

ഊർജ്ജതന്ത്രം - X-പാർട്ട് -04 ക്ലാസ് 16



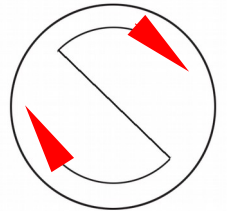
2 വൈദ്യുതകാന്തികഫലം

സോളിനോയ്ഡ്

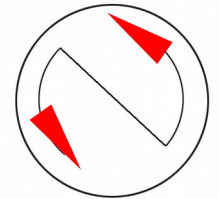


◆ സർപ്പിളാകൃതിയിൽ ചുറ്റിയെടുത്ത കവചിതചാലകമാണ് സോളിനോയ്ഡ് വൈദ്യുതവാഹിയായ സോളിനോയ്ഡിന്റെ കാന്തികമണ്ഡലവും ധ്രുവതയും എങ്ങനെ തിരിച്ചറിയാം

◆ 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 .

അസൈൻമെന്റ്

1. പട്ടിക 2.3 പൂർത്തിയാക്കുക .

ബാർകാന്തം	സോളിനോയ്ഡ്
കാന്തശക്തി സ്ഥിരമാണ്.	കാന്തശക്തി താൽക്കാലികമാണ്.