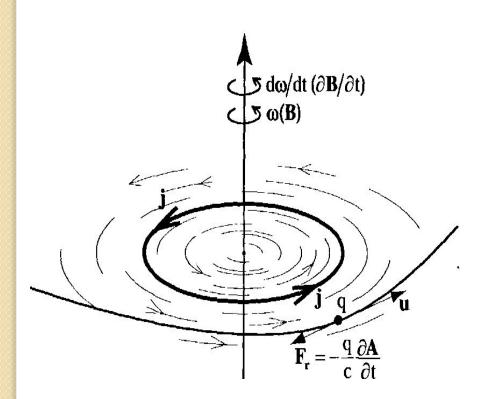
ВИХРЕВОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ



Выполнила ученица П класса Соковской средней школы Василиу Инна.

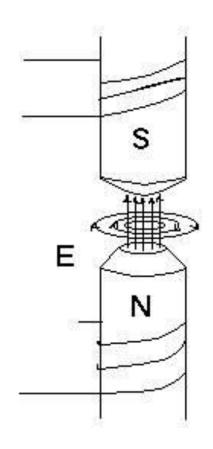
pptcloud.r

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ

Причина возникновения электрического тока в неподвижном проводнике электрическое поле. Всякое изменение магнитного поля порождает индукционное электрическое поле независимо от наличия или отсутствия замкнутого контура, при этом если проводник разомкнут, то на его концах возникает разность потенциалов; если проводник замкнут, то в нем наблюдается индукционный ток.

Вихревое поле.

Индукционное электрическое поле является вихревым. Направление силовых линий вихревого электрического поля совпадает с направлением индукционного тока. Индукционное электрическое поле имеет совершенно другие свойства в отличии от электростатического поля.



Электрическое полевихревое поле.

электростатическое поле

- 1. создается неподвижными электрическими зарядами
- 2. силовые линии поля разомкнуты - потенциальное поле
- 3. источниками поля являются электрические заряды
- 4. работа сил поля по перемещению пробного заряда по замкнутому пути = 0.

индукционное электрическое поле (вихревое электрическое поле)

- I. вызывается изменениями магнитного поля
- 2. силовые линии замкнуты вихревое поле
- 3. источники поля указать нельзя
- 4. работа сил поля по перемещению пробного заряда по замкнутому пути = ЭДС индукции

Конец...