

മുൻനിര സുരപ്രവർത്തനം

കൈ സോപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് കഴുകുക  
സാനിറ്റൈസർ ഉപയോഗിക്കുക  
മാസ്ക് ധരിക്കുക  
സാമൂഹിക അകലം പാലിക്കുക

Break the Chain

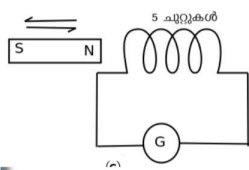
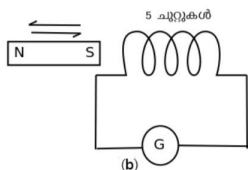
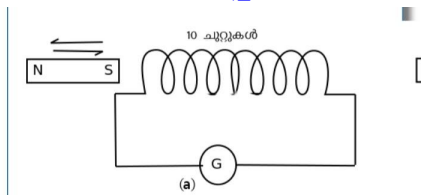
# MALAPPURAM EDUCATIONAL DISTRICT

## FIRST BELL SUPPORTING MATERIAL

### PHYSICS

## വൈദ്യുതകാന്തികപ്രേരണം

1. ഒരു സെർക്കിട്ടിലെ നേരിയ വൈദ്യുതിയുടെ സാന്നിധ്യവും ദിശയും മനസ്സിലാക്കാനുള്ള ഉപകരണമാണ് -----
2. വൈദ്യുതകാന്തികപ്രേരണം പരീക്ഷണത്തിലൂടെ തെളിയിക്കാൻ ഏതെല്ലാം ഘടകങ്ങൾ ആവശ്യമാണ്?
3. വൈദ്യുതകാന്തികപ്രേരണ ഫലമായുണ്ടാകുന്ന പ്രേരിതവൈദ്യുതിയുടെ അളവിനെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?
4. വൈദ്യുതകാന്തികപ്രേരണ ഫലമായുണ്ടാകുന്ന പ്രേരിതവൈദ്യുതിയുടെ ദിശയെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?
5. ചിത്രത്തിൽ ഒരു സോളിനോയ്ഡ് ഗാൽവനോമീറ്ററുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. ഒരേ ശക്തിയുള്ള കാനം ഈ സോളിനോയ്ഡിലൂടെ അകത്തേക്കും പുറത്തേക്കും ഒരേ വേഗതയിൽ ചലിപ്പിക്കുന്നു.



1. ഏതു സോളിനോയ്ഡിലായിരിക്കും വൈദ്യുതപ്രവാഹതീവ്രത കൂടുതൽ?

2. b, c സെർക്കീട്ടുകളിൽ കാന്തം സോളിനോയിഡിനു അകത്തേക്ക് പ്രവേശിക്കുമ്പോൾ ഗാൽവനോമീറ്റർ സൂചിയുടെ വിഭ്രംശത്തിൽ കാണുന്ന മാറ്റം എന്ത്?

6.

താഴെ പറയുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ നിന്നും ശരിയായവ കണ്ടെത്തുക

- a. കാന്തത്തെ സോളിനോയിഡുമായി അടുപ്പിക്കുമ്പോൾ സോളിനോയിഡുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കാന്തിക ഫ്ലക്സ് കുറയുന്നു.
- b. കാന്തത്തെ സോളിനോയിഡുമായി അടുപ്പിക്കുമ്പോൾ സോളിനോയിഡുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കാന്തിക ഫ്ലക്സ് കൂടുന്നു.
- c. കാന്തത്തെ സോളിനോയിഡുമായി അടുപ്പിക്കുമ്പോൾ സോളിനോയിഡുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കാന്തിക ഫ്ലക്സിൽ മാറ്റമില്ല.

7.

പൂർത്തിയാക്കിയ സെർക്കീട്ടുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കാന്തിക ഫ്ലക്സിന് മാറ്റം വരുമ്പോൾ ആ സെർക്കീട്ടിൽ വൈദ്യുതി പ്രേരിതമാകുന്നു. ഈ പ്രതിഭാസം ഏതു പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു?