постоянные магниты

МАГНИТНОЕ ПОЛЕ

///
Магнитное поле (МП) — это особый вид материи, существующей в ограниченном пространстве, на котором распространяются его свойства

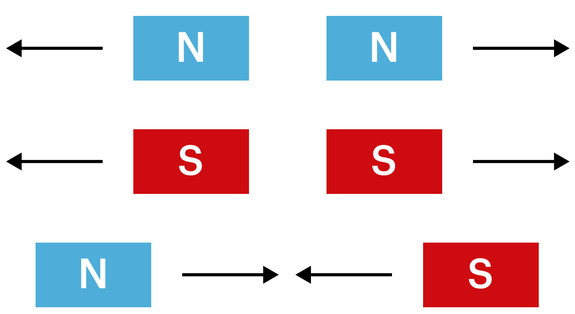
свойства МП:

1. Не поддается органам чувств (не видимо, не слышимо, не обоняемо и пр.)
2. Движется со скоростью света $c = 3 \cdot 10^8$ м/с
3. Ослабевает по мере удаления от источника
4. Источник - движущаяся заряженная частица

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ

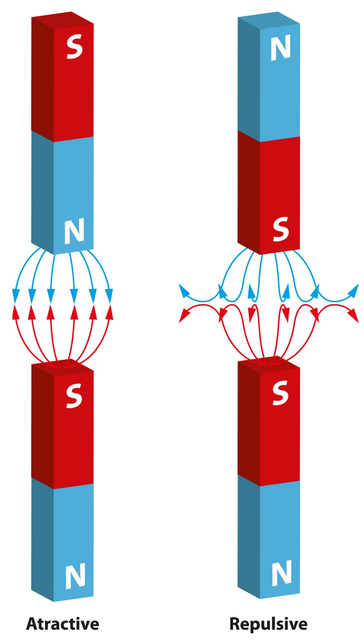
Магнит — тело, долгое время остающееся намагниченным

Разноименные → притягиваются



N — северный полюс (обычно окрашен в синий)

S — южный полюс (обычно окрашен в красный)

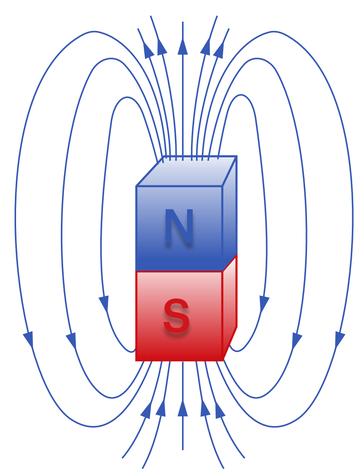


СИЛОВЫЕ ЛИНИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

///
Силовые линии — воображаемые линии, вдоль которых расположились бы маленькие магнитные стрелки

свойства магнитных линий:

1. Магнитные линии замкнуты
2. Направление линии совпадает с направлением северного полюса стрелки
3. Выходит из северного полюса и попадает в южный
4. Густота линий определяет силу магнитного поля



для заметок: