

KUTTIPPURAM Sub dist.

Silent Bells

ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

STANDARD	SUBJECT: PHYSICS	MEDIUM: MALAYALAM	DATE: 4/11/2020
10	MOTION	WORKSHEET NO : 3.13	https://www.youtube.com/watch?v=IzNRMHMttag

1. ഗൃഹവൈദ്യുതീകരണ സർക്കിട്ടുമായി ബന്ധപ്പെട്ട താഴെ കൊടുത്ത പ്രസ്താവനകളിൽ തെറ്റുള്ളവ കണ്ടെത്തി തിരുത്തിയെഴുതുക
 - i. വീടുകളിലേക്കുള്ള വൈദ്യുതലൈൻ ആദ്യം ബന്ധിച്ചിരിക്കുന്നത് മെയിൻ സ്വിച്ചിലേക്കും തുടർന്ന് മീറ്റർ , ഫ്യൂസ് വഴി വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങളിലേക്കുമാണ്.
 - ii. ഒരു ഗാർഹിക സർക്കിട്ടിലെ മെയിൻഫ്യൂസ് ഉരുകിയാലും മെയിൻ സ്വിച്ചിലേക്കുള്ള വൈദ്യുതപ്രവാഹമുണ്ടായിരിക്കും
 - iii. ഗാർഹിക സർക്കിട്ടുകളിൽ സേഫ്റ്റി ഫ്യൂസുകൾ ഘടിപ്പിക്കുന്നത് ഫേസ് ലൈനുകളിലാണ്

2. ഗാർഹിക സർക്കിട്ടുകളിൽ ഫേസ് , ന്യൂട്രൽ , എർത്ത് എന്നീ ലൈനുകൾക്കുപയോഗിക്കേണ്ട സ്റ്റാൻഡേർഡ് കളർ കോഡ് ഏതെല്ലാമാണ്?

3. I. ഗൃഹവൈദ്യുതീകരണ സർക്കിട്ടുകളിൽ വൈദ്യുതോപകരണങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടത് ഏതു രീതിയിലാണ്? ശ്രീണി രീതിയിൽ / സമാന്തര രീതിയിൽ
 - ii. നിലവിലെ വൈദ്യുതവിതരണ സംവിധാനമനുസരിച്ചു ഇത്തരം വൈദ്യുതോപകരണങ്ങളിലനുഭവപ്പെടുന്ന വോൾട്ടത എത്രയായിരിക്കും ?
 - iii. ഇത്തരത്തിൽ വ്യത്യസ്ത പവർ റേറ്റിംഗിലുള്ള മൂന്ന് ബൾബുകൾ ഒരു ഗാർഹിക സർക്കിട്ടിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. ഇതിൽ ഉയർന്ന പവർ റേറ്റിങ്ങിലുള്ള ബൾബ് തകരാറിലായാൽ സ്വിച്ച് ഓണാക്കുമ്പോൾ മറ്റു രണ്ടു ബൾബുകൾ പ്രകാശിക്കുമോ?

4. ഒരു വാട്ട് ഔവർ മീറ്ററിന്റെ ഉപയോഗം താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ്?
 - a) മെയിൻസിലൂടെയുള്ള കറന്റ് കണക്കാക്കുന്നു
 - b) ഗാർഹിക വൈദ്യുതോപകരണങ്ങളുടെ ഊർജ്ജനഷ്ടം കണക്കാക്കുന്നു
 - c) സർക്കിട്ടിലെ അകെ പവർ കണക്കാക്കുന്നു
 - d) ഗാർഹിക ഊർജ്ജഉപഭോഗം കണക്കാക്കുന്നു

5. ഗാർഹിക സർക്കിട്ടിൽ സുരക്ഷിതത്വം ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിന് ഫ്യൂസ് , MCB, ELCB തുടങ്ങിയ സംവിധാനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് വരുന്നു . I) ഒരു സേഫ്റ്റി ഫ്യൂസും MCB തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?
 - ii) ഫ്യൂസിനെ അപേക്ഷിച്ചു MCB ക്കുള്ള മേന്മകൾ എന്തെല്ലാം ?
 - iii) പൂർണ്ണരൂപമെഴുതുക MCB, ELCB, RCCB