

ഊർജ്ജതന്ത്രം - X-PART-4 CLASS 12

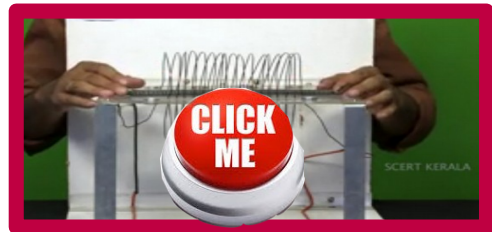
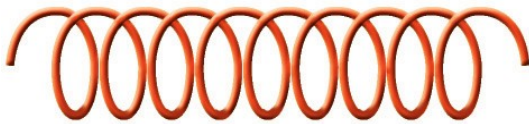


VIDEO

2

വൈദ്യുതകാന്തികഫലം

സോളിനോയ്ഡ്

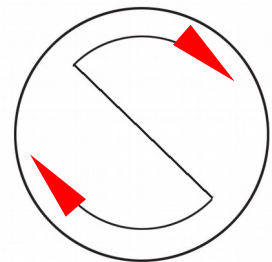


- ◆ സർപ്പിളാകൃതിയിൽ ചുറ്റിയെടുത്ത കവചിതചാലകമാണ് സോളിനോയ്ഡ്.

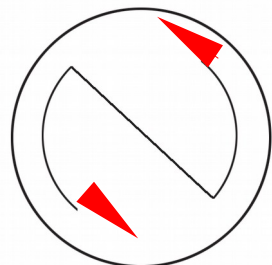
വൈദ്യുതവാഹിയായ സോളിനോയ്ഡിന്റെ കാന്തികമണ്ഡലവും

ധ്രുവതയും എങ്ങനെ തിരിച്ചറിയാം .

- ◆ വൈദ്യുതി പ്രവഹിക്കുന്ന സോളിനോയ്ഡിൽ വൈദ്യുതപ്രവാഹം പ്രദക്ഷിണദിശയിൽ പ്രവഹിക്കുന്ന അഗ്രത്ത് ദക്ഷിണധ്രുവം (south pole).



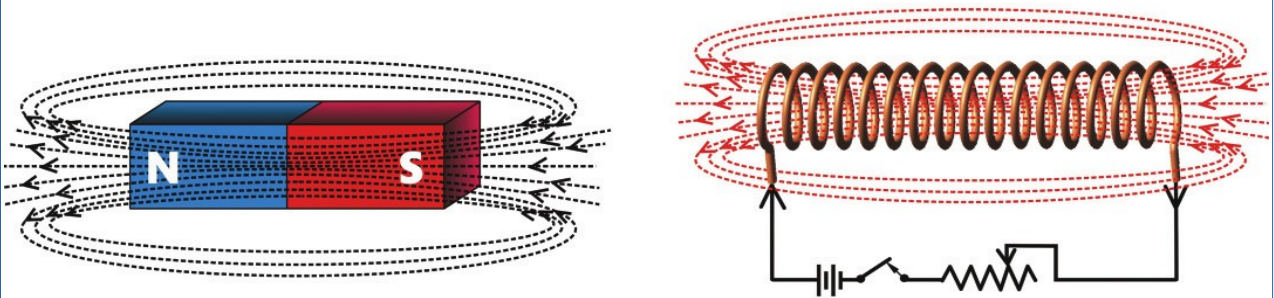
- ◆ വൈദ്യുതി പ്രവഹിക്കുന്ന സോളിനോയ്ഡിൽ വൈദ്യുതപ്രവാഹം അപ്രദക്ഷിണദിശയിൽ പ്രവഹിക്കുന്ന അഗ്രത്ത് ഉത്തരധ്രുവം (north pole).



വൈദ്യുതവാഹിയായ സോളിനോയ്ഡിന്റെ കാന്തശക്തിയെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ .

- ◆ വൈദ്യുത പ്രവാഹതീവ്രത .
- ◆ സോളിനോയ്ഡിന്റെ ചുറ്റുകളുടെ എണ്ണം .
- ◆ സോളിനോയ്ഡിന്റെ ഛേദതല പരപ്പളവ് .
- ◆ പച്ചിരിമ്പ് ദണ്ഡിന്റെ ഛേദതല പരപ്പളവ് .

ബാർകാന്തവും സോളിനോയ്ഡും തമ്മിലുള്ള താരതമ്യം



വർക്കുപ്പിറ്റ്

ബാർകാന്തം	സോളിനോയ്ഡ്
* കാന്തശക്തി സ്ഥിരമാണ്.	* കാന്തശക്തി താൽകാലികമാണ്.
* സ്ഥിരകാന്തം	* വൈദ്യുത കാന്തം
* ശക്തികുറഞ്ഞ കാന്തിക മണ്ഡലം	* ശക്തികൂടിയ കാന്തിക മണ്ഡലം
* കാന്തശക്തിയിൽ മാറ്റം വരുത്താൻ കഴിയില്ല.	* കാന്തശക്തിയിൽ മാറ്റം വരുത്താൻ കഴിയും.
* ധ്രുവത സ്ഥിരം	* ധ്രുവത മാറ്റം വരുത്താൻ കഴിയും.