

KUTTIPPURAM Sub dist.

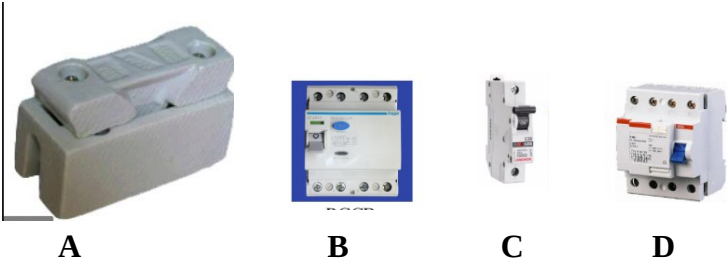
Silent Bells

ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Standard 10	Subject: Physics	Class: 29	Date : 12/11/2020
Unit: 3 വൈദ്യുതകാന്തികപ്രേരണം		W.S.No: 3.15	Class link: https://youtu.be/0hHI-qROGPM



1. ഗാർഹിക വൈദ്യുതി വിതരണത്തിൽ സുരക്ഷിതത്വം ഉറപ്പുവരുത്തുന്ന മാർഗങ്ങളിൽ ചിലതാണ് സുരക്ഷാഫ്യൂസ്, MCB, ELCB, RCCB എന്നിവ. ചിത്രങ്ങൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു



- a) ചിത്രം A,B,C,D എന്നിവ തിരിച്ചറിയുക
- b) ഫ്യൂസിന് പകരമായി ശാഖാ സർക്കിട്ടിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന സംവിധാനം ഏതാണ്?
- c) ഇൻസുലേഷൻ തകരാർ മൂലം സർക്കിട്ടിൽ കറന്റ് ലീക്ക് ഉണ്ടായാൽ സർക്കിട്ട് സ്വയം വിച്ഛേദിക്കപ്പെടാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന സംവിധാനം ഏത്?
- d) ELCB ക്ക് പകരം സർക്കിട്ടിന് കൂടുതൽ സുരക്ഷ ഉറപ്പു വരുത്തുന്ന മാർഗമേത്?

2. വൈദ്യുതിയുടെ താപഫലവും കാന്തികഫലവും ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയാണ് MCB പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.

- a) ഓവർ ലോഡിങ് മൂലം സർക്കിട്ടിൽ അമിതവൈദ്യുതപ്രവാഹം ഉണ്ടാകുമ്പോൾ വൈദ്യുതിയുടെ ഏത് ഫലമാണ് MCB ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നത്?
- b) കാന്തികഫലത്തിന്റെ ഫലമായി MCB ഓഫാകുന്നത് എപ്പോഴാണ്?

3. മറ്റ് എന്തൊക്കെ സുരക്ഷാക്രമീകരണങ്ങളാണ് നമ്മുടെ വീടുകളിൽ വൈദ്യുത സർക്കിട്ടുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. ലിസ്റ്റ് തയ്യാറാക്കുക