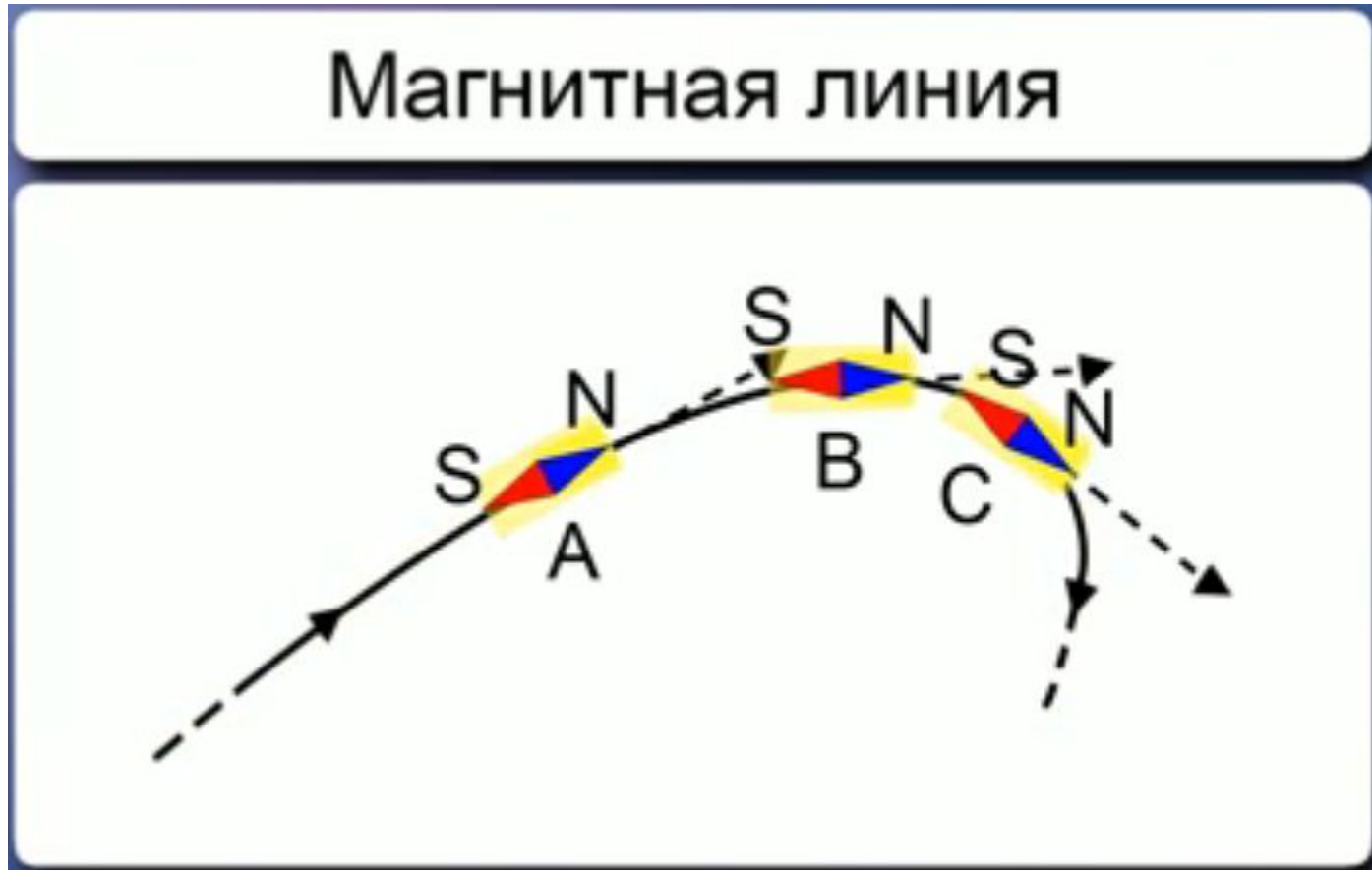
Магнитное поле – это силовое поле, которое образуется вокруг проводника по которому протекает электрический ток.

Оно связано с движущимися зарядами.

# Свойства магнитного поля:

1. Магнитно поле создаётся электрическими зарядами (образуется вокруг проводника с током);
2. Магнитное поле по действию на другой движущийся заряд (действует на магнитную стрелку);
3. Магнитное поле оказывает силовое действие (магнитное поле материально).

Магнитное поле  
можно изобразить графически



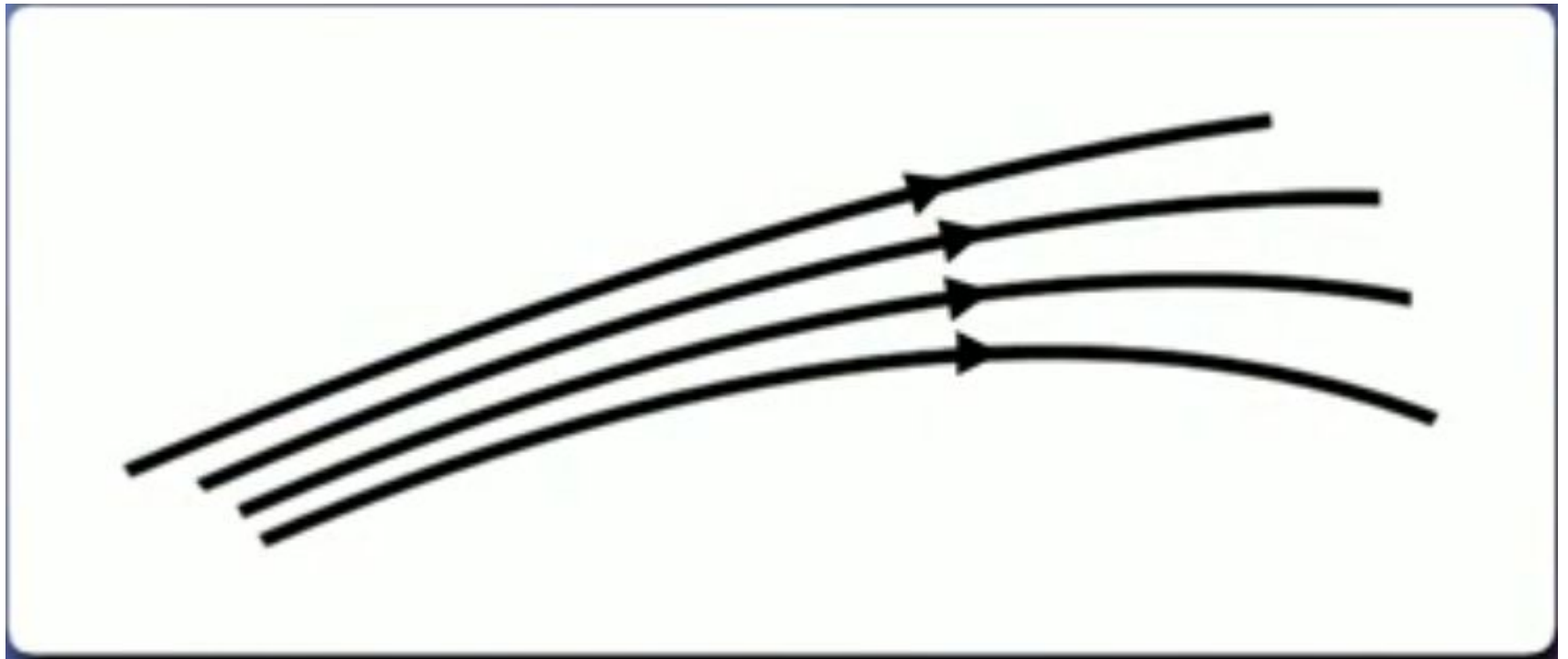
# Магнитное поле можно изобразить графически с помощью стрелки



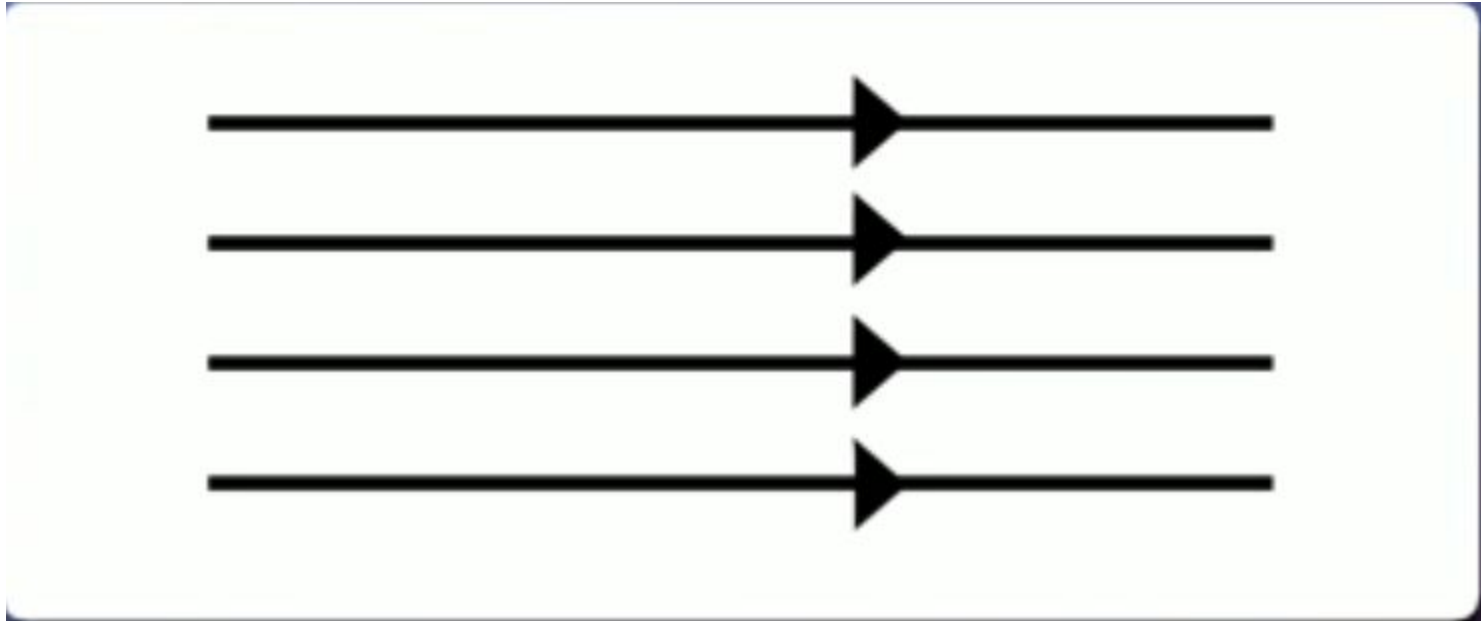
# Свойства магнитных линий:

1. Магнитные линии замкнуты (не имеют начала и конца);
2. Магнитные линии не пересекаются, не прерываются, не свиваются.

Чем гуще линии магнитного поля,  
тем поле сильнее и наоборот

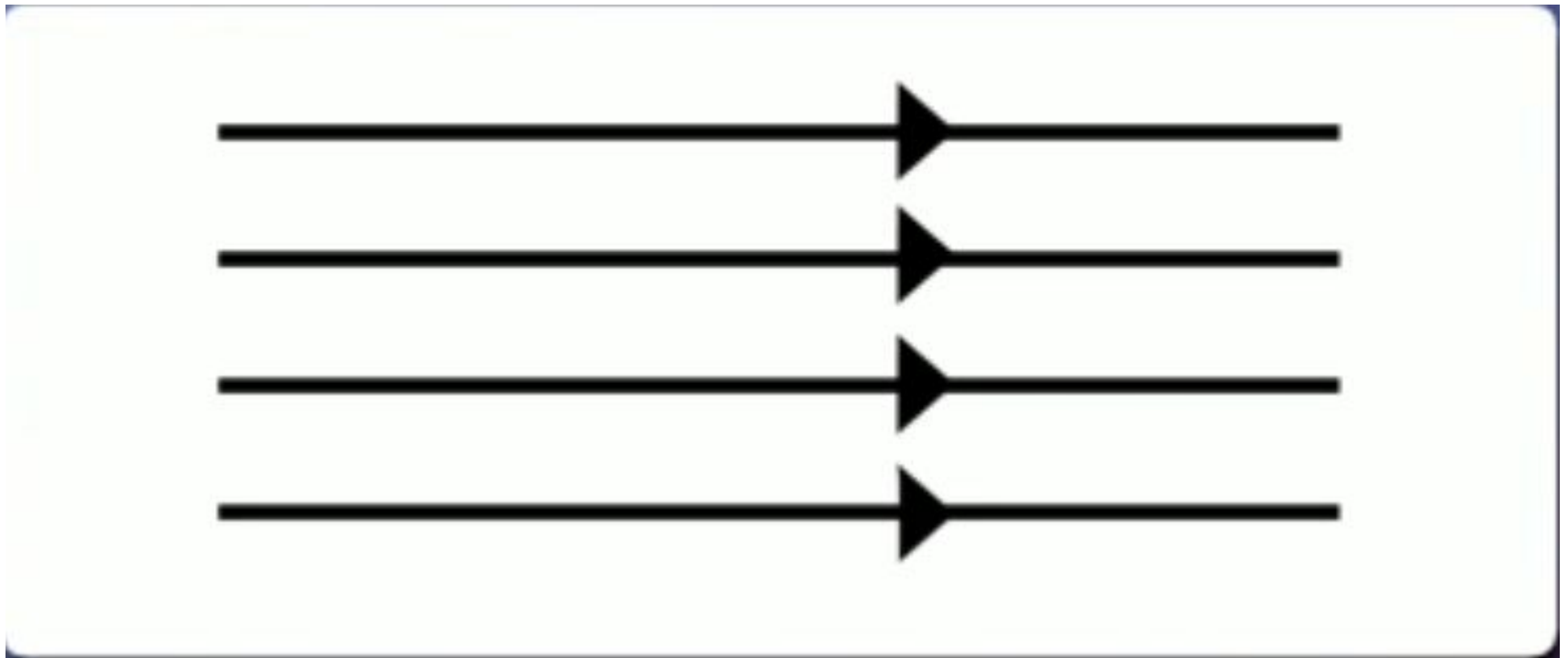


# Неоднородное магнитное поле

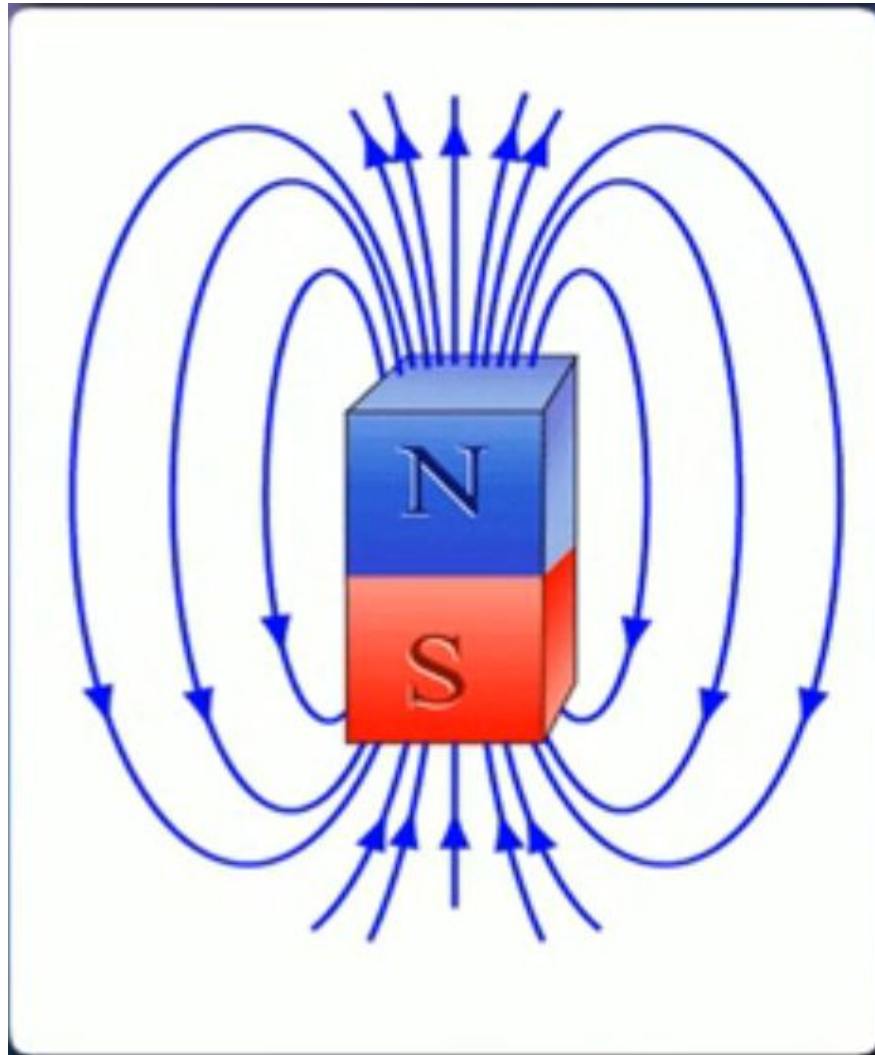




# Однородное поле магнитное поле



# Магнитное поле полосового магнита



<b>Свойства</b>	<b>Однородное магнитное поле</b>	<b>Неоднородное магнитное поле</b>
<u>Силы</u> , действующие в различных точках	Одинаковые	Разные
<u>Форма</u> линий поля	Параллельны и густота одинаковая	Искривлены и густота разная
Примеры	Поле внутри полосового магнита	Поле вне магнита

Домашнее задание:

§43 - 44