

ശാസ്ത്രം- ഭൗതികശാസ്ത്രങ്ങൾ, ജീവശാസ്ത്രം



Guidelines

- നിശ്ചിതമായ ലക്ഷ്യത്തിന്റെയും സമീപനത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചാക്കിക വിന്ന്യാസത്തോടുള്ള അറിവുള്ളതാണ് ഓരോ യൂണിറ്റിലും ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. അതിനാൽ ആശയം പൂർണ്ണമായി ഒഴിവാക്കാതെ കൂടികളിലെ ഭാഷാപരിമിതികൾ പരിഗണിച്ച് അനുരൂപണം നടത്തുക.
- പരീക്ഷണങ്ങൾ ചെയ്യുന്നോൾ കൂടികളുടെ പങ്കാളിത്തം ഉറപ്പുവരുത്തുക.
- പാഠപുസ്തകത്തിലെ ഓരോ ആശയങ്ങളേയും കുറിച്ചുള്ള അടിസ്ഥാനധാരണ രൂപീകരിക്കേണ്ടതുണ്ട്. എന്നാൽ, കൂടികളുടെ പ്രത്യേകതകൾ പരിഗണിച്ച് സകൈരണങ്ങളായ Derivations, ഗണിതപ്രശ്നങ്ങൾ ആശയമേഖലകൾ എന്നിവ ലളിതവൽക്കരിക്കുക.
- പട്ടിക പൂർത്തീകരണം, ബന്ധം കണ്ണെത്തൽ, ഒറ്റപ്പെട്ട കണ്ണെത്തൽ, ചിത്രം പകർത്തിവരച്ച് ഭാഗങ്ങൾ അടയാളപ്പെടുത്തൽ, മ്പ്ലോചാർട്ട്, വർഗ്ഗീകരണം, തോജിച്ചവ കണ്ണെത്തൽക്ക്. എന്നിവ മുല്യനിർണ്ണയ ഉപാധികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുക. മുല്യനിർണ്ണയത്തിൽ നിർബന്ധമായും ഇത്തരത്തിലുള്ള Selection typeചോദ്യങ്ങൾ 40% എങ്കിലും ഉണ്ടെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുക.
- ഗണിതപ്രശ്നങ്ങളിൽ ദത്തങ്ങൾ നേരിട്ട് എടുക്കാവുന്ന രീതിയിൽ നൽകുക.
- നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങളെ അറിവ് നിർമ്മാണപ്രകീര്യയുടെ ഭാഗമാക്കി മാറ്റുക.
- ലളിതവും എളുപ്പത്തിൽ ആശയം വ്യക്തമാവുന്നതുമായിരിക്കണം മുല്യനിർണ്ണയ ഉപാധികൾ. നിന്തരമുല്യനിർണ്ണയം ലളിതവും കാര്യക്ഷമവും ആയിരിക്കണം.
- നമ്മുടെ പ്രപഞ്ചം എന്ന പാംഭാഗത്ത് K Star, Internet, Resource C.D തുടങ്ങിയ ICT സാധ്യതകൾ പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുക.
- രസത്രന്ത്രത്തിലെ പീരിയോഡിക് ടേബിൾ എന്ന യൂണിറ്റ് G- periodic, Kalzium തുടങ്ങിയ സോഫ്റ്റ് വെയറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് വിനിമയം ചെയ്യാവുന്നതാണ്.
- ഓർഗാനിക് സംയൂക്തങ്ങളുടെ പഠനത്തിന് Ghemical പോലുള്ള Software പ്രയോജനപ്പെടുത്തുക.

ഭൗതികശാസ്ത്രങ്ങൾ (ഉള്ളജ്ഞത്വം)

സിലബസ്

പ്രമേയം : വൈദ്യുതപ്രവാഹത്തിന്റെ ഫലങ്ങൾ

സമയം : 7 മണിക്കൂർ/10 പിരിയൾ

| ആരോഗ്യങ്ങൾ | പ്രക്രിയ/പ്രവർത്തനങ്ങൾ |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> വൈദ്യുത പ്രവാഹത്തിന്റെ രാസഫലം അയോണിക ചലനം വൈദ്യുത വിശ്രൂഷണം, വൈദ്യുത ലോപനം ഇലക്ട്രോഡേംബറ്റുകൾ വിവിധ വസ്തുക്കളിലെ വൈദ്യുതലോപനം ഫാരഡേയുടെ വൈദ്യുത വിശ്രൂഷണ നിയമം താപഫലം ജൂൾ നിയമം $H = I^2Rt$ ജൂൾ - ഗണിത പ്രശ്നങ്ങൾ താപനോപകരണങ്ങൾ വൈദ്യുത പവർ $P = I^2R$, $P = \frac{V^2}{R}$ $P = VI$ ഫ്യൂസ്, ഫ്യൂസിൽ തത്വം, ഫ്യൂസ് വയർ വൈദ്യുത പ്രകാശ സൈറ്റേറ്റുകൾ പ്രകാശഫലം, ഫിലമെറ്റ്. ഫിലമെറ്റിനുണ്ടായിരിക്കേണ്ട പ്രത്യേകതകൾ. ഇൻകാർഡ് സെസ്റ്റ് ലാമ്പുകൾ. പ്രതിരോധത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ ഡിസ്ചാർജ്ജ് ലാമ്പുകൾ ഫ്യൂറസെസ്റ്റ് ലാമ്പ് എന്നിവയുടെ പ്രവർത്തനം. CFL, LED | <ul style="list-style-type: none"> പരീക്ഷണം, നിരീക്ഷണം, ചർച്ച ചർച്ച, പരീക്ഷണം, നിരീക്ഷണം പ്രശ്ന നിർയാരണം ചർച്ച ഫ്യൂസിൽ ഭാഗങ്ങൾ പതിചയപ്പെടുന്നു. ചർച്ച നിരീക്ഷണം, ചർച്ച, താരതമ്യം. നിരീക്ഷണം, ചർച്ച, താരതമ്യം. നിരീക്ഷണം, ചർച്ച, താരതമ്യം. ICT |

പ്രമേയം : വൈദ്യുതകാന്തിക പ്രേരണം

സമയം : 9 മണിക്കൂർ/13 പിരിയൾ

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> വൈദ്യുത കാന്തിക പ്രേരണം ഫാരഡേയുടെ വൈദ്യുത കാന്തിക പ്രേരണ നിയമം എ.സി. ജനറേററിൻ്റെ ഘടനയും ഭാഗങ്ങളും മാത്രം (പ്രവർത്തനം വേണ്ടതില്ല) മൃച്ഛൽ ഇൻഡക്ഷൻ, ട്രാൻസ്ഫോർമർ ഡ്രാൻസ്ഫോമാർറിൻ്റെ പ്രൈമറിലെയും സൈക്ക സൈറ്റിലെയും ചുറ്റുകളുടെ എണ്ണവും വോൾട്ട് തയ്യാറെ തയ്യാറെ ബന്ധിപ്പുള്ള ബന്ധം (പ്രശ്ന നിർയാരണം ആവശ്യമില്ല). ചലിക്കും ചുരുൾ മെക്രോഫോൺ, ഘടന ഇവയുടെ ഘടന എ.സി തിൽ പ്രവർത്തനിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ ഡി.സി തിൽ പ്രവർത്തനിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ തരംതിരിക്കൽ | <ul style="list-style-type: none"> സോളിനോയിഡും കാത്തവും ഉപയോഗിച്ചുള്ള പരീക്ഷണം. ഒരു കാന്തിക മണ്ഡലത്തിൽ കമ്പിച്ചുരുൾ ചലിപ്പിക്കുന്ന പരീക്ഷണം. റിസോഴ്സ് സി.ഡി റിസോഴ്സ് സി.ഡി നിരീക്ഷണം, ചർച്ച ചർച്ച, നിരീക്ഷണം, പ്രശ്ന നിർയാരണം നിരീക്ഷണം, ചർച്ച ചർച്ച, തരം തിരിച്ച് പട്ടികപ്പെടുത്തൽ |
|--|---|

| ആര്യങ്ങൾ | പ്രകിയ/പ്രവർത്തനങ്ങൾ |
|--|---|
| <p>പ്രേമം : ബൈദ്യുത പവർ ഉൽപ്പാദനവും വിതരണവും</p> <ul style="list-style-type: none"> • പവർ സ്റ്റോഴനുകൾ - വിവിധ തരം പവർ സ്റ്റോഴനുകൾ • ജലബൈദ്യുതനിലയം • താപബൈദ്യുതനിലയം • ആണവനിലയം • ജനറേറ്ററിങ്ക് റോട്ടർ, സ്റ്റോറ്റർ • സിംഗിൾ ഫോസ് ജനറേറ്റർ, ട്രിഫോസ് ജനറേറ്റർ - ഇവയുടെ ഘടന മാത്രം • ഗൃഹ ബൈദ്യുത സെർക്കിട്ട് നിർമ്മാണം. • ഫോസ്, ട്രാൻസ്ഫോർമർ, MCB, ELCB, എർത്തിങ്ക്, ട്രീ പിൻ പ്ലാറ്റ് • ബൈദ്യുത ഉളർച്ചാത്തിങ്ക് അളവ് • ബൈദ്യുതിയുടെ വ്യാവസായിക യുണിറ്റ് • വാട്ട് അവർ മീറ്റർ | <p>സമയം 5 മണിക്കൂർ/7 പിറയൾ</p> <ul style="list-style-type: none"> • വിവിധതരം പവർസ്റ്റോഴനുകൾ ചിത്രീകരണം, പ്രവർത്തനം • റിസോഴ്സ് സി.ഡി. • ചർച്ച • ജനറേറ്റർ മോഡലിങ്ക് പ്രവർത്തനം നിരീക്ഷിക്കുന്നു. • ഗൃഹ ബൈദ്യുത സെർക്കിട്ട് നിർമ്മാണം, ചിത്രീകരണം • ചർച്ച, നിരീക്ഷണം, പ്രശ്ന നിർജ്ജാരണം |

| ആദ്യങ്ങൾ | പ്രകിയ/പ്രവർത്തനങ്ങൾ |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● ശബ്ദം ഫ്രോതസ് ● ശബ്ദം കമ്പനമുലമുണ്ടാകുന്നു ● ശബ്ദത്തിന് സബർക്കാൻ മാധ്യമം ആവശ്യ മാണ്. (മാധ്യമങ്ങളിലൂടെ ശബ്ദം ഫ്രോഷണം ചെയ്യുന്നതെങ്കെന്നെന്ന് വിശദീകരിക്കേണ്ട തില്ല) ● ഓഡിയോ ഗ്രാഫിലെ അളവുകൾ പരിപയപ്പെട്ടൽ ● ശ്രവണശൈഖി, ശ്രവണശൈഖി കുറഞ്ഞവരെ കൂളിച്ച പ്രത്യേക പരിഗണന. ● ശ്രവണ പരിയി ● ശ്രവണ സാധ്യമായ ആവൃത്തി ● മനുഷ്യനു കേൾക്കാവുന്ന ശബ്ദത്തിന്റെ ആവൃത്തി 20 Hz നും 20 kHz നും ഇടയിൽ ● 20 Hz തെ കുറഞ്ഞ ശബ്ദത്തെ ഇൻഫ്രാസോ ണിക് ശബ്ദമെന്നും 20 kHz തെ കുടിയ ശബ്ദത്തെ അൾട്രാസോൺിക് ശബ്ദമെന്നും പറയുന്നു. ● വാലുകൾ, എലികൾ തുടങ്ങിയവ ഇരതേ ടാനും ധാത്ര ചെയ്യാനും അൾട്രാസോൺിക് ശബ്ദം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു. ● അൾട്രാസോൺിക് ശബ്ദത്തിന്റെ ഉപയോഗ അൾ-SONAR, Ultra Sound Scanning ● ഒവദ്യശാസ്ത്ര തതിൽ വിവിധ ആവശ്യ അൾക്കൂം ഇവ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ● ശബ്ദത്തിന്റെ പ്രതിപത്തനം ● ശബ്ദത്തിന്റെ ആവർത്തനപ്രതിപത്തനം ● ശ്രവണസ്ഥിരത ● അനുരോധനം ● ശബ്ദത്തിന്റെ ആവർത്തന പ്രതിപത്തനം ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന സന്ദർഭങ്ങൾ ● പ്രതിധനി ● കെട്ടിടങ്ങളുടെ ശബ്ദശാസ്ത്രം ● ശബ്ദമലിനീകരണം | <ul style="list-style-type: none"> ● ട്യൂണിങ് ഫോർക്കൂകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പരിക്ഷണം. നിരീക്ഷണം, ചർച്ച. ● ചാർട്ട്, ചിത്രംവിശകലനം, നിരീക്ഷണം, ചർച്ച ● ഓഡിയോഗ്രാഫ് നിരീക്ഷണം, ചർച്ച ● നിരീക്ഷണം, ചർച്ച ● വർക്ക് ഷീറ്റ് പുർത്തിയാക്കൽ ചർച്ച നിരീക്ഷണം ● വർക്ക് ഷീറ്റ് പുർത്തിയാക്കൽ പട്ടികകൾ താരതമ്യം ചെയ്യൽ ● റഹിൻസ്, നിരീക്ഷണം ചർച്ച. ● നിരീക്ഷണം, ചർച്ച ● നിരീക്ഷണം, ചർച്ച ● ചിത്രങ്ങൾ, നിരീക്ഷണം, ചർച്ച ● നിരീക്ഷണം, ചർച്ച ● പരീക്ഷണം, നിരീക്ഷണം, റഹിൻസ്, ചർച്ച ● നിരീക്ഷണം, ചർച്ച, സെമിനാർ |

| ആദ്യങ്ങൾ | പ്രകിയ/പ്രവർത്തനങ്ങൾ |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● പ്രിസം, പ്രിസത്തിലുടെ പ്രകാശത്തിന്റെ സഖ്യം രദ്ദിച്ച. ● പ്രകാശ പ്രകീർണ്ണനം ● വിവിധ വർണ്ണങ്ങളിലുള്ള പ്രകാശങ്ങളുടെ തരംഗ ദൈർഘ്യവും വേഗതയും വ്യത്യാസ മായതിനാൽ അവയുടെ അപവർത്തനവും വ്യത്യസ്ഥമാണ് - പ്രകീർണ്ണന തത്തിന്റെ കാരണം ● ജലത്തിലുടെയുള്ള പ്രകീർണ്ണനം ● ധവള പ്രകാശം അതിന്റെ ഉടക്കവർണ്ണങ്ങളായി മാറുന്ന പ്രതിഭാസം. ● മഴവില്ല ● അതാരുവന്തുകളുടെ നിറം ● സുതാരുവന്തുകളുടെ നിറം ● സപ്തവർണ്ണങ്ങളെ അനുയോജ്യമായ രീതിയിൽ ക്രമീകരിച്ച് പ്രിസത്തിലുടെ കടത്തിവിട്ടാൽ വീണ്ടും ധവള പ്രകാശം ഉണ്ടാക്കാം. ● കണ്ണിന്റെ പെഴ്സിസ്റ്റൻസ് ഓഫ് വിഷൻ. ● നൃക്കൻ്റെ വർണ്ണപദ്ധതം ● പ്രാഥമിക വർണ്ണങ്ങൾ ● ദിതീയ വർണ്ണങ്ങൾ ● പുരുക്കവർണ്ണ ജോധികൾ ● പ്രകാശത്തിന്റെ വിസരണം ● പ്രകാശത്തിന്റെ തരംഗദൈർഘ്യവും, വിസരണവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം. ● സുരൂപ്രകാശത്തിൽ നീലനിറത്തിനാണ് കൂടിയ ഇൻഡിസിറ്റി ● പ്രകാശത്തിന്റെ വിസരണം, തരംഗ ദൈർഘ്യവും കൂടിയ ചുവപ്പുനിറത്തിന് വിസരണം കൂറിവാണ്. ● തരംഗദൈർഘ്യവും വിസരണവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം ● പ്രകാശത്തിന്റെ വിസരണം - ആകാശനീലിമ, ഉദയാസ്തമയ സുരൂവാന്റെ നിറം. | <ul style="list-style-type: none"> ● പ്രിസത്തിലുടെയുള്ള പ്രകാശത്തിന്റെ സഖ്യം രദ്ദിച്ച - ചിത്രീകരണം. ● ചർച്ച, ചിത്രീകരണം. ● പാത്രം, ജലം ഈവ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പരീക്ഷണം. ● സ്പർഡിക പ്രിസം, പ്രകാശരംഭി ഈവ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പരീക്ഷണം, ചിത്രീകരണം. ● വെള്ളം വായിൽ എടുത്ത തുപ്പുന പ്രവർത്തനം. ● ചിത്രീകരണം ● ചർച്ച ● ചുവന്ന കടലാസ്, ദോർച്ച ഈവ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പരീക്ഷണം, നിരീക്ഷണം, ചർച്ച, വർക്ക്ഷീറ്റ് പൂർത്തീകരണം. ● പരീക്ഷണം, നിരീക്ഷണം, ചർച്ച ● രണ്ട് സ്പർഡിക പ്രിസങ്ങൾ പാദം വിപരിത ദിശയിൽ ആയി ക്രമീകരിച്ചുള്ള പരീക്ഷണം, ചിത്രീകരണം. ● നൃക്കൻ്റെ വർണ്ണപദ്ധതം കുകുമ പരീക്ഷണം, തീപ്പുനം ചുഴുപ്പുന പരീക്ഷണം, റിഫ്ലക്ടർ നീക്കം ചെയ്ത ദോർച്ച, ചർച്ച, കുറിപ്പ്. ● പരീക്ഷണം, ചർച്ച ● ചർച്ച ● വർക്ക് ഷീറ്റുകൾ പൂർത്തിയാക്കൽ ● സോധിയം തയോസൾഫേറ്റ്, ദോർച്ച, ബീക്കർ ഈവ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പരീക്ഷണം, ചർച്ച, ചിത്രീകരണം |

| ആദയങ്ങൾ | പ്രകിയ/പ്രവർത്തനങ്ങൾ |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ഇലക്ട്രോ മാർഗ്ഗനെറിക് സ്വീപ്പക്ട്രോ, അൾട്രോ വയലറ്റ്, ഇൻഫ്രാറേഡ് കിരണങ്ങൾ. സുരൂവികിരണത്തിലെ ഇൻഫ്രാറേഡ്, രശ്മി കൾക്കാൺ പ്രധാനമായും വസ്തുകളിൽ തട്ടു നേരാർ താപം ഉള്ളവാക്കാൻ കഴിയുന്നത്. അൾട്രോവയലറ്റ് കിരണത്തിൽ സാന്നിഭ്യം. ഹോട്ടോഗ്രാഫിക് ഷൈറ്റിലെ രാസമാറ്റം കൊണ്ടു മനസ്സിലാക്കാം. | <ul style="list-style-type: none"> ചാർട്ട്, നിരീക്ഷണം ചർച്ച ചർച്ച |
| പ്രൈയം : ഇലക്ട്രോണിക്സ് | സമയം 2 മണിക്കൂർ / 3 പിരിയൾ |
| <ul style="list-style-type: none"> ഇലക്ട്രോണിക്സ് ഉപകരണങ്ങളിലെ ജീവക അഞ്ചൽ LED - പ്രകാശം തരുന്ന ധന്യാധൂകൾ എ.സി ചിപ്പുകൾ | <ul style="list-style-type: none"> ചർച്ച, എ.ടി., ചിത്രവിശകലനം, തരംതിരിക്കൽ നിരീക്ഷണം ചർച്ച നിരീക്ഷണം ചർച്ച |
| പ്രൈയം : നമ്മുടെ പ്രപഠം | സമയം 4 മണിക്കൂർ / 6 പിരിയൾ |
| <ul style="list-style-type: none"> സുരൂഞ്ഞ ജീവന (ചിത്ര വിശകലനം മാത്രം) ഗാലക്സികൾ ചുരുൾ്ളേശ്വരം മാത്രം പ്രപഠനേംബർ പുത്തി, മഹാ സ് ഫോ ടെ സിഖാന്തം ഹബ്സർ സ്വീപ്പൻ ടെലസ്കോപ്പ് അന്തർദ്ദേശീയ ബഹിരാകാശ നിലയം ബഹിരാകാശ ഗവേഷണം ഭാരതത്തിൽ എ.എസ്.ആർ.ഒ. ജി.എസ്.എൽ.വി പി.എസ്.എൽ.വി ഇക്കരോറിയൽ ഉപഗ്രഹം, പോളാർ ഉപഗ്രഹം ഉപഗ്രഹങ്ങളുടെ ഉപയോഗം | <ul style="list-style-type: none"> ചിത്രനിരീക്ഷണം, എ.റ്റി., ചർച്ച |

| ആദ്യങ്ങൾ | പ്രകിയ/പ്രവർത്തനങ്ങൾ |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ജലനം - ഭാഗികജലനം - പുർണ്ണജലനം ഭാഗിക ജലനം അന്തരീക്ഷമലിനീകരണം വർധിപ്പിക്കുന്നു. ഇന്ധനങ്ങൾ ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങൾ - കൽക്കരി -CNG, LPG, LNG ഇന്ധനക്ഷമത, കലോറികമുല്യം, കലോറികമുല്യത്തിന്റെ യൂണിറ്റ് നല്ല ഇന്ധനത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ ബയോമാന്യ വിറക് പോലുള്ള ഇന്ധനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന സോർഡ് ഉളർച്ചനഷ്ടവും പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളും ഉണ്ടാക്കാം. ബയോഗ്യാസ് സാമൂഹ്യ ബയോഗ്യാസ് പ്ലാൻ്റ് സസ്യങ്ങൾ സോളാർ പാനൽ സോളാർ വാട്ടർ ഹൈറ്റർ സോളാർ കുക്കർ സോളാർ തെർമ്മത പവർപ്പാൻ്റ് കാറ്റാടികൾ <p style="text-align: right;">ഇവയുടെ പ്രവർത്തനം വിശദമാക്കേണ്ടതില്ല</p> <ul style="list-style-type: none"> സമൃദ്ധ ഉളർച്ചഗ്രേജാത്തല്ല ജിയോ തെർമ്മത ഏനർജി പാരവര്യ ഉളർച്ച ഗ്രേജാത്തല്ലുകൾ പാരവര്യതര ഉളർച്ച ഗ്രേജാത്തല്ലുകൾ ഉളർച്ചപ്രതിസന്ധി ഉളർച്ചപ്രതിസന്ധി ലഘുകരിക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ | <ul style="list-style-type: none"> കംപാസ് ചുരുട്ടിയും നിവർത്തിയും കത്തിക്കുന്ന പരീക്ഷണം - നിരീക്ഷണം, ചർച്ച. ചർച്ച, ഇൻഡ്രെനർ, ഐ.ടി., പോസ്റ്റർ തയാറാക്കൽ ചർച്ച, പട്ടികയുടെ വിശകലനം ചർച്ച നിരീക്ഷണം, ചർച്ച, ഐ.ടി. ചർച്ച നിരീക്ഷണം, ചർച്ച, നിർമ്മാണം |

ഒഴിവാക്കിയ/ഉൾപ്പെടുത്തിയ ഭാഗങ്ങൾ

ഒക്സ്റ്റബുക്ക്, ഹാൻഡ്ബുക്ക്, സിലബസ്ട്രിയ് എന്നിവ അതേ രീതിയിൽ പിന്തുടരുന്നു. വൈദ്യുത പ്രവാഹത്തിന്റെ ഫലങ്ങൾ (യൂണിറ്റ് 5), പ്രകാശപ്രതിഭാസങ്ങൾ (യൂണിറ്റ് 9) എന്നീ യൂണിറ്റുകളിലെ ആശയങ്ങളെല്ലാം അതേപടി നിലനിർത്തിയിരിക്കുന്നു. ഹിയറിംഗ് ഇംപയേർഡ് ആയ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് വിനിമയം ചെയ്യാൻ പ്രയാസമുള്ള പാഠഭാഗങ്ങൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന രീതിയിൽ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു.

| | |
|---|---|
| യൂണിറ്റ് - 5 | |
| എല്ലാ ഭാഗങ്ങളും ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. | |
| യൂണിറ്റ് 6 – വൈദ്യുതകാനിക പ്രേരണം | |
| ആശയങ്ങൾ/പ്രവർത്തനങ്ങൾ (മാറ്റേണ്ട ഭാഗം) | ഉൾപ്പെടുത്തിയ പഠനപ്രവർത്തനം |
| <ul style="list-style-type: none"> • എ.സി. ജനറേറ്റർ, ഡി.സി. ജനറേറ്റർ ഇവയുടെ പ്രവർത്തനം • എസി, ഡിസി സെൽ ഇവയുടെ ഗ്രാഫ് • ട്രാൻസ്‌ഫോർമർമരിന്റെ പ്രൈമറിയിലെയും സെക്കോഡറിയിലെയും വോൾട്ടേജും കരിഞ്ഞും (പവർ) തമ്മിലുള്ള ബന്ധം • സെൽഫ് ഇൻഡക്ഷൻ • വൈദ്യുത മോട്ടോർ | |
| യൂണിറ്റ് 7 – വൈദ്യുത പവർ ഉൽപ്പാദനവും വിതരണവും | |
| <ul style="list-style-type: none"> • സിംഗിൾ പോസ് ജനറേറ്റർ, ത്രീപോസ് ജന റേറ്റ് ഇവയുടെ പ്രവർത്തനം • ത്രീപോസ് എ.സി യൂടെ ഗ്രാഫ് • പവർ പ്രോഷണവും വിതരണവും • പ്രസരണ നഷ്ടം | എ.സി യിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ, ഡി.സി യിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ ഇവ കണ്ടെത്തി തരംതിരിക്കൽ. |

| യൂണിറ്റ് 8 - ശബ്ദം | |
|---|--|
| ആര്യങ്ങൾ/പ്രവർത്തനങ്ങൾ (മാറ്റേണ്ട ഭാഗം) | ഉൾപ്പെടുത്തിയ പഠനപ്രവർത്തനം |
| <ul style="list-style-type: none"> മാധ്യമങ്ങളിലും ശബ്ദം പ്രേഷണം ചെയ്യപ്പെടുന്നതെങ്കിൽനാണ്? ശബ്ദം സവിശേഷതകൾ - ശ്രൂതി, തീവ്രത, ഗുണം (ഉച്ചത, വൈസിബെൽ ഒഴിവാക്കേണ്ട തില്ല) ഡോപ്പൽ ഇഫക്ട് അനുനാദം ബൈറ്റുകൾ | <ul style="list-style-type: none"> ഓയിയോഗ്രാഫിലെ അളവുകൾ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നു. ഗ്രാഫ് നിരീക്ഷണം |
| യൂണിറ്റ് 9 - പ്രകാശ പ്രതിഭാസങ്ങൾ | |
| എല്ലാ ഭാഗങ്ങളും ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട് | |
| യൂണിറ്റ് 10 - ഖലക്ട്രോണിക്സ് | |
| <ul style="list-style-type: none"> അർഡുചാലകങ്ങൾ ഡയോഡ്, ഫോർവേർഡ് ബയൻസ്, റിവലോഴ്സ് ബയൻസ് രൈക്ടിഫിക്കേഷൻ, ഫൂർവേർ രൈക്ടിഫയർ, ആംപ്ലിഫിക്കേഷൻ, ട്രാൻസിസ്റ്ററുകൾ | |
| യൂണിറ്റ് 11 - നമ്മുടെ പ്രപ്രത്യോഗി | |
| <ul style="list-style-type: none"> നാൾ രാശികൾ, താറുവേല, കാന്തിക വൃത്തം, ചുറപമത്തിലെ നക്ഷത്രങ്ങൾ നക്ഷത്ര പതിനാമം സുരൂമണ്ഡലത്തെക്കുറിച്ചുള്ള/അന്തർഭാഗത്തെ കുറിച്ചുള്ള കുടുതൽ വിവരങ്ങൾ | |
| യൂണിറ്റ് 12 - ഉള്ളജ പരിപാലനം | |
| <ul style="list-style-type: none"> സോളാർ പാനൽ, സോളാർ വാട്ടർ ഹൈറ്റർ, സോളാർ കുകൾ, സോളാർ തെർമ്മൽ പ്ലാറ്റ് ഇവയുടെ പ്രവർത്തനം. സോളാർ എന്റജി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന ഉപകരണങ്ങളുടെ പേരുകൾ മാത്രം | |
| THS ന് പീരിയധികൾ കുറവായതിനാൽ സിലബസിൽ കുറവ് വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. | |