

Std : 10 പഠനക്കുറിപ്പുകൾ പാർട്ട് : 4

പ്രധാനപ്പെട്ട പ്രസ്താവനകൾ

1. തറയിലും ന്യൂട്രൽ ലൈനിലും തൊടാതെ ഒരു ഫേസ് ലൈനിൽ മാത്രം തൊടുന്ന ആളിന് ഷോക്ക് ഏൽക്കില്ല. എന്നാൽ ഇത് കുറഞ്ഞ വോൾട്ടേജിൽ മാത്രമേ സംഭവിക്കുകയുള്ളൂ. ഉയർന്ന വോൾട്ടതയിൽ കേബിളിനു ചുറ്റും ശക്തിയേറിയ കാന്തിക ക്ഷേത്രം ഉള്ളതുകൊണ്ട് അതിൽ തൊടുന്ന ആളിന് അടുത്ത ഫേസുമായി സമ്പർക്കം വരാനുള്ള സാധ്യതയേറുന്നു.
2. ന്യൂട്രൽ ലൈനും ഭൂമിയും തമ്മിലുള്ള പൊട്ടെൻഷ്യൽ വ്യത്യാസം പൂജ്യമാണ്. ന്യൂട്രൽ ലൈനിന്റെ പൊട്ടെൻഷ്യൽ വ്യത്യാസം പൂജ്യമായി നിലനിർത്താൻ വേണ്ടിയാണ് ന്യൂട്രൽ ലൈൻ ഇടക്കിടെ എർത്ത് ചെയ്യുന്നത്
3. ഒരു ട്രാൻസ്ഫോമറിന്റെ വിതരണ ലൈനുകളിൽ (മൂന്നു ഫേസും ഒരു ന്യൂട്രലും) ഓരോ ഫേസിലും ഒരേ അളവിൽ ലോഡുകൾ വന്നില്ലെങ്കിൽ മൂന്നു ഫേസുകളിലെ വോൾട്ടതയിൽ വ്യത്യാസം വരാൻ സാധ്യതയുണ്ട് . അങ്ങനെ സംഭവിച്ചാൽ ന്യൂട്രൽ പോയിന്റിൽ ഒരു ചെറിയ വോൾട്ടതെ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടാൻ ഇടയുണ്ട് . ഇത് ഒഴിവാക്കാനും കൂടിയാണ് ന്യൂട്രൽ ലൈൻ ഇടക്കിടെ എർത്ത് ചെയ്യുന്നത്
4. ഗാർഹിക വിതരണത്തിനു വേണ്ടിയുള്ള ട്രാൻസ്ഫോർമർ സ്റ്റേപ്പ് ഡൗൺ ട്രാൻസ്ഫോർമർ ആണ്
5. ഗൃഹവൈദ്യുത സർക്യൂട്ടിൽ സ്വിച്ചുകൾ , ഫ്യൂസുകൾ , MCB ഇവ ഫേസ് ലൈനുകളിലാണ് ഘടിപ്പിക്കുന്നത്
6. ഫേസ് നേരിട്ട് ന്യൂട്രലുമായി സ്പർശിക്കാൻ ഇടവന്നാൽ ഫേസിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി ന്യൂട്രലിലേക്ക് ഒഴുകുകയും അത് പ്രതിരോധം കുറഞ്ഞ പാതയായതിനാൽ ഫ്യൂസ് ഉരുകി സർക്യൂട്ട് വിച്ഛേദിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു
7. വൈദ്യുതി പ്രതിരോധം കുറഞ്ഞ പാതയിലൂടെ ഒഴുകുന്നു . ഇതാണ് ലഘുപഥം
8. എർത്ത് പിന്നിന് മറ്റ് രണ്ടു പിന്നുകളെ അപേക്ഷിച്ച് നീളം കൂടുതലായതിനാൽ ത്രീ പിൻ സോക്കറ്റിലേക്ക് ഘടിപ്പിക്കുമ്പോൾ എർത്ത് പിൻ സർക്യൂട്ട് സർക്യൂട്ടുമായി അദ്യം സമ്പർക്കത്തിൽ വരികയും , ത്രീ പിൻ സോക്കറ്റിൽ നിന്ന് ഊരുമ്പോൾ എർത്ത് പിൻ അവസാനം സമ്പർക്കം വിച്ഛേദിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിനാൽ സർക്യൂട്ടിൽ അവസാനം വരെയും സുരക്ഷിതത്വം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു.
9. പിന്നുകളുടെ മദ്ധ്യഭാഗം ചേർത്തിരിക്കുന്നതിനാൽ അവ സോക്കറ്റിൽ കയറ്റുമ്പോൾ അതിനുള്ളിൽ മുറുകിയിരിക്കുന്നു
10. എർത്ത് ലൈൻ സോക്കറ്റിലെ ന്യൂട്രൽ ലൈനുമായോ ഫേസ് ലൈനുമായോ സമ്പർക്കത്തിൽ വരാതെ സൂക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള ക്രമീകരണമായാണ് എർത്ത് പിൻ വണ്ണം കൂട്ടി നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്
11. എർത്ത് വയറായി കനം കൂടിയ ചെമ്പുകമ്പി ഉപയോഗിക്കുന്നതിനാൽ പ്രതിരോധം കുറഞ്ഞ പാത സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നു. ഇതിൽക്കൂടി വൈദ്യുതി എളുപ്പത്തിൽ ഭൂമിയിലേക്ക് ഒഴുകാൻ സഹായിക്കുന്നു.
12. ഉപ്പും ചിരട്ടക്കരിയും ചേർന്ന മിശ്രിതത്തിന് ഈർപ്പം നിലനിർത്തുവാൻ കഴിയുന്നതുകൊണ്ട് എർത്ത് പൈപ്പിനു ചുറ്റും ഈ മിശ്രിതം നിറച്ച് നനച്ചുവെക്കുന്നു.
13. ഒരു വസ്തുവിനെ സ്വതന്ത്രമായി കമ്പനം ചെയ്യുവാൻ അനുവദിച്ചാൽ അവയുടെ സ്വാഭാവിക

- ആവൃത്തിയിലായിരിക്കും അത് കമ്പനം ചെയ്യുക
14. ശബ്ദത്തിന് ശൂന്യതയിലൂടെ സഞ്ചരിക്കുവാൻ സാധ്യമല്ല
 15. മാധ്യമങ്ങളിലൂടെ ശബ്ദം പ്രേഷണം ചെയ്യപ്പെടുന്നത് അനുദൈർഘ്യതരംഗരൂപത്തിലാണ്
 16. കമ്പന ആയതി വർദ്ധിച്ചാൽ ശബ്ദോർജ്ജം വർദ്ധിക്കും
 17. സാധാരണഗതിയിൽ ഉച്ചതയും തീവ്രതയും ഒന്നതന്നെയാണെന്ന് തോന്നമെങ്കിലും കേൾവിക്കാരന്റെ കഴിവില്ലുള്ള വ്യത്യാസമാണ് അവയെ വ്യത്യസ്തമാക്കുന്നത്
 18. ഉച്ചത എന്നത് ഒരു അനുഭവവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതും ശാരീരികപ്രതിഭാസവുമാണ് അത് വ്യക്തിപരവുമാണ്
 19. തീവ്രത ഒരു ഭൗതിക അളവാണ്. അത് വ്യക്തിപരമല്ല
 20. ഉത്തേജിപ്പിച്ച ട്യൂബിംഗ് ഫോർക്കിന്റെ തണ്ട് ഡസ്കിൽ തൊടുവിക്കുമ്പോൾ കൂടുതൽ ഉച്ചതയിൽ ശബ്ദം കേൾക്കുന്നതിനു കാരണം പ്രണോദിത കമ്പനമാണ്. ഇവിടെ ശബ്ദത്തിന്റെ ഉച്ചത കമ്പനം ചെയ്യുന്ന പ്രതലത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണത്തെ അശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു
 21. ഒരു ശബ്ദസ്രോതസ്സിൽ നിന്ന് ശ്രോതാവ് അകലുമ്പോൾ ഉച്ചത കുറഞ്ഞുവരുന്നു
 22. ശബ്ദസ്രോതസ്സിൽ നിന്നും അകലും തോറും ആയതി കുറഞ്ഞുവരുന്നു
 23. ശബ്ദസ്രോതസ്സിൽ നിന്നും അകലും തോറും ഊർജ്ജം കുറഞ്ഞുവരുന്നു
 24. കമ്പനം ചെയ്യുന്ന വസ്തുവിന്റെ ആയതിയുടെ വർഗ്ഗത്തിന്റെ നേർ അനുപാതത്തിലായിരിക്കും ഉച്ചത
 25. ഉച്ചത പ്രതലവിസ്തീർണ്ണത്തിന് നേർ അനുപാതത്തിലായിരിക്കും
 26. ഒരേ ആവൃത്തിയിലുള്ള ട്യൂബിംഗ് ഫോർക്കുകളിൽ വലുത് കൂടുതൽ ഉച്ചതയിലുള്ള ശബ്ദമുണ്ടാകും
 27. സ്രോതസ്സും ശ്രോതാവും തമ്മിലുള്ള അകലത്തിന്റെ വർഗ്ഗത്തിന് വിപരീത അനുപാതത്തിലായിരിക്കും ശബ്ദത്തിന്റെ ഉച്ചത
 28. മാധ്യമത്തിന്റെ സാന്ദ്രത കൂടുതലാണെങ്കിൽ ഉച്ചത വർദ്ധിക്കും
 29. ശബ്ദത്തിന്റെ അതേ ദിശയിലാണ് വായു പ്രവാഹമെങ്കിൽ ഉച്ചത വർദ്ധിക്കും. എതിർ ദിശയിലാണെങ്കിൽ കുറയും
 30. ശബ്ദത്തിന്റെ ആവൃത്തിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഒരു ശ്രവണാനുഭവമാണ് ശ്രുതി ഇത് വ്യക്തിപരമാണ്
 31. ആവൃത്തി കൂടിയ ശബ്ദം ചെവിയിൽ തട്ടുമ്പോൾ കൂർമ്മത കൂടുതൽ തോന്നും
 32. വസ്തുക്കളുടെ കമ്പനാവൃത്തി വർദ്ധിച്ചാൽ ശബ്ദത്തിന്റെ ശ്രുതി കൂടുന്നു
 33. ഇടിമുഴക്കം താഴ്ന്ന ശ്രുതിയിലുള്ള ശബ്ദമാണ്
 34. ഒരു പ്രത്യേക ആളിനെ തിരിച്ചറിയാൻ സഹായിക്കുന്നത് ശബ്ദത്തിന്റെ ഗുണം എന്ന പ്രത്യേകതയാണ്
 35. ഒരു മെഗഫോണിൽ ശബ്ദം നാലുപാടും വ്യാപിക്കാൻ അനുവദിക്കാതെ ആവർത്തന പ്രതിപതനം മൂലം ഒരേ ദിശയിലാക്കി മാറ്റുന്നു
 36. സ്റ്റേതസ്കോപ്പിൽ , ശബ്ദം അനേകം പ്രതിപതനത്തിന് വിധേയമായാണ് വളഞ്ഞ കുഴലിലൂടെ സഞ്ചരിച്ച് ചെവിയിൽ എത്തുന്നത്
 37. ആശുപത്രി , കോടതി എന്നിവയുടെ പരിസരത്താണ് ഹോൺ നിരോധിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ബോർഡുകൾ ഉണ്ടാകാറ്
 38. മനുഷ്യന്റെ ശ്രവണപരിധി 20 ഹെർട്ട്സ് മുതൽ 20,000 ഹെർട്ട്സ് വരെയാണ്

- 39. പ്രതിധ്വനി അനുഭവപ്പെടണമെങ്കിൽ അദ്യശബ്ദം ശ്രവിച്ച് 1/10 സെക്കൻഡിനുശേഷം വീണ്ടും അതേ ശബ്ദം ചെവിയിൽ പതിക്കണം
- 40. പ്രിസത്തിൽക്കൂടി ലേസർ ബീം കടന്നുപോകുമ്പോൾ അതിന്റെ ദിശാവ്യതിയാനം പാദത്തിന്റെ വശത്തേക്കാണ്
- 41. ലേസർ ബീം ഒരേ തരംഗദൈർഘ്യമുള്ള പ്രകാശമാണ്
- 42. ടി വി സ്ക്രീനിലും , സിനിമാ തിയേറ്ററിലും ചിത്രങ്ങൾ തുടർച്ചയായി മാറി അവ ചലിക്കുന്നതായി തോന്നുന്നത് കണ്ണിന്റെ പെഴ്സിസ്റ്റൻസ് ഓഫ് വിഷൻ എന്ന പ്രതിഭാസം മൂലമാണ്
- 43. ഫാൻ കുറങ്ങുമ്പോൾ ദളങ്ങളുടെ ഭാഗങ്ങൾ പൂർണ്ണമായി നിറഞ്ഞിരിക്കുന്നതുപോലെ തോന്നുന്നത് കണ്ണിന്റെ പെഴ്സിസ്റ്റൻസ് ഓഫ് വിഷൻ എന്ന പ്രതിഭാസം മൂലമാണ്
- 44. സൾഫ്യൂറിക് ആഡിഡ് ഒഴിക്കുമ്പോൾ പാത്രത്തിനുള്ളിൽ നീലനിറം വ്യാപിക്കുന്നതിനു കാരണം സോഡിയം തയോ സൾഫേറ്റ് ആസിഡുമായി പ്രവർത്തിച്ചുണ്ടാകുന്ന അതിസൂക്ഷ്മമായ , നഗ്നനേത്രങ്ങൾ കൊണ്ടു കാണാൻ പറ്റാത്ത സൾഫർ കണികകളിൽ പ്രകാശത്തിനു സംഭവിക്കുന്ന വിസരണമാണ്
- 45. വിദൂര സംവേദനത്തിനും ഒരേ സ്ഥലത്തെക്കുറിച്ച് സൂക്ഷ്മമായി പഠിക്കുന്നതിനും ഒരേ സമയം ഭൂമിയിലെ കാലാവസ്ഥാസ്ഥിതി മനസ്സിലാക്കുന്നതിനും പോളാർ ഉപഗ്രഹങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു
- 46. പോളാർ ഉപഗ്രഹങ്ങൾ ഒരേ സ്ഥാനത്ത് സ്ഥിരമായി നിൽക്കാത്തതിനാൽ വാർത്താവിനിമയത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നില്ല
- 47. സോളാർ പാനലിൽ പ്രകാശോർജ്ജം വൈദ്യുതോർജ്ജമായി മാറുന്നു
- 48. വികിരണതാപം ആഗിരണം ചെയ്യാൻ പറ്റിയ പ്രതലങ്ങൾ കുറുത്തതും പരുപരുത്തതും ആയതിനാലാണ് സോളാർ വാട്ടർ ഹീറ്ററിലെ ചെമ്പു പൈപ്പുകൾ കുറുത്തതും പരുപരുത്തതും ആക്കിയിരിക്കുന്നത്
- 49. താപനില ഉയരുമ്പോൾ ജലത്തിന്റെ സാന്ദ്രത കുറയുന്നു
- 50. തിരുവാതിര ഞാറ്റുവേല മിഥുന മാസത്തിലാണ്

താഴെ പറയുന്നവയുടെ ഗ്രാഫിക് ചിത്രം വരയ്ക്കുക

- 1. A.C ജനറേറ്ററിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി
 - 2. DC ജനറേറ്ററിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി
 - 3. ബാറ്ററിയിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി
 - 4. ഹാഫ് വേവ് റക്ട്രിഫയർ സർക്യൂട്ടിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി
 - 5. ഫുൾവേവ് റക്ട്രിഫയർ സർക്യൂട്ടിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി
- ഇതിൽ ഏതിൽ നിന്നൊക്കെയുള്ള വൈദ്യുതിയുടെ ഗ്രാഫാണ് ഒരേപോലെ തോന്നുന്നത് ?
(ഉത്തരം : പാറപ്പുസ്തകം പേജ് : 83 ,138 ,140)

താഴെ പറയുന്നവയുടെ പ്രതീകം ചിത്രീകരിക്കുക

- 1. റസിസ്റ്റർ
- 2. വേരിയബിൾ റസിസ്റ്റർ
- 3. ഫിക്സ്ഡ് ഇൻഡക്ടർ
- 4. വേരിയബിൾ ഇൻഡക്ടർ

- 5. ഫീക് സഡ് കപ്പാസിറ്റർ
- 6. വേരിയബിൾ കപ്പാസിറ്റർ
- 7. ഡയോഡ്
- 8. LED
- 9. സെൽ
- 10. pnp ട്രാൻസിസ്റ്റർ
- 11. npn ട്രാൻസിസ്റ്റർ

(ഉത്തരം : പാഠപുസ്തകം പേജ് : 135)

താഴെ പറയുന്നവയുടെ സർക്യൂട്ട് ഡയഗ്രാം വരയ്ക്കുക

- 1. ബാറ്ററി , ഡയോഡ് , ബൾബ് , സിച്ച് എന്നിവ അടങ്ങുന്ന സർക്യൂട്ട് ; ഇതിൽ ഡയോഡ് ഫോർവേഡ് ബയസിസ് ഉള്ളത്
- 2. ബാറ്ററി , ഡയോഡ് , ബൾബ് , സിച്ച് എന്നിവ അടങ്ങുന്ന സർക്യൂട്ട് ; ഇതിൽ ഡയോഡ് റിവേഴ്സ് ബയസിസ് ഉള്ളത്
- 3. ഒരു ഹാഫ് വേവ് റക്ട്രിഫയർ സർക്യൂട്ട്
- 4. ഒരു ഫുൾവേവ് റക്ട്രിഫയർ സർക്യൂട്ട്
- 5. സ്റ്റാർ കണക്ഷൻ
- 6. മൂന്ന് സിമിറ്റുകളും മൂന്ന് ബൾബുകളും ബാറ്ററിയും ചേർന്നുള്ള ശ്രേണീരീതിയിലുള്ള സർക്യൂട്ട്
- 7. മൂന്ന് സിമിറ്റുകളും മൂന്ന് ബൾബുകളും ബാറ്ററിയും ചേർന്നുള്ള സമാന്തരരീതിയിലുള്ള സർക്യൂട്ട്
- 8. ഗൃഹവൈദ്യുതീകരണ സർക്യൂട്ട്
- 9. വൈദ്യുത പവർവിതരണത്തിന്റെ വിവിധഘട്ടങ്ങൾ
- 10. സിച്ച് , സോളിനോയ്ഡ് , അമ്മീറ്റർ , ബൾബ് , എ സി ട്രോതസ് എന്നിവ അടങ്ങുന്ന (സെൽഫ് ഇൻഡക്ഷൻ പരീക്ഷണം നടത്തുന്നതിനുള്ള) സർക്യൂട്ട്
- 11. സിച്ച് , പൈമറി കോയിൽ , സെക്കൻഡറി കോയിൽ , പച്ചിരുമ്പുകോർ , ഗാൽവനോമീറ്റർ , എ സി ട്രോതസ് എന്നിവ അടങ്ങുന്ന (മ്യൂച്ചൽ ഇൻഡക്ഷൻ പരീക്ഷണം നടത്തുന്നതിനുള്ള) സർക്യൂട്ട്
- 12. കോപ്പർ സൾഫേറ്റ് ലായനിയുടെ വൈദ്യുത വിശ്ലേഷണം
(ഉത്തരം : പാഠപുസ്തകം പേജ് : 137 , 138, 139 , 94 ,95 , 93 , 86 , 84 , 67)

താഴെ പറയുന്നവയുടെ ചിത്രം വരച്ച് ഭാഗങ്ങൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക

- 1. ഒരു കാർബൺ ദണ്ഡിൽ ചെമ്പു പൂശുന്നത്
- 2. ഒരു ഇരുമ്പു കപ്പിൽ വെള്ളി പൂശുന്നത്
- 3. അലൂമിനിയം സ്പണിൽ സ്വർണ്ണം പൂശുന്നത്
- 4. ഇരുമ്പു കമ്പിയിൽ ക്രോമിയം പൂശുന്നത്
- 5. ഫ്ലൂറൈൻ ലാമ്പ്
- 6. എ സി ജനറേറ്റർ
- 7. ഡി സി ജനറേറ്റർ
- 8. ചലിക്കും ചുരുൾ മൈക്രോഫോൺ

- 9. സ്റ്റേപ്പ് അപ്പ് ട്രാൻസ്ഫോമർ
- 10. സ്റ്റേപ്പ് ഡൗൺ ട്രാൻസ്ഫോമർ
- 11. ഫ്ലൈമിംഗിന്റെ ഇടതുകൈ നിയമം
- 12. ഡി സി വൈദ്യുത മോട്ടോർ
- 13. ചലിക്കും ചുരുൾ ലൌഡ് സ്പീക്കർ
- 14. ത്രീ പിൻ പ്ലഗ്ഗിന്റെ ഉൾഭാഗം
- 15. പതുക്കെ കൊടുമ്പോഴും ശക്തിയായി കൊടുമ്പോഴും ഉണ്ടാകുന്ന ശബ്ദത്തിന്റെ ആയതിയിലുള്ള വ്യത്യാസം
- 16. സ്രോതസ്സിൽ നിന്നും അകന്നുപോകും തോറും ശബ്ദത്തിന്റെ ആയതിയിൽ വരുന്ന മാറ്റം
- 17. അനുനാദം പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പരീക്ഷണം
- 18. ഒരു ത്രികോണ പ്രിസത്തിൽക്കൂടി ലേസർ രശ്മി കടന്നുപോകുന്നതിന്റെ ചിത്രം
- 19. തലതിരിച്ചുവെച്ച ത്രികോണ പ്രിസത്തിൽക്കൂടി ലേസർ ബീം കടന്നു പോകുന്നതിന്റെ ചിത്രം
- 20. ഒരു ത്രികോണ പ്രിസത്തിൽക്കൂടി സൂര്യപ്രകാശം കടന്നുപോകുന്നതിന്റെ ചിത്രം
- 21. പ്രകാശത്തിന് ജലത്തിലും പ്രകീർണ്ണനം സംഭവിക്കുന്നുണ്ട് എന്നു തെളിയിക്കുന്ന പരീക്ഷണത്തിന്റെ ചിത്രം
- 22. ഒരു ജലകണികയിൽ പ്രകാശത്തിന് സംഭവിക്കുന്ന പ്രകീർണ്ണനത്തിന്റെ ചിത്രം
- 23. മഴവില്ലും ദൃഷ്ടിരേഖയും വ്യക്തമാക്കുന്ന ചിത്രം
- 24. രണ്ടുപ്രിസങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ധവള പ്രകാശം പുനർനിർമ്മിക്കുന്ന വിധം
- 25. പ്രാഥമിക വർണ്ണങ്ങളുടെ സംയോജനം
- 26. കപ്പാസിറ്റർ
- 27. സൂര്യന്റെ ഘടന
(ഉത്തരം : പാഠപുസ്തകം പേജ് : 67 ,74 ,79,82, 85, 87 ,88, 89 , 96, 103, 104, 107, 119 , 120 ,121, 122, 123, 125, 127, 136 , 148)

മാതൃകാ പ്രശ്നങ്ങൾ നിർദ്ധാരണം ചെയ്യുന്നതിനു ഉപയോഗിക്കുന്ന സമവാക്യങ്ങൾ

- 1. $H = I^2Rt$
- 2. $H = Vit$
- 3. $P = W / t$
- 4. $P = H / t$

5. $P = IC$

6. $P = V^2R / R$

7. $R = V / I$

8. $H = Pt$

9. $V_s / V_p = N_s / N_p$

10. $V_s / V_p = I_p / I_s$

11. ഉപയോഗിച്ച വൈദ്യുതോർജ്ജം = വാട്ടിലുള്ള പവർ x മണിക്കൂർ / 1000

12. ശബ്ദം സഞ്ചരിച്ച ദൂരം = പ്രവഗം x സമയം

സാധാരണ വരാറുള്ള മാതൃകാ പ്രശ്നങ്ങൾ

1. ഒരു വൈദ്യുത ഹീറ്റർ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന താപോർജ്ജം കണ്ടുപിടിക്കാൻ
2. വൈദ്യുത ഉപകരണത്തിന്റെ പവർ കണ്ടുപിടിക്കാൻ
3. വോൾട്ടേജ് കുറയുമ്പോൾ ബൾബിന്റെ പവർ എത്രയെന്ന് കണ്ടുപിടിക്കാൻ
4. സെക്കൻഡറി വോൾട്ടേജ് കണ്ടുപിടിക്കാൻ
5. പ്രൈമറിയിലെ കറന്റ് കണ്ടുപിടിക്കാൻ
6. വീട്ടിൽ ഉപയോഗിച്ച ഒരു മാസത്തെ വൈദ്യുത ഉപഭോഗം കണ്ടുപിടിക്കാൻ
7. ഇതുവഴി വീട്ടിൽ ഒരു മാസം അടക്കേണ്ട കറന്റബിൽ കണക്കാക്കുവാൻ
8. 30 ദിവസവും , 31 ദിവസവും ഉള്ള മാസങ്ങളിലെ കറന്റ് ചാർജ്ജ് കണ്ടെത്തുവാൻ
9. വൈദ്യുത ഉപഭോഗവും മീറ്റർ റീഡിംഗുമായുള്ള വ്യത്യാസം കണ്ടെത്താൻ
10. ചില ബൾബുകൾ സി എഫ് എൽ ആക്കിയാൽ എന്തുമാത്രം വൈദ്യുതി ഒരു മാസത്തിൽ ലഭിക്കാമെന്ന് കണ്ടെത്തുവാൻ
11. ശബ്ദസ്രോതസ്സ് എത്ര അകലെയെന്ന് കണ്ടെത്താൻ
12. മറ്റ് പദാർത്ഥങ്ങളിലെ ശബ്ദത്തിന്റെ പ്രവേഗം കണ്ടെത്താൻ
13. പ്രതിധ്വനിയുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി ശബ്ദം സഞ്ചരിച്ച ദൂരം എത്രയെന്ന് കണക്കാക്കുവാൻ

ക്രമത്തിലെഴുതുക

1. സൂര്യന്റെ ഘടന
2. നക്ഷത്രങ്ങളിലെ താപനിലയും നിറങ്ങളും
3. സൂര്യസമാന നക്ഷത്രങ്ങളുടെ പരിണാമം
4. സൂര്യനേക്കാൾ മാസ് കൂടിയ നക്ഷത്രങ്ങളുടെ പരിണാമം
5. വൈദ്യുത പവർ വിതരണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ
6. ഗൃഹവൈദ്യുതീകരണ സർക്യൂട്ട്