



കൈ നോച്ച് ഉപയോഗിച്ച് കഴുകുക
 സാനിറ്റൈസർ ഉപയോഗിക്കുക
 മാസ്ക് ധരിക്കുക
 സാമൂഹിക അകലം പാലിക്കുക



MALAPPURAM EDUCATIONAL DISTRICT FIRST BELL SUPPORTING MATERIAL

PHYSICS

STD : 10

ANSWER KEY

TOPIC : **മ്യൂച്ചൽ ഇൻഡക്ഷൻ**

1. a) പ്രൈമറി കോയിൽ.

b) സെക്കൻഡറി കോയിൽ

c) സ്വിച്ച് ഓൺ ആക്കുകയോ ഓഫ് ആക്കുകയോ ചെയ്യുമ്പോൾ ബൾബ് കത്തുകയും അപ്പോൾ തന്നെ കെടുകയും ചെയ്യുന്നു. കാരണം സ്വിച്ച് ഓൺ ആക്കുമ്പോഴും ഓഫ് ആക്കുമ്പോഴും പ്രൈമറി കോയിലിലെ കാന്തിക ഫ്ലക്സിന് വ്യതിയാനം സംഭവിക്കുകയും തത്ഫലമായി സെക്കൻഡറി കോയിലിൽ emf പ്രേരിതമാവുകയും ചെയ്യുന്നു.

d) സ്വിച്ച് ഓൺ ആക്കിയ അവസ്ഥയിൽ തന്നെ വെച്ചിരുന്നാൽ ബൾബ് പ്രകാശിക്കുന്നില്ല. കാരണം കാന്തിക ഫ്ലക്സിന് വ്യതിയാനം സംഭവിക്കുന്നില്ല.

e) DC വൈദ്യുതിക്ക് പകരം AC വൈദ്യുതി നൽകുക.

f) മ്യൂച്ചൽ ഇൻഡക്ഷൻ.

സമീപസ്ഥങ്ങളായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന രണ്ട് കമ്പി ചുരുളുകളിൽ ഒന്നിലെ വൈദ്യുത പ്രവാഹ തീവ്രതയിലോ ദിശയിലോ മാറ്റം ഉണ്ടാകുമ്പോൾ അതിനുചുറ്റുമുള്ള കാന്തിക ഫ്ലക്സിന് മാറ്റമുണ്ടാകുന്നു. ഇതിന്റെ ഫലമായി രണ്ടാമത്തെ കമ്പി ചുരുളിലും ഒരു emf പ്രേരിതമാകുന്നു. ഈ പ്രതിഭാസമാണ് മ്യൂച്ചൽ ഇൻഡക്ഷൻ.

g) ട്രാൻസ്ഫോമർ.

