



കൈ സോപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് കഴുകുക
 സാനിറ്റൈസർ ഉപയോഗിക്കുക
 മാസ്ക് ധരിക്കുക
 സാമൂഹിക അകലം പാലിക്കുക



MALAPPURAM EDUCATIONAL DISTRICT

FIRST BELL SUPPORTING MATERIAL

PHYSICS

CLASS : 10 CHAPTER : 3 വൈദ്യുതകാന്തിക പ്രേരണം PART I

CLICK THE THUMBNAIL TO WATCH THE VIDEO



1. വൈദ്യുതോർജ്ജത്തെ മറ്റ് ഊർജ്ജ രൂപങ്ങളിലേക്ക് മാറ്റാൻ കഴിയുമല്ലോ ? താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളിലെ ഊർജ്ജമാറ്റം എഴുതുക

ഉപകരണം	ഊർജ്ജമാറ്റം	
വൈദ്യുത ബൾബ്	വൈദ്യുതോർജ്ജം	പ്രകാശോർജ്ജം
ഇമെല്ലൺ ഹിറ്റർ	വൈദ്യുതോർജ്ജം	താപോർജ്ജം
വൈദ്യുതകാന്തം	വൈദ്യുതോർജ്ജം	കാന്തികോർജ്ജം

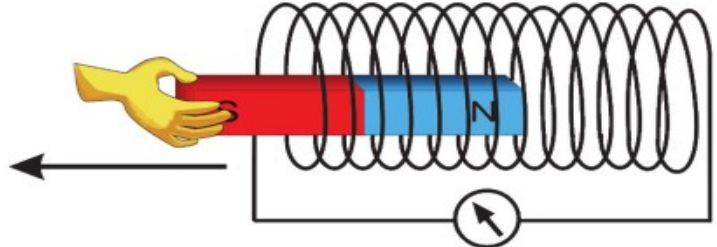
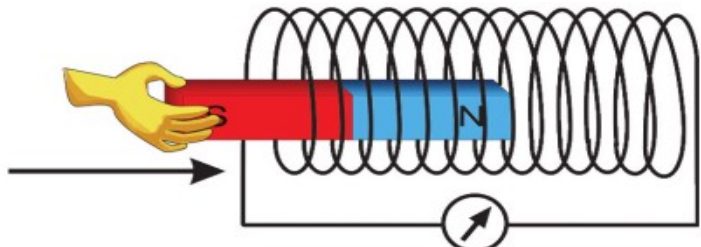
2. നിങ്ങൾക്ക് പരിചിതമായ ഒരു ഉപകരണം ആണല്ലോ സോളാർസെൽ . ഇതിൽ നടക്കുന്ന ഊർജ്ജമാറ്റം എഴുതുക

പ്രകാശോർജ്ജം വൈദ്യുതോർജ്ജമാക്കി മാറ്റപ്പെടുന്നു

3. ബാർ കാന്തം , സോളിനോയ്ഡ് , ഗാൽവനോമീറ്റർ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പരീക്ഷണത്തിന്റെ ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കുക

fig A

fig B





കൈ സോപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് കഴുകുക
 സാനിറ്റൈസർ ഉപയോഗിക്കുക
 മാസ്ക് ധരിക്കുക
 സാമൂഹിക അകലം പാലിക്കുക



MALAPPURAM EDUCATIONAL DISTRICT FIRST BELL SUPPORTING MATERIAL PHYSICS

പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

ക്രമ നം.	പരീക്ഷണപ്രവർത്തനം	നിരീക്ഷണം (ഗാൽവനോമീറ്റർസൂചി)	
		ചലിക്കുന്നു/ ചലിക്കുന്നില്ല	ദിശ ഇടത്തോട്ട്/ വലത്തോട്ട്
1.	കാന്തം സോളിനോയ്ഡിനരികിൽ നിശ്ചലമായിരിക്കുമ്പോൾ	ചലിക്കുന്നില്ല	
2.	കാന്തത്തിന്റെ ഉത്തരധ്രുവം സോളിനോയ്ഡിനുള്ളിലേക്കു നീക്കുമ്പോൾ	ചലിക്കുന്നു	വലത്തോട്ട്
3.	കാന്തം സോളിനോയ്ഡിനുള്ളിൽ നിശ്ചലമായിരിക്കുമ്പോൾ	ചലിക്കുന്നില്ല	
4.	കാന്തം സോളിനോയ്ഡിനുള്ളിൽനിന്ന് പുറത്തേക്കു നീക്കുമ്പോൾ	ചലിക്കുന്നു	ഇടത്തോട്ട്
5.	കാന്തത്തിന്റെ ദക്ഷിണധ്രുവം സോളിനോയ്ഡിനുള്ളിലേക്കു നീക്കുമ്പോൾ	ചലിക്കുന്നു	ഇടത്തോട്ട്
6.	കാന്തം സോളിനോയ്ഡിനുള്ളിൽ വച്ച് രണ്ടും ഒരുമിച്ച് ഒരേ വേഗത്തിൽ ഒരേ ദിശയിൽ ചലിപ്പിക്കുമ്പോൾ	ചലിക്കുന്നില്ല	
7.	കാന്തം സ്ഥിരമാക്കി വച്ച് സോളിനോയ്ഡ് ചലിപ്പിക്കുമ്പോൾ	ചലിക്കുന്നു	വലത്തോട്ട് ഇടത്തോട്ട്

- **സോളിനോയിഡ് കാന്തത്തിന്റെ ഉത്തരധ്രുവത്തിലേക്ക് നീങ്ങുന്നു - വലത്തോട്ട്
- **സോളിനോയിഡ് കാന്തത്തിന്റെ ദക്ഷിണധ്രുവത്തിലേക്ക് നീങ്ങുന്നുവെങ്കിൽ - ഇടത്തോട്ട്
- **കാന്തത്തിന്റെ ഉത്തരധ്രുവത്തിൽ നിന്ന് സോളിനോയിഡ് മാറുകയാണെങ്കിൽ - ഇടത്തോട്ട്
- **കാന്തത്തിന്റെ ദക്ഷിണധ്രുവത്തിൽ നിന്ന് സോളിനോയിഡ് മാറുകയാണെങ്കിൽ -വലത്തോട്ട്

b.കാന്തവും സോളിനോയ്ഡ് തമ്മിലുള്ള ആപേക്ഷിക ചലനത്തിലൂടെ സർക്യൂട്ടിൽ വൈദ്യുതപ്രവാഹം ഉണ്ടായതായി നിങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ചുവല്ലോ . ഈ പ്രതിഭാസത്തിന് പറയുന്ന പേരെന്ത്?

വൈദ്യുതകാന്തിക പ്രേരണം