

www.2020
(We Will Win - 2020)

Physics
Work Sheets



DISTRICT INSTITUTE OF EDUCATION AND TRAINING (DIET)
PALAKKAD - P.O. ANAKKARA - 679 551
Phone : 0466 2254201
E-mail : dietpalakkad@gmail.com
Website : www.dietpalakkad.org

യൂണിറ്റ് - 1
വൈദ്യുത പ്രവാഹത്തിന്റെ ഫലങ്ങൾ
(ഫ്യൂസ്)

വർക്ക്ഷീറ്റ് - 1

- I. (a) ഫ്യൂസ് വയർ സർക്യൂട്ടിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്നത് ഏത് രീതിയിലാണ്? (ശ്രേണി / സമാന്തരം)
- (b) ഫ്യൂസ് വയറിന്റെ പ്രവർത്തന തത്വം _____ ആണ്.
- (c) ഫ്യൂസ് വയറിലെ ഘടകങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?
- (d) ഫ്യൂസ് വയർ ഉരുകാൻ ഇടയാക്കുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?

താപനോപകരണങ്ങൾ

- II. വൈദ്യുതോർജ്ജം താപോർജ്ജമാകുന്ന ഭാഗം ഹീറ്റിംഗ് കോയിൽ എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു.
 - (a) ഹീറ്റിംഗ് കോയിൽ നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പദാർത്ഥം ഏത്?
 - (b) ഈ പദാർത്ഥത്തിന് ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ട രണ്ട് സവിശേഷതകൾ എഴുതുക.
 - (c) ഇതിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ഘടക മൂലകങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?

III. പ്രകാശഫലം

- ഇൻകാൻഡസെന്റ് ലാമ്പുകളിൽ ഫിലമെന്റ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- (a) ഫിലമെന്റായി ഉപയോഗിക്കുന്ന പദാർത്ഥം (നിക്ക്രോം / ടങ്സ്റ്റൺ/കോപ്പർ)
 - (b) ബൾബിന്റെ ഉൾഭാഗം വായുശൂന്യമാക്കുന്നത് എന്തുകൊണ്ട്?
 - (c) ബൾബിനകത്ത് അലസവാതകം / നൈട്രജൻ നിറയ്ക്കുന്നത് എന്തിന്? (ഓക്സീകരണം തടയാൻ / ബാഷ്പീകരണം കുറയ്ക്കാൻ)

വർക്ക്ഷീറ്റ് - 2

- I. **ഊർജസംരക്ഷണത്തിന് LED ബൾബുകൾ അനിവാര്യമാണ്**
 - (a) LED ബൾബുകളുടെ മേന്മകൾ എന്തെല്ലാം?
 - (b) LED യുടെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക.
 - (c) LED ബൾബിൽ ഹീറ്റ്സിങ്കിന്റെ ആവശ്യകത എന്ത്? (വൈദ്യുതി ആഗിരണം ചെയ്യാൻ / താപം ആഗിരണം ചെയ്യാൻ)

- II. **പവർ**
പദജോടി ബന്ധം കണ്ടെത്തുക.
പവർ - വാട്ട്
ചാർജ്ജ് - _____

III. ചേരുംപടി ചേർക്കുക

A	B	C
ഫ്യൂസ്വയർ	നിക്രോം	ഉയർന്ന ദ്രവണാങ്കം
ഹീറ്റിംഗ് കോയിൽ	ടങ്സ്റ്റൺ	താഴ്ന്ന ദ്രവണാങ്കം
ഫിലമെന്റ്	ടിന്നിന്റെയും ലെഡ്സിന്റെയും ലോഹസങ്കരം	ഉയർന്ന പ്രതിരോധം

IV. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളിൽ നടക്കുന്ന ഊർജമാറ്റം എഴുതുക.

1. ഇലക്ട്രിക് ബൾബ് _____
2. സ്റ്റോറേജ് ബാറ്ററി (ചാർജ് ചെയ്യുമ്പോൾ) _____

യൂണിറ്റ് - 2
വൈദ്യുതകാന്തിക ഫലം

വർക്ക്ഷീറ്റ് - 3

- I. വൈദ്യുതി പ്രവഹിക്കുന്ന ചാലകത്തിനു ചുറ്റും കാന്തികമണ്ഡലം രൂപപ്പെടുന്നു.
(a) ഇവിടെ കാന്തികമണ്ഡലത്തിന്റെ ദിശ മനസ്സിലാക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന നിയമം ഏത്?
(വലതുകൈ പെരുവിരൽ നിയമം, ഫ്ളൈമിംഗിന്റെ ഇടതുകൈ നിയമം)
- II. വൈദ്യുതി പ്രവഹിക്കുന്ന സോളിനോയിഡിൽ വൈദ്യുത പ്രവാഹം പ്രദക്ഷിണ ദിശയിൽ പ്രവഹിക്കുന്ന അഗ്രത്ത് കാണപ്പെടുന്ന ധ്രുവം
(ഉത്തരധ്രുവം / ദക്ഷിണധ്രുവം)
- III. പദജോഡി ബന്ധം കണ്ടെത്തുക.
ചലിക്കും ചുരുൾ മൈക്രോ ഫോൺ : വൈദ്യുതകാന്തിക പ്രേരണം
ചലിക്കും ചുരുൾ ലൗഡ്സ്പീക്കർ : _____
- IV. സർപ്പിളാകൃതിയിൽ ചുറ്റിയെടുത്ത കവചിത ചാലകമാണ് സോളിനോയ്ഡ്.
(a) വൈദ്യുതി പ്രവഹിക്കുന്ന സോളിനോയിഡിന്റെ കാന്തശക്തി വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ രണ്ട് മാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക.
- V. മോട്ടോർ തന്മാ ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന രണ്ട് ഉപകരണങ്ങളുടെ പേരുകൾ പറയുക.
- VI. ചലിക്കും ചുരുൾ ലൗഡ്സ്പീക്കറിൽ നടക്കുന്ന ഊർജമാറ്റം എഴുതുക.

യൂണിറ്റ് - 3
വൈദ്യുതകാന്തിക പ്രേരണം

വർക്ക്ഷീറ്റ് - 4

1. നിങ്ങൾക്ക് പരിചയമുള്ള വൈദ്യുതോൽപാദന സംവിധാനങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണ്? '✓' ചെയ്യുക.

- ബാറ്ററി ജലവൈദ്യുത നിലയം സോളാർ പാനൽ
- മോട്ടോർ കാറ്റാടിയന്ത്രം ട്രാൻസ്ഫോമർ
- താപനിലയം ന്യൂക്ലിയർ പവർസ്റ്റേഷൻ വാട്ട് അവർ മീറ്റർ

2. ഇതിൽ ജനറേറ്റർ ഘടകമായിട്ടുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ എടുത്തെഴുതുക.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

3. തിരിയുന്ന ചക്രം ജനറേറ്റിന് നൽകുന്ന ഊർജ്ജം ഏത്?

- ഗതികോർജ്ജം സ്ഥിതികോർജ്ജം യാന്ത്രികോർജ്ജം
- വൈദ്യുതോർജ്ജം

4. എങ്കിൽ ജനറേറ്റിൽ നടക്കുന്ന ഊർജ്ജമാറ്റം എന്ത്?

.....ഊർജ്ജം → ഊർജ്ജം ആയി മാറുന്നു.

5. ജനറേറ്ററിന്റെ പ്രവർത്തന തത്വം എന്ത്?

- വൈദ്യുതകാന്തിക പ്രേരണം
- മ്യൂച്ചൽ ഇൻഡക്ഷൻ
- സെൽഫ് ഇൻഡക്ഷൻ

വർക്കപ്പീറ്റ് - 3

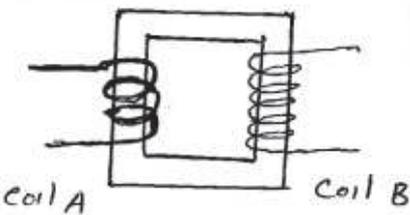
11.



- (a) ചിത്രം Aയിലെ വൈദ്യുതി AC DC
 Bയിലെ വൈദ്യുതി AC DC
- (b) ചിത്രങ്ങളിൽ പ്രകാശം കൂടിയ ബൾബ് A B
- (c) പ്രകാശം കുറയാൻ കാരണമായ പ്രതിഭാസം?
 മ്യൂച്ചൽ ഇൻഡക്ഷൻ സെൽഫ് ഇൻഡക്ഷൻ
- (d) ഏത് തരം വൈദ്യുതിയിലാണ് ഈ പ്രതിഭാസം ഉണ്ടാകുന്നത്?
 AC DC

12. ഈ സർക്കിട്ട് ചിത്രം എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു?
 ഈ ഉപകരണത്തിന്റെ ഉപയോഗം എന്ത്?

13.



ഇത് ഒരു Step-up ട്രാൻസ്ഫോർമർ ആണെങ്കിൽ

- (i) പ്രൈമറി കോയിൽ ഏത്?
 Coil A Coil B
 - (ii) വോൾട്ടേജ് കൂടിയ കോയൽ ഏത്? A B
 - (iii) കറന്റ് കൂടിയ കോയൽ ഏത്? A B
 - (iv) പ്രൈമറി, സെക്കന്ററി കോയിലുകളിലെ ചുറ്റെണ്ണം താരതമ്യം ചെയ്യുക.
14. 13-ാം ചോദ്യം മാതൃകയാക്കി Step down transformerമായി ബന്ധപ്പെട്ട 4 ചോദ്യങ്ങളും ഉത്തരങ്ങളും തയ്യാറാക്കുക.
15. 1000 ചുറ്റ് പ്രൈമറിയിലും 3000 ചുറ്റ് സെക്കന്ററിയിലുമുള്ള (i) ട്രാൻസ്ഫോർമർ ഏത് തരം? Step up Step down
- (ii) ചുറ്റുകൾ തമ്മിലുള്ള അനുപാതം എന്ത്?
 - (iii) പ്രൈമറി, സെക്കന്ററി വോൾട്ടേജുകൾ തമ്മിലുള്ള അനുപാതം എന്ത്?
 - (iv) ഇൻപുട്ട് വോൾട്ടേജ് 80V ആണെങ്കിൽ ഔട്ട്പുട്ട് വോൾട്ടേജ് എത്രയായിരിക്കും?
 - (v) Transformer സമവാക്യം എഴുതുക.

വർക്ക്ഷീറ്റ് - 3

- 16. ചലിക്കും ചുരുൾ മൈക്രോഫോണിന്റെ പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?
- 17. മൈക്രോഫോണിലെ ഊർജ്ജമാറ്റം എന്ത്?
- 18. പ്രവർത്തന തത്വമെന്ത്?
- 19. ഇതേ ഊർജ്ജമാറ്റവും പ്രവർത്തന തത്വവുമുള്ള മറ്റൊരു ഉപകരണത്തിന്റെ പേരെന്ത്?
 മോട്ടോർ ജനറേറ്റർ ലൗഡ് സ്പീക്കർ
- 20. പാഠപുസ്തകത്തിലെ ചിത്രം 3.14 (Page 63) പരിശോധിച്ച് ഉത്തരമെഴുതുക.
 - (a) ഏതെല്ലാം ഘടകങ്ങളെയാണ് എർത്ത് ചെയ്തിട്ടുള്ളത്?
 - 1.
 - 2.
 - 3.
 - (b) സിമ്മുകൾ ഏത് ലൈനിലാണ് ഘടിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത്?
 - (c) MCBയിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന ലൈൻ ഏത്?
 - (d) ഉപകരണങ്ങൾ ഘടിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള രീതി ഏത്?
 ശ്രേണീരീതി സമാന്തരരീതി
 - (e) KWh മീറ്ററിന്റെ ഉപയോഗമെന്ത്?

യൂണിറ്റ് - 4 പ്രകാശത്തിന്റെ പ്രതിപതനം

വർക്ക്ഷീറ്റ് - 8

1. രണ്ട് സമതല ദർപ്പണങ്ങൾ പരസ്പരം 90° കോണളവിൽ ക്രമീകരിച്ചപ്പോൾ ലഭിച്ച പ്രതിബിംബങ്ങളുടെ എണ്ണം $\rightarrow \frac{360}{90} - 1$ എന്ന തരത്തിൽ കണക്കാക്കിയപ്പോൾ 3 ആണ് എന്ന് ലഭിച്ചു. പട്ടിക പൂർത്തീകരിക്കുക.

കോണളവ്	പ്രതിബിംബങ്ങളുടെ എണ്ണം
60	
45	
30	
15	

2. താഴെ തന്നവയിൽ ദർപ്പണ സമവാക്യം, ലെൻസ് സമവാക്യം എന്നിവ എഴുതുക.

(a) $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u}$ (b) $\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$

3. ചേരുമ്പടി ചേർത്തെഴുതുക.

മുഖം നോക്കുന്ന ദർപ്പണം	കോൺവെക്സ് ദർപ്പണം
വാഹനങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ദർപ്പണം	കോൺകേവ് ദർപ്പണം
ഷേവിങ്ങിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ദർപ്പണം	സമതല ദർപ്പണം

യൂണിറ്റ് - 5

പ്രകാശത്തിന്റെ അപവർത്തനം

വർക്ക്ഷീറ്റ് - 9

- 1. പേജ് 103ലെ ചിത്രം 5.1 കാണുന്നതും അതേ പേജിലെ മുകളിലെ ചിത്രങ്ങളിൽ സംഭവിക്കുന്നതും തമ്മിൽ ബന്ധമുണ്ട്.
 - (a) ജലത്തിനുള്ളിലെ മീനിനെ കാണുന്നത് പ്രകാശം ഏതെല്ലാം മാധ്യമങ്ങളിലൂടെ സഞ്ചരിച്ചാണ്?
 - (b) ചിത്രം 5.1ൽ പ്രകാശപാത ജലത്തിലേക്ക് കടക്കുമ്പോൾ വ്യതിയാനപ്പെടുന്നു. ഈ വ്യതിയാനപ്പെടലിനു പറയുന്ന പേരെന്ത്?

 അപവർത്തനം പ്രതിപതനം വിസരണം

- 2. പേജ് 104ലെ പട്ടിക 5.1.
 - (a) ജലം, വജ്രം, ഗ്ലാസ് ഇവയിൽ പ്രകാശിക സാന്ദ്രത കൂടിയത് ഏത്? കുറഞ്ഞത് ഏത്?
 - (b) പട്ടികയിൽ തന്നതിൽ പ്രകാശവേഗത ഏറ്റവും കൂടിയത് ഏത്?

 ജലം വായു വജ്രം

വർക്ക്ഷീറ്റ് - 10

- 1. ചിത്രം (പേജ് 106) പരിശോധിക്കുക.
 - (a) പ്രകാശപാത വ്യതിയാനപ്പെടാത്ത ചിത്രങ്ങൾ ഏവ? ഈ ചിത്രങ്ങളിൽ പ്രകാശം പതിച്ച രീതി എങ്ങനെ?
 - (b) വായുവിൽനിന്ന് ജലത്തിലേക്ക് പ്രകാശം സഞ്ചരിക്കുമ്പോൾ പ്രകാശപാതയ്ക്ക് സംഭവിച്ചതെന്തെന്ന് പറയാമോ? ഇതിൽ പ്രകാശിക സാന്ദ്രത കൂടിയ മാധ്യമം ഏത്?

- 2. പേജ് 113ൽ ചിത്രം 5.13 നിരീക്ഷിക്കുക.
 - (a) ചിത്രങ്ങളിൽ പൂർണ്ണ ആന്തര പ്രതിപതനം നടക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?
 - (b) ചിത്രം 5.13ലെ (b), (d) ചിത്രങ്ങളിൽ പ്രകാശം മാധ്യമത്തിന്റെ ഉപരിതലത്തിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നു. ഇവയിലെ പതനകോണിന്റെ പ്രത്യേകതയുടെ പേര് എന്ത്?
 - (c) ജലത്തിൽനിന്ന് വായുവിലേക്ക് 50⁰യിൽ പ്രകാശം പതിക്കുമ്പോൾ എന്ത് സംഭവിക്കുന്നു?

 അപവർത്തനം പ്രതിപതനം

 പൂർണ്ണ ആന്തര പ്രതിപതനം

വർക്ക്ഷീറ്റ് - 11

1. പൂർണ്ണ ആന്തര പ്രതിപതനം വാർത്താവിനിമയരംഗത്ത് ഒപ്റ്റിക്കൽ ഫൈബർ കേബിളുകളിൽ പ്രായോഗികമായി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. മറ്റൊരു ഉപയോഗമെഴുതുക.

2. ലെൻസ് സമവാക്യം $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u}$

ഇതിൽ f, v, u എന്നിവ താഴെ തന്നതിൽ എന്തെന്നെഴുതുക.

ഫോക്കസ് ദൂരം, ലെൻസിൽ നിന്ന് വസ്തുവിലേക്കുള്ള ദൂരം, ലെൻസിൽനിന്ന് പ്രതിബിംബത്തിലേക്കുള്ള ദൂരം

3. നാം ഉപയോഗിക്കുന്ന പല ഉപകരണങ്ങളിലും ലെൻസ് ഉണ്ട്. ലെൻസുള്ള 3 ഉപകരണങ്ങൾ എഴുതുക.

4. ഒരാൾ നേത്രരോഗവിദഗ്ധനായ ഡോക്ടറെ കണ്ടപ്പോൾ കണ്ണട വാങ്ങാനായി നൽകിയ കുറിപ്പിൽ +2D എന്നെഴുതിയിരിക്കുന്നു.

- (a) +2D യിലെ D എന്നത് എന്താണ്?
- (b) പോസിറ്റീവ് 2 എന്നെഴുതിയതിനാൽ കണ്ണടയിലെ ലെൻസ് ഏതാണ്? Convex lens / Concave lens

യൂണിറ്റ് - 6

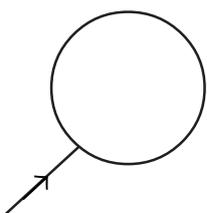
കാഴ്ചയും വർണ്ണങ്ങളുടെ ലോകവും

വർക്ക്ഷീറ്റ് - 12

I. പദജോടി ബന്ധം കണ്ടെത്തി പൂരിപ്പിക്കുക.

- (a) ഫാർ പോയിന്റ് : അനന്തത
നിയർ പോയിന്റ് : _____
- (b) ഹ്രസ്വദൃഷ്ടി : കോൺകേവ് ലെൻസ്
ദീർഘദൃഷ്ടി : _____

II. സൂര്യപ്രകാശത്തിന് അന്തരീക്ഷത്തിലെ ജലകണികയിൽ സംഭവിക്കുന്ന പ്രകീർണ്ണനത്തിന്റെ രേഖാ ചിത്രം പൂർത്തീകരിക്കുക.

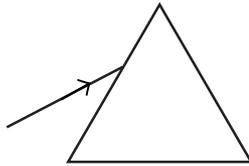


- (a) മഴവില്ലിന്റെ പുറംവക്കിൽ കാണപ്പെടുന്ന നിറം ഏത്? (ചുവപ്പ്, വയലറ്റ്)
- (b) വിമാനത്തിൽ നിന്ന് നോക്കിയാൽ മഴവില്ല് ഏതാകൃതിയിൽ കാണപ്പെടും? (വൃത്തം, ചതുരം, ചാപം)
- (c) മഴവില്ല് കിഴക്കുഭാഗത്ത് കാണുമ്പോൾ സൂര്യൻ ഏത് ഭാഗത്തായിരിക്കും?

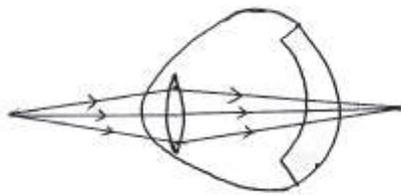
- III. കാഴ്ചയ്ക്ക് ബുദ്ധിമുട്ടുള്ള ഒരാൾ നേത്രവിദഗ്ദ്ധനെ കണ്ടപ്പോൾ അദ്ദേഹം കണ്ണട വാങ്ങാനായി നൽകിയ കുറിപ്പിൽ $+1.5D$ എന്ന് സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു.
- (a) കുറിപ്പിൽ എഴുതിയ ലെൻസ് ഏതാണ്?
 - (b) 'D' എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു?
 - (c) ഇയാളുടെ നേത്രവൈകല്യം തിരിച്ചറിയുക.
(ഹ്രസ്വദൃഷ്ടി, ദീർഘദൃഷ്ടി)

വർക്ക്ഷീറ്റ് - 13

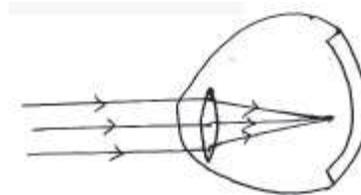
- I. (a) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന രേഖാ ചിത്രം പൂർത്തീകരിക്കുക.



- (b) രേഖാ ചിത്രം സൂചിപ്പിക്കുന്ന പ്രതിഭാസം ഏത്?
 - (c) ഈ പ്രതിഭാസത്തിന് പ്രകൃതിയിൽനിന്ന് ഒരു ഉദാഹരണം കണ്ടെത്തുക.
- II. (a) ന്യൂട്ടന്റെ വർണ്ണപന്ഥം അതിവേഗത്തിൽ കറക്കുമ്പോൾ ഏത് നിറത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു?
- (b) ഇതിന് കാരണമായ പ്രതിഭാസം ഏത്?
- III. ജലത്തുള്ളിയിൽ പ്രകാശത്തിന് പ്രകീർണ്ണം സംഭവിച്ചാണ് മഴവില്ല് ഉണ്ടാകുന്നത്.
- (a) ജലത്തുള്ളിയിൽ പ്രകാശത്തിന് എത്ര പ്രാവശ്യം അപവർത്തനം സംഭവിക്കുന്നു?
 - (b) മഴവില്ലിന്റെ അകംവക്കിൽ കാണപ്പെടുന്ന നിറം ഏത്?
- IV. (a) ഉദയാസ്തമന സമയത്ത് സൂര്യൻ ചുവപ്പ് നിറത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നതിനു കാരണം (പ്രകീർണ്ണം / വിസരണം / വീക്ഷണസ്ഥിരത)
- V. ദീർഘദൃഷ്ടി സൂചിപ്പിക്കുന്ന ചിത്രം ഏത്?



(a)



(b)

അസൈൻമെന്റ്

ഹ്രസ്വദൃഷ്ടി, ദീർഘദൃഷ്ടി എന്നിവയ്ക്കുള്ള കാരണവും പരിഹാരവും കണ്ടെത്തുക.

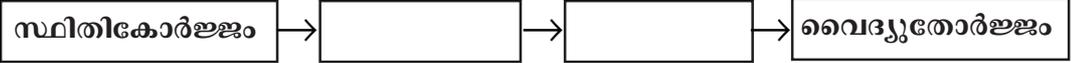
യൂണിറ്റ് - 7
ഊർജ്ജപരിപാലനം

വർക്ക്ഷീറ്റ് - 14

- I. പദജോടി ബന്ധം കണ്ടെത്തി പൂരിപ്പിക്കുക.
 - (a) CNG : മീഥേൻ; LPG : _____
 - (b) LNG : മീഥേൻ; ബയോഗ്യാസ് : _____
- II. ഹൈഡ്രജൻ ഉയർന്ന കലോറിക്മൂല്യമുള്ള ഇന്ധനമാണ്
 - (a) കലോറിക്മൂല്യത്തിന്റെ യൂണിറ്റ് _____ ആണ്.
(KJ / Kg, Kg / J, J / Kg K)
 - (b) കലോറിക്മൂല്യം എന്നാൽ എന്ത്?
 - (c) ഹൈഡ്രജൻ ഗാർഹിക ഇന്ധനമായി ഉപയോഗിക്കാത്തത് എന്തുകൊണ്ട്?
 - (d) ഹൈഡ്രജൻ ഇന്ധനമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന സന്ദർഭം എഴുതുക.
- III. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകളെ ഗ്രീൻ എനർജി, ബ്രൗൺ എനർജി എന്നിങ്ങനെ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
സോളാർ സെല്ലുകൾ, അറ്റോമിക് റിയാക്ടറുകൾ, ടൈഡൽ എനർജി, ഹൈഡ്രോ ഇലക്ട്രിക് പവർ, കാറ്റാടികൾ, തെർമൽ പവർ സ്റ്റേഷൻ

വർക്ക്ഷീറ്റ് - 15

- I. ഗാർഹിക ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കുന്ന പാചകവാതക സിലിണ്ടറിൽ A21 എന്ന് സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു.
 - (a) 'A' എന്ന അക്ഷരം സൂചിപ്പിക്കുന്ന മാസം _____
(മാർച്ച്, ജൂൺ, ഡിസംബർ)
 - (b) പാചകവാതക ചോർച്ച അറിയുന്നതിനായി സിലിണ്ടറിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന രാസവസ്തു _____ ആണ്.
- II. ഹൈഡ്രോ ഇലക്ട്രിക് പവർസ്റ്റേഷനിൽ നടക്കുന്ന ഊർജ്ജമാറ്റം താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നു. വിട്ടഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക.



- III. സൗരോർജ്ജം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന മൂന്ന് ഉപകരണങ്ങളുടെ പേര് എഴുതുക.
- IV. പദജോടി ബന്ധം കണ്ടെത്തി പൂരിപ്പിക്കുക.
 - 1. ന്യൂക്ലിയർ ഫിഷൻ : ആറ്റോബോംബ്
 - ന്യൂക്ലിയർ ഫ്യൂഷൻ : _____
- V. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളെ പുന:സ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയുന്നതും പുന:സ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയാത്തതുമായി പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
(പെട്രോളിയം, കൽക്കരി, സൂര്യപ്രകാശം, കാറ്റം, മഴ, ന്യൂക്ലിയർ ഊർജ്ജം)