

# Творческая работа по физике на тему: «Применение ферромагнетиков»

---

Исполнитель:

Ученица 11 А класса

Ишекова Екатерина

Руководитель:

*Бредгауэр Вера  
Александровна,*

*учитель физики высшей  
квалификационной категории,*

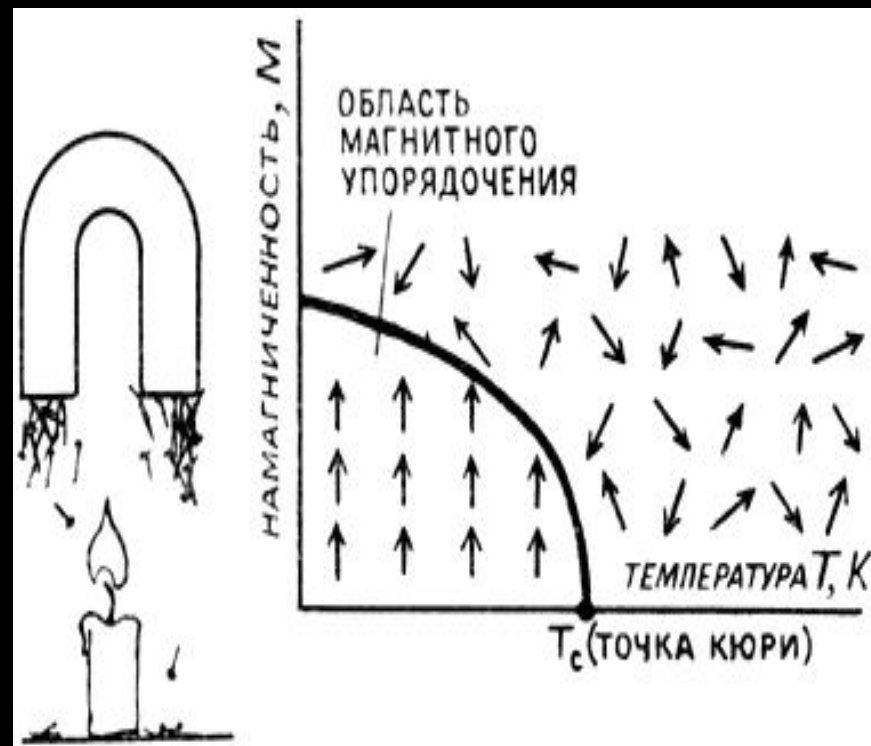
*Магистр педагогики*

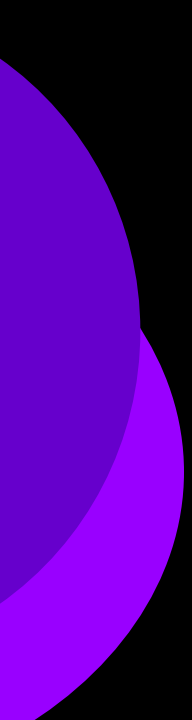
# Определение

---

**Ферромагнетики** — вещества (как правило, в твёрдом кристаллическом или аморфном состоянии), в которых ниже определённой критической температуры — вещества (как правило, в твёрдом кристаллическом или аморфном состоянии), в которых ниже определённой критической температуры (точки Кюри — вещества (как правило, в твёрдом кристаллическом или аморфном состоянии), в которых ниже определённой критической температуры (точки Кюри) устанавливается дальний ферромагнитный порядок магнитных моментов атомов — вещества (как

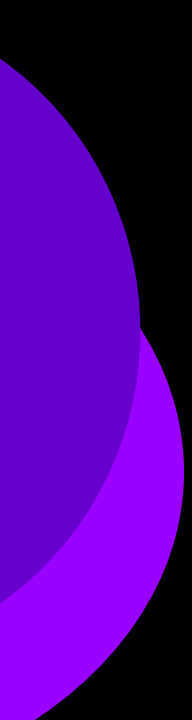
Зависимость  
Намагниченности  
ферромагнетика от  
температуры. При  
нагревании до  
Некоторой  
температуры,  
называемой точкой Кюри,  
Намагниченность  
исчезает, и магнит  
перестает притягивать  
железные предметы





Ферромагнитные материалы играют огромную роль в самых различных областях современной техники.

*Магнитомягкие материалы* используются в электротехнике при изготовлении трансформаторов, электромоторов, генераторов, в слаботочной технике связи и радиотехнике; *магнитожесткие материалы* применяют при изготовлении постоянных магнитов.



---

Широкое распространение в радиотехнике, особенно в высокочастотной радиотехнике, получили ферриты сочетающие ферромагнитные и полупроводниковые свойства.

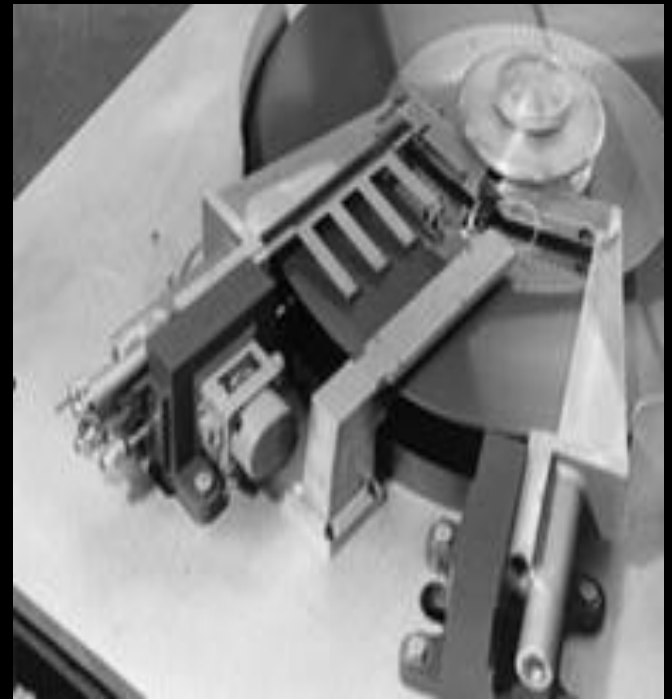
Магнитные материалы широко используются в традиционной технологии записи информации в винчестере



На рисунке  
изображены первые  
магнитные диски  
созданные в 1955 г,  
имевшие название  
IBM 350 Disk File, с  
объемом 5 Мб и  
размером 24  
дюймов.



В 1971 г. Было  
произведено первое  
Применение  
IBM3330 магнитного  
диска, созданного в  
1957 г. С  
Использованием  
магнитной головки  
и слота





## Вывод:

---

*Наряду с обычными ферромагнетиками широко используются ферриты – ферромагнетики, не проводящие электрического тока.*

# Список литературы:

---

- Мякишев Г.Я. Физика.  
Электродинамика.10-11 класс. 2008 год
- <http://dic.academic.ru/>
- <http://n-t.ru/>
- <http://ens.tpu.ru/>