

1.വൈദ്യുത പ്രവാഹത്തിന്റെ ഫലങ്ങൾ

ഹീറ്റിംഗ് കോയിൽ: നിക്രോം

ഫ്യൂസ് വയർ: ടിന്നം ലെഡും

ഫിലമെന്റ്: ടങ്സ്റ്റൺ

ഹീറ്റിംഗ് കോയിൽ: ഉയർന്ന ദ്രവണാങ്കം

ഫ്യൂസ് വയർ: താഴ്ന്ന ദ്രവണാങ്കം

ഷോർട്ട് സർക്യൂട്ട്: ബാറ്ററിയുടെ പോസിറ്റീവും നെഗറ്റീവും പ്രതിരോധമില്ലാതെ ബന്ധിക്കുന്നു. അല്ലെങ്കിൽ ഫേസ്, ന്യൂട്രൽ വയർ തമ്മിൽ പ്രതിരോധമില്ലാതെ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു.

ഓവർ ലോഡിംഗ്: സർക്യൂട്ടിന് താങ്ങാൻ കഴിയുന്നതിൽ കൂടുതൽ പവറുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു.

ഫ്യൂസ് സർക്യൂട്ടിന്റെ സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്നത് എങ്ങനെ?

അമിത വൈദ്യുത പ്രവാഹമുണ്ടായാൽ ഫ്യൂസ് വയർ ചൂടുപിടിച്ച് ഉരുകുന്നു. ഫ്യൂസ് വയറിന്റെ താഴ്ന്ന ദ്രവണാങ്കമാണിതിന് കാരണം.

ഫിലമെന്റ് ലാമ്പിൽ നൈട്രജൻ നിറയ്ക്കുന്നതെന്തിന്?

ഫിലമെന്റിന്റെ ബാഷ്പീകരണം കുറയ്ക്കാൻ

ടങ്സ്റ്റൺ ഫിലമെന്റായി ഉപയോഗിക്കാൻ കാരണമായ പ്രത്യേകതകൾ എന്ത്?

ഉയർന്ന ദ്രവണാങ്കം, ഉയർന്ന റെസിസ്റ്റിവിറ്റി, ചൂടുപഴുത്ത് പ്രകാശം പുറത്തു വിടുന്നു.

നിക്രോം ഹീറ്റിംഗ് കോയിലായി ഉപയോഗിക്കാൻ കാരണമായ പ്രത്യേകതകൾ എന്തെല്ലാം?1

ഉയർന്ന ദ്രവണാങ്കം, ഉയർന്ന റെസിസ്റ്റിവിറ്റി, ചൂടുപഴുത്ത് കത്തിപോകാതെ നിലനിൽക്കും

ഫ്യൂസ് വയർ ഘടിപ്പിക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

വയറിന്റെ അറ്റം ദൃഢമായി നിശ്ചിത സ്ഥാനങ്ങളിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുക.

ഫ്യൂസ് വയർ കരിയറിൽ നിന്ന് പുറത്തേക്ക് തള്ളി നിൽക്കരുത്

ശരിയായ ആമ്പിയറേജുള്ള ഫ്യൂസ് വയർ ഉപയോഗിക്കുക.

വണ്ണം കൂടിയ ചെമ്പ് കമ്പി ഉപയോഗിക്കരുത്.

എൽ.ഇ.ഡി പൂർണ്ണ രൂപം? ലൈറ്റ് എമിറ്റിംഗ് ഡയോഡ്

എൽ.ഇ.ഡി യുടെ മേൻമകൾ എന്തെല്ലാം?

പ്രവർത്തിക്കാൻ കുറഞ്ഞ വൈദ്യുത പവർ മതി, കൂടുതൽ പ്രകാശം

പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ താപം കുറവ്, ആയുസ് കൂടുതൽ ഫ്ലൂറസെന്റ് ലാമ്പിൽ നിറച്ച ബാഷ്പം

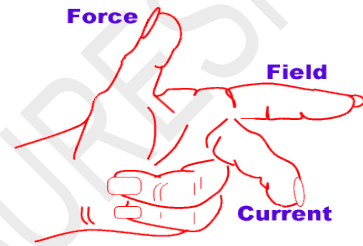
മെർക്കുറി ബാഷ്പം.

2 വൈദ്യുതിയുടെ കാന്തിക ഫലം

ഋജു ചാലകത്തിലെ കാന്തിക മണ്ഡലത്തിന്റെ ദിശ കണ്ടെത്താൻ സഹായിക്കുന്ന നിയമം
 വലതു കൈ നിയമം

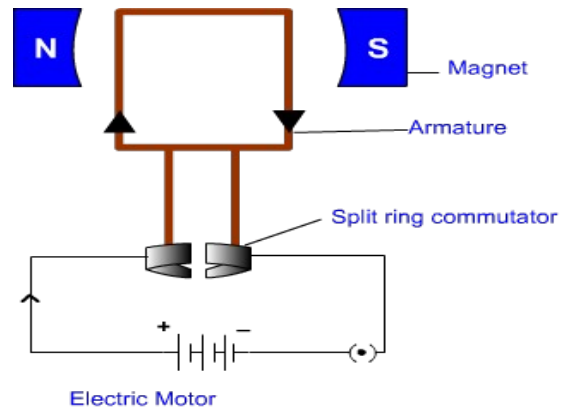


കാന്തിക മണ്ഡലത്തിലിരിക്കുന്ന കുറുപ്പ് കടന്നു പോകുന്ന ചാലകത്തിന്റെ ചലന ദിശ കണ്ടെത്താൻ സഹായിക്കുന്ന നിയമം ഹെമിങ്ങിന്റെ ഇടതു കൈ നിയമം



സോളിനോയിഡിന്റെ ധ്രുവങ്ങൾ എങ്ങനെ കണ്ടെത്താം
 വൈദ്യുതി പ്രദക്ഷിണ ദിശയിൽ ഒഴുകുന്ന അംഗം ദക്ഷിണ ധ്രുവം, അപ്രദക്ഷിണ ദിശയിൽ ഒഴുകുന്ന അംഗം ഉത്തരധ്രുവം
 ബാർ കാന്തവും സോളിനോയ്ഡും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം
 ബാർ കാന്തത്തിന്റെ കാന്തികത സ്ഥിരമാണ്., സോളി നോയ്ഡിന്റെ കാന്തികത കൂട്ടാനോ കുറയ്ക്കാനോ കഴിയും.

വൈദ്യുത മോട്ടോറിന്റെ പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ ഫീൽഡ് കാന്തം, ആർമേച്ചർ, സ്പ്ലിറ്റ് റിംഗ്, ബ്രഷ് ആർ മേച്ചിലെ വൈദ്യുതിയുടെ ദിശ മാറ്റാനുള്ള സംവിധാനം സ്പ്ലിറ്റ് റിംഗ് കമ്മ്യൂട്ടേറ്റർ



ലൗഡ് സ്പീക്കറിന്റെ പ്രവർത്തന തത്വം
 മോട്ടോർ തത്വം
 ലൗഡ് സ്പീക്കറിന്റെ പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ ഫീൽഡ് കാന്തം, വോയ്സ് കോയിൽ, ഡയഫ്രം

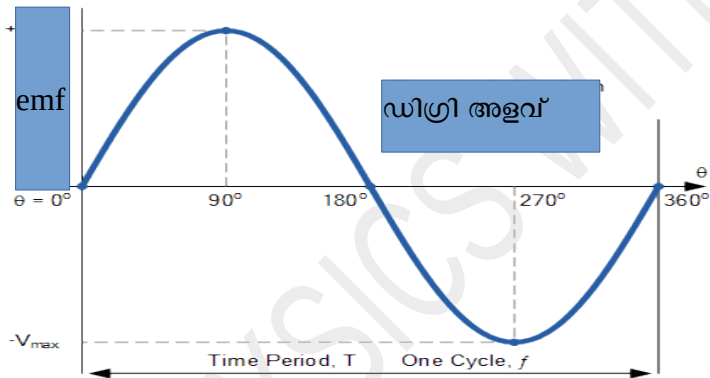
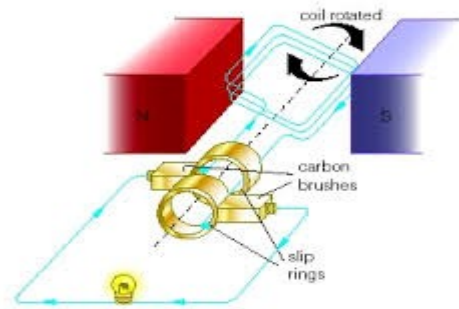
3 വൈദ്യുത കാന്തിക പ്രേരണം

കാന്തം സോളിനോയിഡിലേക്ക് വയ്ക്കുമ്പോഴും പുറത്തേടുക്കുമ്പോഴും ഗാൽവനോമീറ്റർ സൂചി ചലിക്കുന്നു കാരണം കമ്പിച്ചുരുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കാന്തിക ഫ്ലൂക്സിൽ മാറ്റമുണ്ടാകുന്നു. കാന്ത കമ്പിച്ചുറ്റിനുള്ളിൽ ചലിക്കാതെ വെച്ചാൽ കമ്പിച്ചുരുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കാന്തിക ഫ്ലൂക്സിൽ മാറ്റമുണ്ടാകുന്നില്ല. ഗാൽവനോമീറ്റർ സൂചി ചലിക്കില്ല

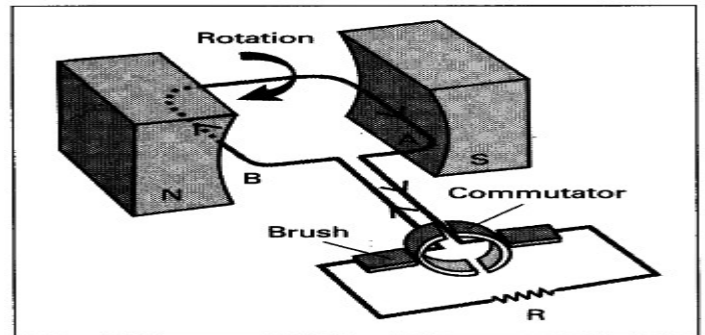
Faradays Law of Induction



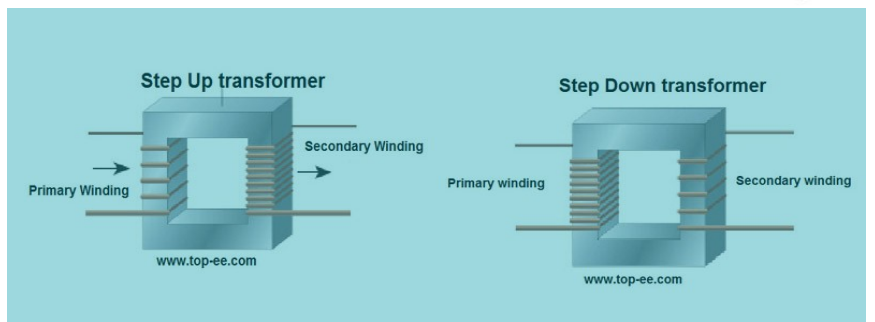
AC ജനറേറ്ററിന്റെ പ്രവർത്തന തത്വം വൈദ്യുത കാന്തിക പ്രേരണം AC ജനറേറ്ററിന്റെ പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ ഫീൽഡ് കാന്തം, ആർമേച്ചർ, സ്ലിപ്പ് റിംഗ്, ബ്രഷ് AC ജനറേറ്ററിന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് ചിത്രീകരിക്കുക



DC ജനറേറ്ററിന്റെ പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ ഫീൽഡ് കാന്തം, ആർമേച്ചർ, സ്പ്ലിറ്റ് റിംഗ്, ബ്രഷ്



സ്റ്റേപ്പ് അപ്പ്, സ്റ്റേപ്പ് ഡൗൺ ട്രാൻസ് ഫോർമർകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം



ട്രാൻസ്ഫോർമറിന്റെ പ്രവർത്തന തത്വം? മ്യൂച്ചൽ ഇൻഡക്ഷൻ
 ചലിക്കും ചുരുൾ മൈക്രോഫോണിന്റെ പ്രവർത്തന തത്വം? വൈദ്യുത കാന്തിക പ്രേരണം
 ഇന്ത്യയിൽ വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത് 11 KV
 വൈദ്യുതി ഉയർന്ന വോൾട്ടേജിൽ പ്രേഷണം ചെയ്യുന്നത് എന്തിന?
 താപ രൂപത്തിൽ വൈദ്യുത നഷ്ടം ഇല്ലാതാക്കാൻ
 രണ്ട് ഫേസ് ലൈനിനിടയിലെ വോൾട്ടേജ്? 400 V
 ഫേസിനും ന്യൂട്രലിനും ഇടയിലുള്ള വോൾട്ടേജ്? 230 V
 ഗാർഹിക ഉപകരണങ്ങൾ കണക്ട് ചെയ്യുന്ന രീതി? സമാന്തര രീതി
 ഇതു മൂലം എല്ലാ ഉപകരണത്തിനും ഒരേ വോൾട്ടേജ് ലഭിക്കും

വൈദ്യുത ഉപഭോഗം അളക്കാനുള്ള ഉപകരണം? വാട്ട് ഓവർ
 മീറ്റർ
 വൈദ്യുത ഉപഭോഗം അളക്കുന്ന യൂണിറ്റ് kwh



MCB യുടെ പ്രത്യേകത?
 വൈദ്യുതിയുടെ താപഫലവും കാന്തിക ഫലവും
 പ്രയോജനപ്പെടുത്തും. സ്വയം ക്രമീകരിക്കാവുന്ന സ്വിച്ച്



ത്രീ പിൻ പ്ലഗ് സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്നത് എങ്ങനെ?
 അമിതമായ വൈദ്യുതി ഉപകരണത്തിലെത്തിയാൽ എർത്ത് വയറിലൂടെ ഭൂമിയിലേക്ക് ഒഴുകും. ഈ സമയത്ത് ഫ്യൂസ് ചൂട് പിടിച്ച് ഉരുകുന്നു.
 എർത്ത് വയറിന്റെ നിറം : പച്ച
 ഷോക്കേറ്റെ ആൾക്ക് നൽകേണ്ട പ്രഥമ ശുശ്രൂഷ
 ശരീരം തിരുമ്മി ചൂടാക്കുക, കൃത്രിമ ശ്വാസം നൽകുക, ഹൃദയം അമർത്തി പ്രവർത്തിപ്പിക്കുക
 ആശുപത്രിയിലെത്തിക്കുക

4. പ്രകാശത്തിന്റെ പ്രതിപതനം

സമതല ദർപ്പണത്തിന്റെ പ്രതിബിംബത്തിന്റെ പ്രത്യേകത

മിഥ്യ, നിവർന്നത്, വസ്തുവിന്റെ അതേ വലുപ്പം

രണ്ട് സമതല ദർപ്പണങ്ങൾ 120 ഡിഗ്രിയിൽ വെച്ചാൽ പ്രതിബിംബങ്ങളുടെ എണ്ണം

$$(360 / 120) - 1 = 3 - 1 = 2$$

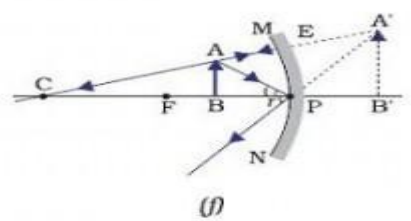
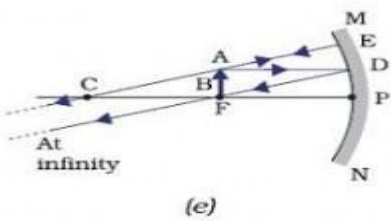
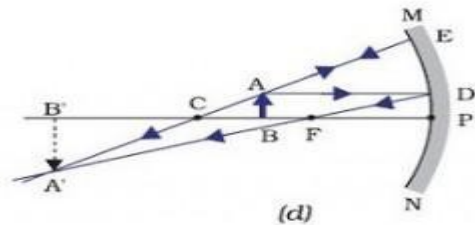
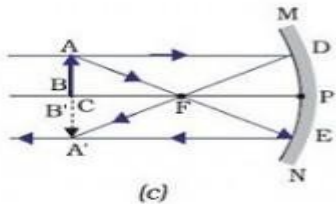
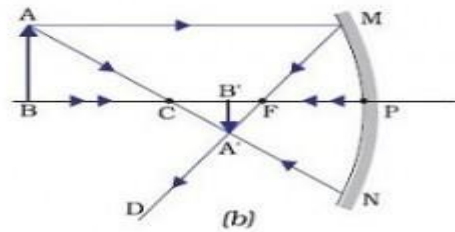
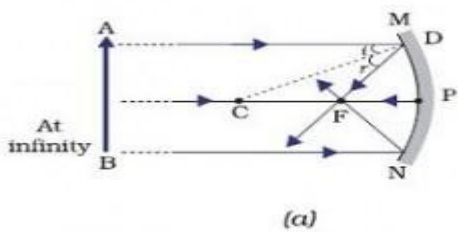
കോൺവെക്സ് ദർപ്പണത്തിന്റെ ഉപയോഗം? റിയർ വ്യൂ മിറർ

കോൺകേവ് ദർപ്പണങ്ങളുടെ ഉപയോഗം

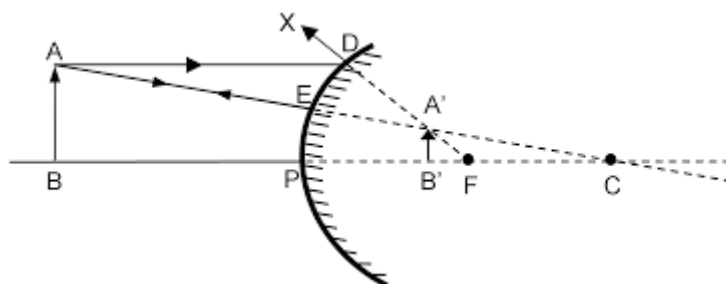
മേക്കപ്പ് മിറർ, വാഹനങ്ങളുടെ ഹെഡ് ലൈറ്റ്, ഡോക്ടർമാരുടെ ഹെഡ് മിറർ

അവർദ്ധനം = പ്രതിബിംബത്തിന്റെ ഉയരത്തെ വസ്തുവിന്റെ ഉയരം കൊണ്ട് ഹരിക്കുക

കോൺകേവ് ദർപ്പണങ്ങളുടെ പ്രതിബിംബ രൂപീകരണം



കോൺവെക്സ് ദർപ്പണങ്ങളുടെ പ്രതിബിംബ രൂപീകരണം



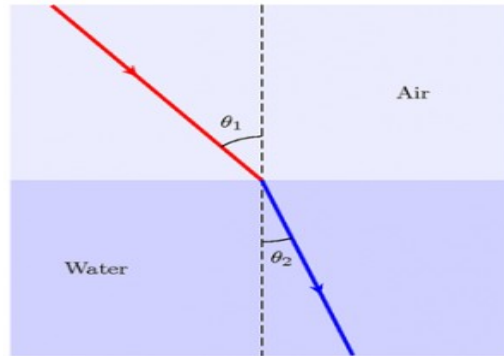
5 പ്രകാശത്തിന്റെ അപവർത്തനം

മാധ്യമത്തിന്റെ സാന്ദ്രത കൂടിയായ പ്രകാശത്തിന്റെ വേഗത കുറയും

സാന്ദ്രത കുറഞ്ഞ മാധ്യമത്തിൽ നിന്ന്

കൂടിയതിലേക്ക് സഞ്ചരിക്കുമ്പോൾ

പ്രകാശം ലംബത്തിനോട് അടുക്കും



സാന്ദ്രത കൂടിയ മാധ്യമത്തിൽ നിന്ന് കുറഞ്ഞതിലേക്ക് സഞ്ചരിക്കുമ്പോൾ പ്രകാശം ലംബത്തിൽ നിന്ന്

അകലും

അപവർത്തന നിയമം

പതന കോൺ, പ്രതി പതന കോൺ, ലംബം എന്നിവ ഒരേ തലത്തിൽ ആണ്.

$\sin i / \sin r$ സ്ഥിര സംഖ്യയാണ്

ശൂന്യതയെ അപേക്ഷിച്ച് ഒരു മാധ്യമത്തിന്റെ അപവർത്തനാങ്കമാണ് കേവല അപവർത്തനം

ക്രിട്ടിക്കൽ കോൺ

അപവർത്തന കോൺ 90 ഡിഗ്രി ആകുമ്പോഴുള്ള പതന കോൺ

ജലത്തിലെ ക്രിട്ടിക്കൽ കോൺ 48.6 ഡിഗ്രി

പൂർണ്ണ ആന്തര പ്രതിപതനം

പതന കോൺ ക്രിട്ടിക്കൽ കോണിനേക്കാൾ കൂടിയായ

പ്രകാശം അതേ മാധ്യമത്തിൽ പ്രതിപതിക്കുന്നു

പൂർണ്ണ ആന്തര പ്രതിപതനത്തിന്റെ പ്രയോഗിക

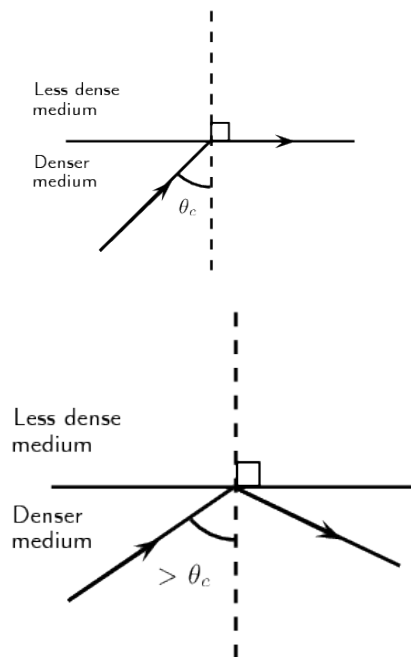
ഉപയോഗങ്ങൾ

ചികിത്സാ (എൻഡോസ്കോപ്പി)

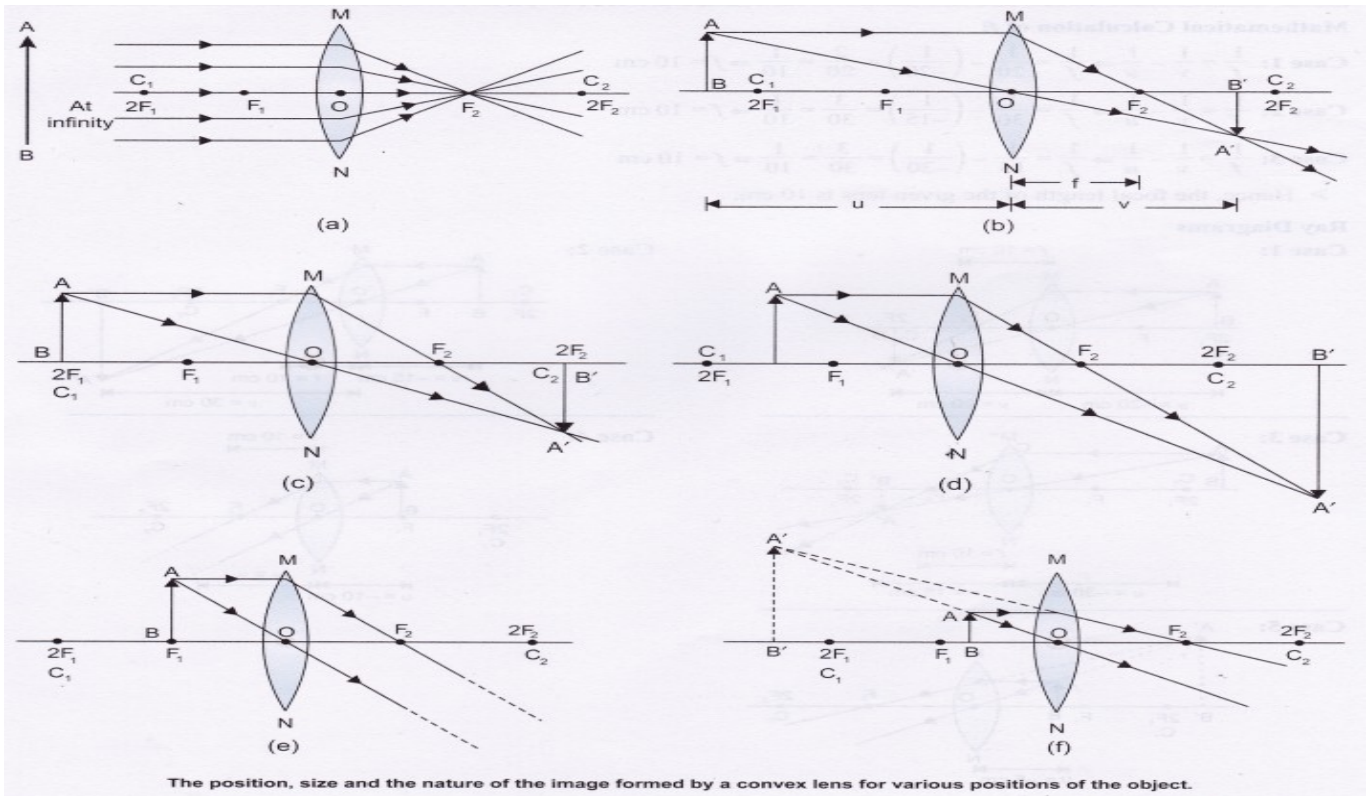
വാർത്താ വിനിമയം (ഒപ്റ്റിക്കൽ ഫൈബർ)

നക്ഷത്രങ്ങൾ തിളങ്ങുന്നതായി തോന്നാൻ കാരണം

അപവർത്തനം



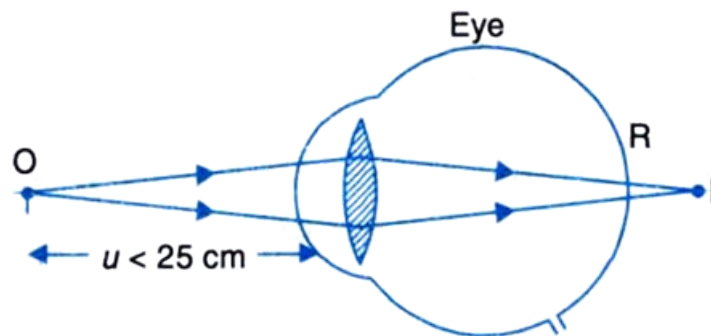
കോൺവെക്സ് ലെൻസുകളുടെ പ്രതിബിംബ രൂപീകരണം



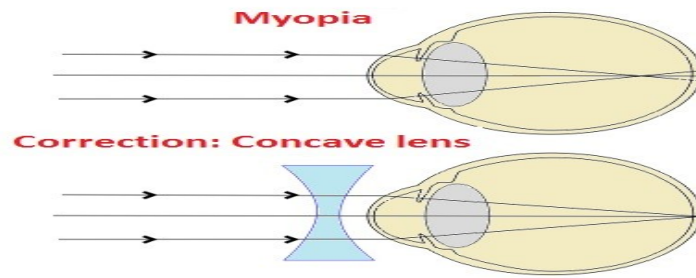
6 കാഴ്ചയും വർണങ്ങളുടെ ലോകവും

ഒരു വസ്തുവിനെ വ്യക്തമായി കാണുന്നതിനുള്ള ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ അകലം നിയർ പോയിന്റ് 25 cm കണ്ണിന്റെ ലെൻസിന് സ്വയം ഫോക്കസ് ദൂരം ക്രമീകരിക്കാൻ കഴിയും ഇത് സമഞ്ജനക്ഷമത എന്ന് പറയുന്നു

ദീർഘദൃഷ്ടി ഉള്ള ആൾക്ക് ദൂരെയുള്ള വസ്തുക്കളെ വ്യക്തമായി കാണാൻ കഴിയും എന്നാൽ അടുത്തുള്ളത് വ്യക്തമായി കാണാൻ കഴിയില്ല കോൺവെക്സ് ലെൻസ് ഉപയോഗിച്ച് പ്രശ്നം പരിഹരിക്കാം

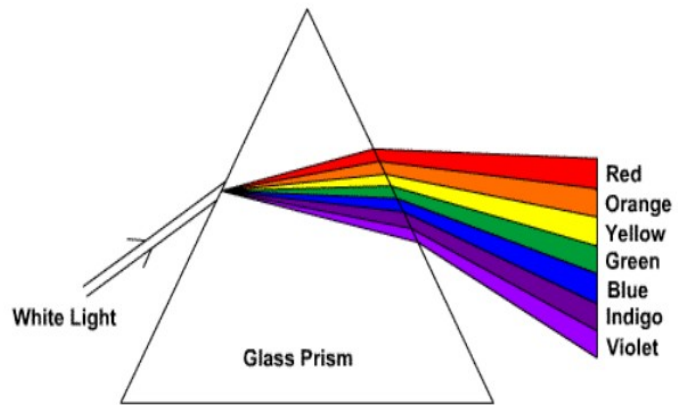


ഹ്രസ്വദൃഷ്ടി ഉള്ളവർക്ക് അടുത്തുള്ളത് വ്യക്തമായി കാണാം ദൂരെ ഉള്ളത് വ്യക്തമായി കാണാൻ കഴിയില്ല കോൺകേവ് ലെൻസ് ഉപയോഗിച്ച് ഇത് പരിഹരിക്കാം

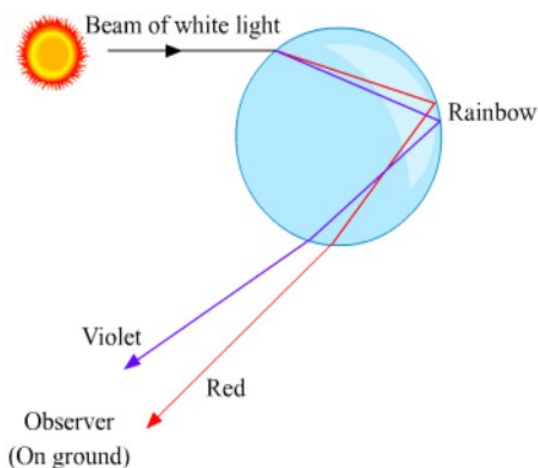


പ്രായമായ ആളുകളുടെ ആളുടെ കണ്ണിന്റെ നിയർ പോയിന്റ് കൂടുന്നതിനാൽ വെള്ളെഴുത്ത് എന്ന പ്രശ്നമുണ്ടാകുന്നു കോൺവെക്സ് ലെൻസ് ഉപയോഗിച്ച് ഇത് പരിഹരിക്കാം ലെൻസിനെ പവറിന്റെ യൂണിറ്റ് ഡയോപ്റ്റർ

സൂര്യപ്രകാശം പ്രിസത്തിൽ കൂടി കടന്നു പോയാൽ 7 വർണങ്ങൾ ആയി വേർതിരിക്കുന്നു (VIBGYOR) ഇത് പ്രകീർണനം എന്നറിയപ്പെടുന്നു വയലറ്റ് ഏറ്റവും താഴെ കാണപ്പെടുന്നു കാരണം അതിന് തരംഗദൈർഘ്യം ഏറ്റവും കുറവാണ്



മഴവില്ല് ഉണ്ടാകുമ്പോൾ സൂര്യപ്രകാശത്തിന് മഴത്തുള്ളിയിൽ വച്ച് 2 അപവർത്തനവും ഒരു ആന്തരിക പ്രതിപതനവും നടക്കുന്നതിനാൽ സൂര്യപ്രകാശത്തിന് പ്രകീർണനം സംഭവിക്കുന്നു



മഴവില്ലിന്റെ ഏറ്റവും പുറമേ ചുവപ്പും ഏറ്റവും ഉള്ളിൽ വൈലറ്റും കാണപ്പെടുന്നു
വിമാനത്തിൽ നിന്ന് നോക്കിയാൽ മഴവില്ല് വൃത്താകൃതിയിൽ കാണും
വീക്ഷണസ്ഥിരത ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക
ന്യൂട്ടന്റെ കളർ ഡിസ്ക് കറങ്ങുമ്പോൾ വെള്ള നിറത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു
സിനിമ സ്ക്രീനിൽ ദൃശ്യങ്ങൾ ചലിക്കുന്നതായി തോന്നുന്നു.

തീ കൊള്ളി ചുഴറ്റിയാൽ തീ വലയം പോലെ തോന്നുന്നു
ആകാശത്തിന് നീല നിറത്തിന് കാരണം എന്ത്?

സൂര്യപ്രകാശത്തിലെ വയലറ്റ് ,നീല ,ഇൻഡിഗോ നിറങ്ങൾക്ക് സംഭവിക്കുന്ന വിസരണം ആണ്
ഉദയ സമയത്ത് സൂര്യ ചുവപ്പു നിറത്തിൽ കാണാൻ കാരണം എന്ത്?

സൂര്യപ്രകാശം കൂടുതൽ ദൂരം സഞ്ചരിച്ച ഭൂമിയിലേക്ക് വരുമ്പോൾ ചുവപ്പ് ഒഴികെയുള്ള വർണ്ണങ്ങൾക്ക്
വിസരണം സംഭവിക്കുന്നു

മഞ്ഞുള്ള പ്രഭാതത്തിൽ സൂര്യപ്രകാശത്തിന് പാതയിൽ കണങ്ങൾ തിളങ്ങുന്നതിന് ടിന്റൽ പ്രഭാവം എന്ന്
പറയുന്നു

7 ഊർജപരിപാലനം

ചുരുട്ടിയ കടലാസ് പൂർണ്ണമായും കത്തുന്നില്ല കാരണമെന്ത്? ഇത്തരം ജ്വലനം കൊണ്ടുള്ള ദോഷം എന്ത്?
ആവശ്യമായ അളവിൽ ഓക്സിജൻ ലഭിക്കാത്തതുകൊണ്ട് കടലാസിന് ഭാഗിക ജ്വലനം ആണ് സംഭവിച്ചത്.
ഭാഗിക ജ്വലനം മൂലം കൂടുതൽ കാർബൺ മോണോക്സൈഡും കരിയും ഉണ്ടാകുന്നു. ഇന്ധന നഷ്ടവും
സമയനഷ്ടവും ഉണ്ടാകുന്നു. അന്തരീക്ഷ മലിനീകരണം ഉണ്ടാകുന്നു.

കൽക്കരി യിലെ പ്രധാന ഘടകം കാർബൺ ആണ്
കാർബണിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പീറ്റ്, ലിഗ്നൈറ്റ് ,ബിറ്റുമിനസ് കോൾ, ആന്ത്രസൈറ്റ് എന്നിങ്ങനെ
കൽക്കരിയെ നാലായി തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നു.

കൽക്കരിയെ വായുവിന്റെ അസാന്നിധ്യത്തിൽ സേദനം ചെയ്താൽ അമോണിയ ,കോൾ ഗ്യാസ് ,കോൾ
ടാർ, കോക്ക് എന്നിവ ലഭിക്കും

സിഎൻജി, എൽഎൻജി എന്നിവയുടെ പ്രധാന ഘടകം മീതെയ്ൻ ആണ് .ഇത് വാഹനങ്ങളിലും
വ്യവസായ ശാലകളിലും തെർമൽ പവർ സ്റ്റേഷനുകളിലും ഇന്ധനമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു
പ്രകൃതി വാതകത്തെ ദ്രവീകരിച്ച് സൗകര്യപ്രദമായ ദൂരസ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് കൊണ്ടു പോകാം എന്നതാണ്
സിഎൻജി യെ അപേക്ഷിച്ച് എൽഎൻജിയുടെ പ്രാധാന്യം.അന്തരീക്ഷ താപനിലയിൽ വീണ്ടും
വാതകമാക്കി പൈപ്പ് ലൈനിലൂടെ വിതരണം ചെയ്യാനും കഴിയും .

ലിക്വിഫൈഡ് പെട്രോളിയം ഗ്യാസ് എന്നാണ് ആണ് എൽപിജിയുടെ പൂർണ്ണരൂപം. എൽ.പി.ജി യുടെ ചോർച്ച തിരിച്ചറിയാനായി ഈതെൽ മെർക്യാപ്റ്റൻ കലർത്തുന്നു, മുഖ്യഘടകം ബ്യൂട്ടെയ്ൻ ആണ് ബയോമാസ് സസ്യങ്ങളുടെയും ജന്തുക്കളുടേയും ജൈവ അവശിഷ്ടങ്ങളാണ് ബയോമാസ് ബയോമാസ് നേരിട്ട് കത്തിക്കുന്നത് നല്ലതല്ല എന്തുകൊണ്ട്?

ബയോമാസ് കത്തുന്നത് ഭാഗിക ജ്വലനമാണ് കൂടിയ അളവിൽ കാർബൺമോണോക്സൈഡ് പുറത്തു വന്നു ഉണ്ടാകുന്നു. പൂർണ്ണമായും ഇന്ധനം കത്തുന്നില്ല ഇതുമൂലം അന്തരീക്ഷ മലിനീകരണം കൂടുതലാണ് ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കേണ്ടത് ആവശ്യകത എന്ത്?

ബയോമാസ് ബയോഗ്യാസ് ആക്കി മാറ്റുമ്പോൾ കൂടുതൽ കലോറിക് മൂല്യം ഉള്ള ഇന്ധനം ലഭിക്കുന്നു ബയോഗ്യാസ് കത്തുന്നത് മൂലം അന്തരീക്ഷ മലിനീകരണം കുറയുന്നു ജൈവമാലിന്യങ്ങൾ ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ് നിക്ഷേപിക്കുന്നതിനാൽ പരിസരശുചിത്വം ഉണ്ടാകുന്നു പ്ലാന്റിൽ നിന്നും പുറംതള്ളുന്ന സ്റ്ററി നല്ലൊരു വളമാണ്

കലോറിക് മൂല്യം എന്നാൽ എന്താണ്?

ഒരു കിലോഗ്രാം ഇന്ധനം പൂർണ്ണമായും കത്തുമ്പോൾ പുറത്തു വിടുന്ന താപോർജ്ജത്തിന്റെ അളവാണ് കലോറിക് മൂല്യം

കലോറിക് മൂല്യം ഉള്ള ഇന്ധനമാണ് ഹൈഡ്രജൻ ഇത് എളുപ്പം തീപിടിക്കുന്നതും സ്പോടക സ്വഭാവമുള്ളതും ആണ് അതിനാൽ ഒരു സ്ഥലത്തുനിന്നും മറ്റൊരു സ്ഥലത്തേക്ക് കൊണ്ടുപോകാൻ പ്രയാസമാണ്.

റോക്കറ്റിലെ ഇന്ധനമായി ഹൈഡ്രജൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു

ഏതെല്ലാം ഉപകരണങ്ങളിലൂടെ ആണ് സൗരോർജ്ജം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നത്?

സോളാർ കക്കർ ,സോളാർ വാട്ടർ ഹീറ്റർ, സോളാർ പാനൽ ,സോളാർ തെർമൽ പവർ പ്ലാന്റ് ന്യൂക്ലിയർ ഫിഷൻ ന്യൂക്ലിയർ ഫ്യൂഷൻ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്താണ്

അറ്റോമിക ഭാരം കൂടിയ ന്യൂക്ലിയസുകൾ ന്യൂട്രോൺ ഉപയോഗിച്ച് ഭാരം കുറഞ്ഞ ന്യൂക്ലിയസുകളായി വിഘടിപ്പിക്കുന്ന പ്രവർത്തനമാണ് ന്യൂക്ലിയർ ഫിഷൻ

അറ്റോമിക ഭാരം കുറഞ്ഞ ന്യൂക്ലിയസുകൾ യോജിപ്പിച്ച് അറ്റോമിക ഭാരം കൂടിയ ന്യൂക്ലിയസാക്കി മാറ്റുന്ന പ്രവർത്തനമാണ് ന്യൂക്ലിയർ ഫ്യൂഷൻ

ന്യൂക്ലിയർ ഊർജ്ജത്തെ വൈദ്യുതോർജ്ജമാക്കി മാറ്റുന്ന സംവിധാനമാണ് ന്യൂക്ലിയർ റിയാക്ടർ റിയാക്ടറിൽ ന്യൂക്ലിയർ ഫിഷൻപ്രവർത്തനം നടക്കുന്നു. നിയന്ത്രണ വിധേയമല്ലാത്ത ന്യൂക്ലിയർ ഫിഷൻ പ്രവർത്തനമാണ് ആറ്റംബോംബിന്റെ പ്രവർത്തന തത്വം. സൂര്യനിലും മറ്റ് നക്ഷത്രങ്ങളിലും ഊർജ്ജം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത് ന്യൂക്ലിയർ ഫ്യൂഷൻ

ഹരിത ഊർജ്ജം

പ്രകൃതിക്കിണങ്ങുന്ന ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്ന് പരിസര മലിനീകരണം ഉണ്ടാക്കാതെ നിർമ്മിക്കുന്ന ഊർജമാണ് ഹരിത ഊർജം.

ഉദാഹരണം സൗരോർജ്ജം ,കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള ഊർജ്ജം ,

പുനസ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയാത്ത ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകൾ ആയ പെട്രോളിയം കൽക്കരി തുടങ്ങിയവ

ഉപയോഗിച്ചുണ്ടാക്കുന്ന എന്ന് ഊർജ്ജവും ന്യൂക്ലിയർ ഊർജ്ജവും ബ്രൗൺ എനർജി എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു

ഇത് ആഗോളതാപനം ഉൾപ്പെടെയുള്ള പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു

ഊർജ്ജ പ്രതിസന്ധി പരമാവധി ലഘൂകരിക്കാൻ നമുക്ക് എന്തെല്ലാം ചെയ്യാൻ കഴിയും

സൗരോർജ്ജം പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുക പാഴായിപ്പോകുന്ന ജലത്തിന്റെ അളവ് പരമാവധി കുറയ്ക്കുക

യാത്രാസൗകര്യങ്ങൾ കഴിയുന്നത്ര ഉപയോഗിക്കുക പുതിയ വീടുകൾ നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ വെല്ലുവിളി

പരിമിതപ്പെടുത്തുക ഉപയോഗിക്കുന്ന യന്ത്രങ്ങൾ ക്ഷമത കൂടിയതാണ് എന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുക

PHYSICS WITH SURESH