

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ: ВЕЩЕСТВА В МАГНИТНОМ ПОЛЕ.

**Подготовил:
ученик 9-В класса Груздов Илья**



Все вещества, помещённые в магнитное поле, намагничиваются в той или иной мере, то есть сами поддерживают (парамагнетики), ослабляют (диамагнетики) или даже усиливают (ферромагнетики) внешнее магнитное поле.

Постоянные магниты могут быть изготовлены лишь из немногих веществ

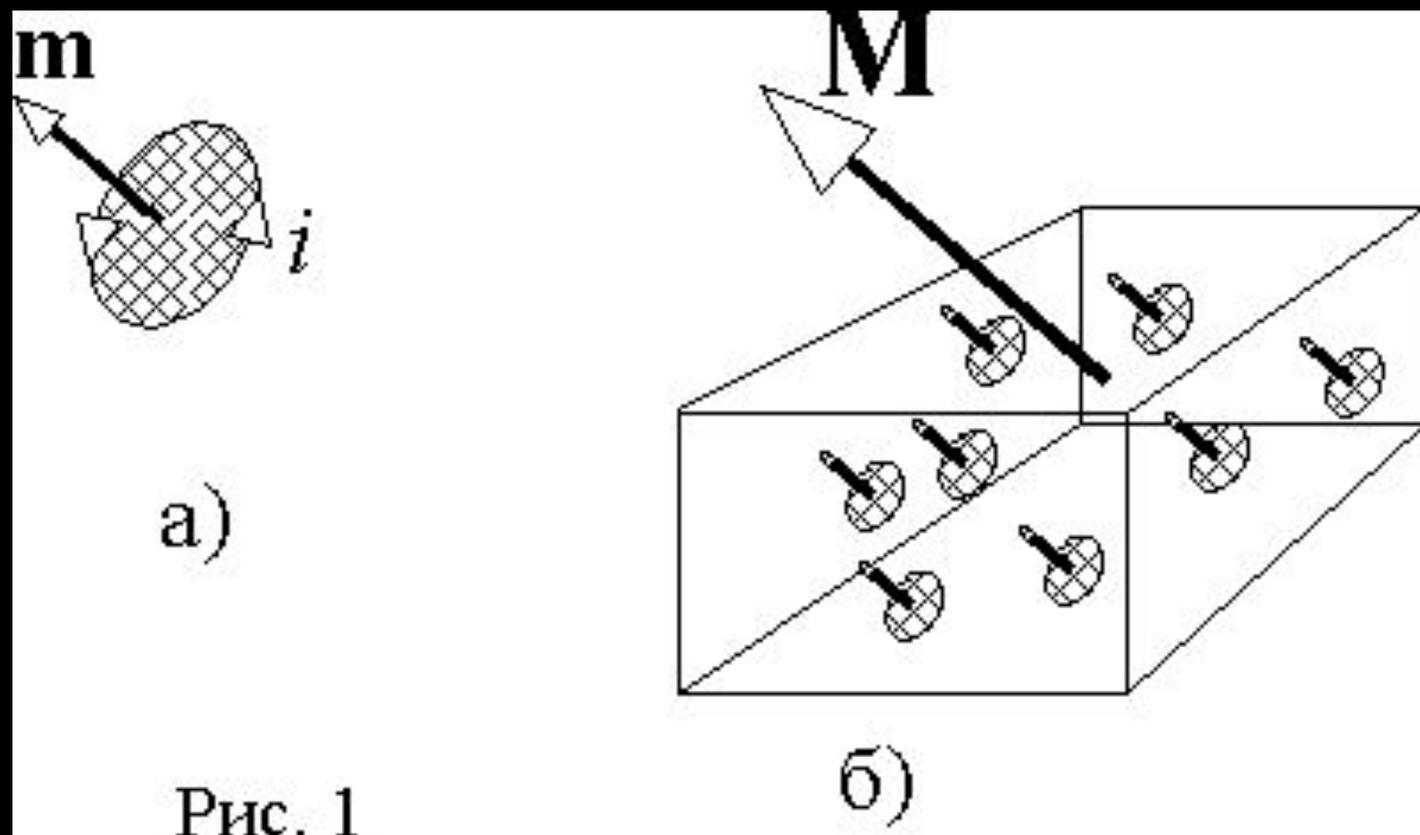


Рис. 1

Магнитная проницаемость вещества. Значение магнитной индукции зависит от среды, в которой существует магнитное поле. Следовательно, магнитная индукция характеризует магнитное поле с учетом намагничивания данной среды. Вещества, способные менять параметры магнитного поля называются магнетиками.

Отношение магнитной индукции B поля в данной среде к магнитной индукции B_0 в вакууме, характеризует магнитные свойства данной среды и называется магнитной проницаемостью вещества μ .

По значению μ все вещества делятся на три группы: диамагнетики, парамагнетики, ферромагнетики.

- сердечники трансформаторов, электродвигателей, генераторов;
- постоянные магниты (компасы, электроизмерительные приборы, телефоны, звукозаписывающие устройства);
- магнитная запись информации.



Природа ферромагнетизма объясняется упорядочением элементарных токов во внешнем магнитном поле, которое не исчезает после его выключения. Ферромагнетик даже в отсутствии поля остается намагниченным.



- http://www.nvtc.ee/e-oppe/Baksejeva/magn/___3.html
- <http://e-science.ru/node/4393>
- http://physics.ru/courses/op25part2/content/chapter1/section/paragraph19/theory.html#.Wdo67_irTcs
- https://ido.tsu.ru/schools/physmat/data/res/elmag/uchpos/text/5_2-1.html