

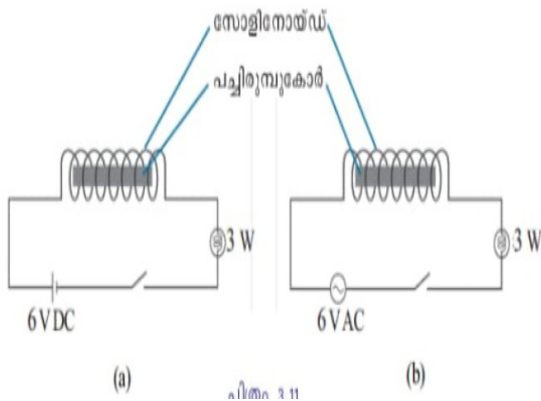


കൈ സോപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് കഴുകുക
 സാനിറ്റൈസർ ഉപയോഗിക്കുക
 മാസ്ക് ധരിക്കുക
 സാമൂഹിക അകലം പാലിക്കുക



MALAPPURAM EDUCATIONAL DISTRICT FIRST BELL SUPPORTING MATERIAL PHYSICS

A - SELF INDUCTION



ഒരു സോളിനോയ്ഡിലൂടെ AC കടന്നുപോകുമ്പോൾ, ചുറ്റും മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു കാന്തികമണ്ഡലം ഉണ്ടാകുന്നു. ഇതിന്റെ ഫലമായി ഇതേ സോളിനോയ്ഡിൽ ഒരു പ്രേരിത emf ഉണ്ടാകുന്നു. ഈ പ്രേരിത emf സെർക്കിട്ടിൽ പ്രയോഗിച്ച emf ന് വിപരീതദിശയിലായിരിക്കും. അതിനാൽ ഇത് ബാക്ക് emf എന്നറിയപ്പെടുന്നു. ഈ emf സെർക്കിട്ടിലെ സഫല വോൾട്ടത കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

1. ചിത്രം, കുറിപ്പ് എന്നിവ വിശകലനം ചെയ്ത് താഴെ കൊടുത്ത ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കണ്ടെത്തുക

a) ഏത് സെർക്യൂട്ടിലാണ് സോളിനോയ്ഡ് നു ചുറ്റും മാറുന്ന കാന്തിക മണ്ഡലം ഉണ്ടായത്?

b) ഏത് സോളിനോയ്ഡ് ലാണ് ഒരു പ്രേരിത emf തുടർച്ചയായി സംജാതമാവുക?

c) ഏത് സെർക്യൂട്ടിലെ ബൾബിനാണ് പ്രകാശതീവ്രത കുറവ്?, എന്ത് കൊണ്ട്?

B-INDUCTOR

2. a) ഇലക്ട്രോണിക് സെർക്യൂട്ടുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഘടകം ആണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്, ഈ ഘടകത്തിന്റെ പേര്?

b) ഈ ഘടകത്തിന്റെ ധർമ്മം എന്ത്?

c) ഇവയ്ക്ക് പകരം പ്രതിരോധകങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാമോ? എന്തു കൊണ്ട്?

d) DC സെർക്യൂട്ടുകളിൽ ഈ ഘടകം ഉപയോഗിക്കാറില്ല. കാരണം?





കൈകൾ സോപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് കഴുകുക
സാനിറ്റൈസർ ഉപയോഗിക്കുക
മാസ്ക് ധരിക്കുക
സാമൂഹിക അകലം പാലിക്കുക



ഫിസിക്സ്

ഓൺലൈൻ സപ്പോർട്ടിംഗ് മെറ്റീരിയൽ

ക്ലാസ് : X

അധ്യായം 3

വൈദ്യുത കാന്തിക പ്രേരണം

പ്രതിപാദ്യം

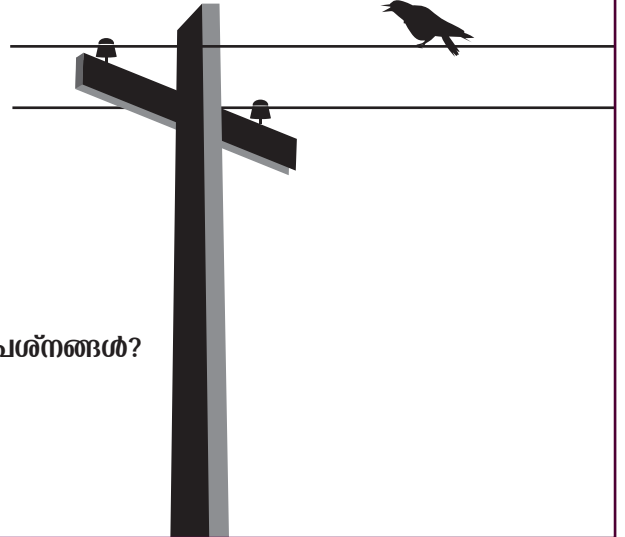
പവർ പ്രേഷണവും വിതരണവും

1. ബന്ധം കണ്ടെത്തി അനുയോജ്യമായി പൂരിപ്പിക്കുക.
(a) പ്രധാന പവർസ്റ്റേഷൻ : സ്റ്റേപ്പ് അപ്പ് ട്രാൻസ്ഫോർമർ
(b) സബ്സ്റ്റേഷൻ :
2. ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്നത് ഒരു പവർ നിർമ്മാണ, പ്രേഷണ, വിതരണ ഫ്ലോ ചാർട്ടാണ്. ഇതിലെ A, B, C, D, E എന്നീ വോൾട്ടേജുകൾ കണ്ടെത്തുക.

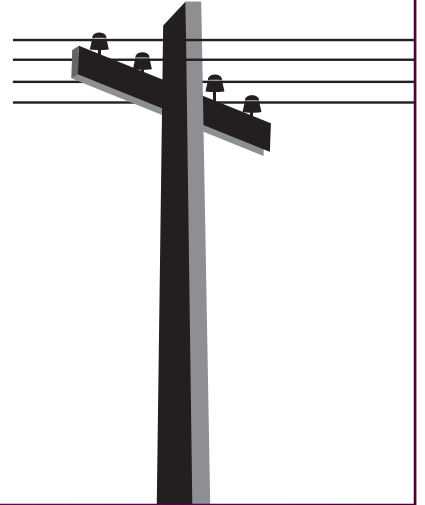


3. ഒരു കാക്ക ഇലക്ട്രിക് പോസ്റ്റിൽ ഇരിക്കുന്നത് നിങ്ങൾ കണ്ടിട്ടുണ്ടോ? ഒരു കമ്പിയിൽ ഇരിക്കുന്ന കാക്കക്ക് ഷോക്ക് ഏൽക്കുമോ?, എന്തുകൊണ്ട്?

4. എന്തെല്ലാമാണ് പവർ വിതരണ സമയത്തെ രണ്ട് പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ? ഇത് എങ്ങനെ പരിഹരിക്കാം?



5. ഒരു പവർ വിതരണ ട്രാൻസ്ഫോർമർ ചിത്രം കൊടുത്തിരിക്കുന്നത് നിങ്ങൾ കാണുന്നില്ലേ?
- (a) എത്ര ലൈനുകൾ ആണ് വിതരണ ട്രാൻസ്ഫോർമറിൽ നിന്നും വരുന്നത്?
 - (b) രണ്ട് ലൈനുകൾക്ക് ഇടയിലുള്ള പൊട്ടൻഷ്യൽ വ്യത്യാസം എത്ര?
 - (a) ഏതെല്ലാം രണ്ട് ലൈനുകൾ ആണ് ഗൃഹ വൈദ്യുതീകരണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?





Thank you



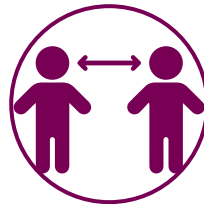
കൈകൾ സോപ്പ്
ഉപയോഗിച്ച് കഴുകുക



സാനിറ്റൈസർ
ഉപയോഗിക്കുക



മാസ്ക്
ധരിക്കുക



സാമൂഹിക അകലം
പാലിക്കുക



കൈ സോപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് കഴുകുക
 സാനിറ്റൈസർ ഉപയോഗിക്കുക
 മാസ്ക് ധരിക്കുക
 സാമൂഹിക അകലം പാലിക്കുക



MALAPPURAM EDUCATIONAL DISTRICT

FIRST BELL SUPPORTING MATERIAL

PHYSICS

ചലിക്കും ചുരുൾ മൈക്രോഫോൺ
 (Moving Coil Microphone)

1. ചലിക്കും ചുരുൾ മൈക്രോഫോണിന്റെ പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?
2. ഇതിൽ ചലിക്കുന്ന ഭാഗം ഏതാണ്?
3. ചലന ശേഷിയുള്ള ഡയഫ്രത്തിന് മുമ്പിൽ ശബ്ദം പുറപ്പെടുവിച്ചാൽ ഡയഫ്രത്തിനെന്തു സംഭവിക്കും?
4. അപ്പോൾ വോയിസ്കോയിലിനെന്തു സംഭവിക്കും?
5. ചലിക്കും ചുരുൾ മൈക്രോഫോണിന്റെ പ്രവർത്തനം വിശദമാക്കുക ?
6. വ്യത്യസ്ത തരം മൈക്രോഫോണുകളെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക?