

૩. ઉચ્ચા અને લાયમાનનું માધ્યમ

- ઉચ્ચા :

"ઉચ્ચા એ ડર્મનું એક જ સહકૃત છે. કે આયળાનાં હું અને ગુણીની સંપોદના ઉત્પન્ન છે છે. એ વધારો ઘણવા પણારો ઘણની પરીક્ષા વિશેની લક્ષ્યાનાના લક્ષ્યાપતનની કાર્યાની વિનિયાસ ચાન્તો કાર્યની ઉચ્ચા ઘણવા ઉચ્ચા ડર્મ રહેવાન છે."

- SI એકમ ઝુલ (J) છે.

- CGS એકમ ઘણ (એગ) છે.

- લાવણ્યાર્ડ એકમ કૈલરી (calorie) છે.

$$1 \text{ Joule} = 10^{-7} \text{ calorie}$$

- કૈલરી :

"એક ગ્રામ શુદ્ધ પાણીનું તાયમાન 14.5°C એ 15.5°C નું
 1°C રેલંબું વધારું માર્ગ આપું પડી ઉચ્ચાની આખાની
એક કૈલરી ઉચ્ચા રહેવાન છે."

- ભીસિયાસ, કીલ્વિન, ફેનાઇટ ની લક્ષ્યાપત રજાપી :-

ભીસિયાસ માધ્યમ

૧. એ માધ્યમની પાણીનું
ઉત્કલન વિંદુ 100°C
એ.

કીલ્વિન માધ્યમ

૧. એ માધ્યમનાં પાણી
નું ઉત્કલન વિંદુ ૩૭.૩.
 15°C એ છે?

ફેનાઇટ માધ્યમ

૧. એ માધ્યમનાં
પાણીનું ઉત્કલન વિંદુ
 21°F એ છે?

૭. એચ્છા વાયકુલરનો
અષ્ટુનું ગાલનાબંદું
અધિવા વાળીનું
ડાસ્ટોબંદું 0°C હો.

૮. એપ્ટોફેરો
અષ્ટુનું ગાલનાબંદું
અધિવા વાળીનું ડાસ્ટો
સંસ્કૃત 23.15°K હો.

૯. એચ્છા વાયકુલરનો અષ્ટુનું
એનાલિસિંગ
અધિવા વાળીનું ડાસ્ટો
સંસ્કૃત 32°F હો.

૧૦. તાયશાનરાં T_c હો?
એનીવાયામાં આવી હો?

૧૧. તાયકોનની TR હો?
એનીવાયામાં આવી હો?

૧૨. તાયશાનની TF હો?
એનીપાયામાં આવી હો?

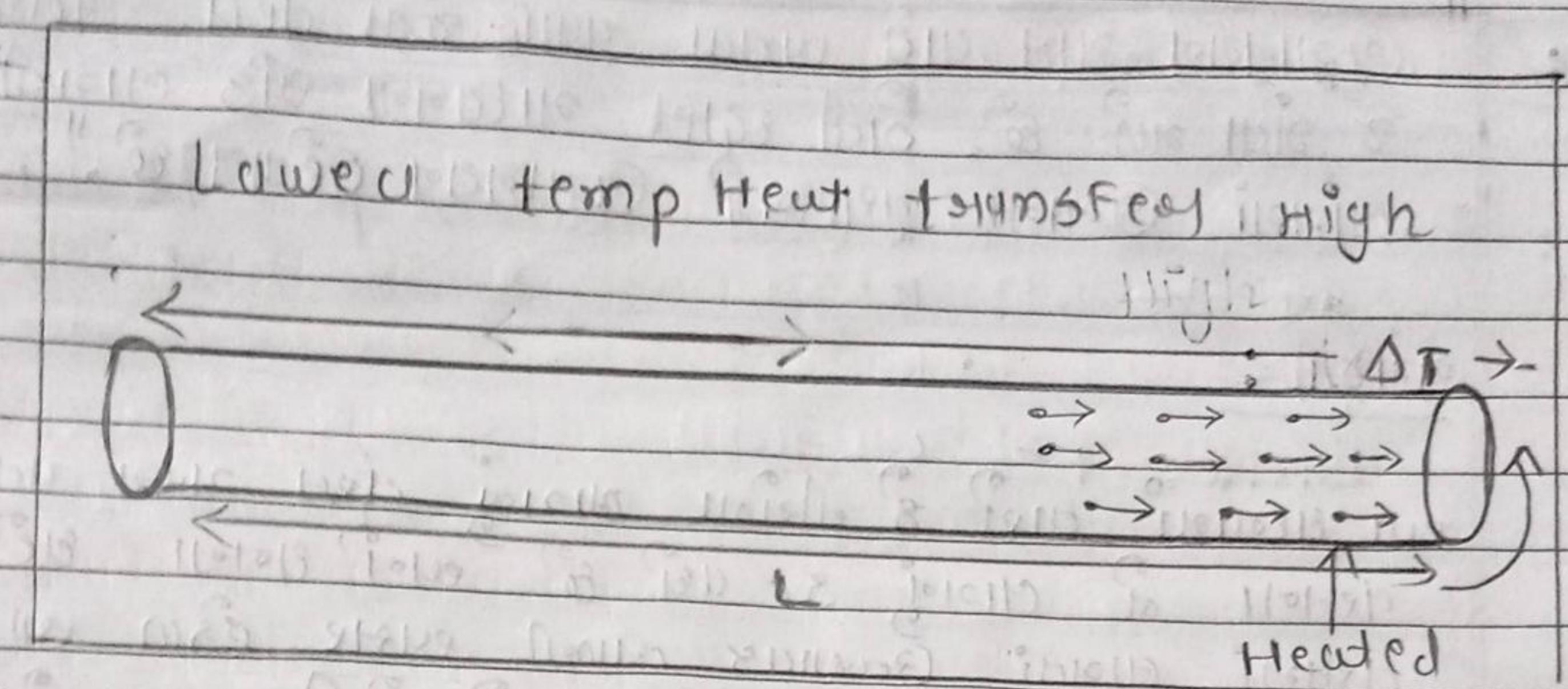
● ઉચ્ચા-વિન :

વાજા : " હિન - પણાઈના નજુકને આરી કરે તાયશાનના લક્ષ્યપદની
તાદ્દાની ઉચ્ચા-વિનિયા થપાની નૃત્યપ્રાણી ઉચ્ચાદાન કૃતીઓનાં
આવી હો."

- અનુષ્ઠાની :

દાન વધાર્યાં નીને બંધારાનીય કાર્યો પણાઈના તાયશાનની
અનુભાવ દી઱્યા રીતાં રહ્યા રહ્યાં હોતાં કંઠુલન ક્ષયતીની
બાસપામ હીમની હું? હો? પાદનું નાયશાન વધારીં એ
કાર્યોના હીમનીની કુંપલિસ્તાં પણ વધી હું? સ્વામ દાન વધાર્યાં
ઉચ્ચા હ્યાપનાં મંજી હીમનીની ગતી - ઉચ્ચાં વધારીં ઘાયું?
આ: કાર્યો કરેયું એમ પ્રકારના કુંપલિસ્તાં ખગી ચાંદ માગી
હોય. એ ખગ કાર્યોની પદ્ધતિ હીમન ગતી જરૂરતી અસર
બોઝું રહીના અન્ય કાર્યોની પરિણારી હો. કેની? કુંજીશ્વરી
ચાડીએ કાર્યોની પણ કુંપલિસ્તાં વધી હું? હાની? એ રીતી ધન
વધાર્યાં? આપીલા ઉચ્ચા જરૂરનું વધાર્યાં ચુંબકી ચાય હું.
દાન વધાર્યાં પણ ઉચ્ચા-ઉચ્ચાના વર્ણની ઉચ્ચાપદનાં ધરી
હોય. એટ લગ્નીએ મુક્કા હસ્તિકોની પણ ઉચ્ચા - ઉચ્ચાના
પ્રકારનાં હ્યાપનાં એવી માણી હોય.

- આફની :



- ઉચ્ચીય જીવાદક અને ઉચ્ચીય અવાદક ની વર્ણિની તરીકાએ :

-

ઉચ્ચીય જીવાદક

1. જીવાદકાંથી ઉચ્ચાનું મુખ્યમાં ગુરુત્વાદી ધારા તીવ્ય દર્શાવનાં ઉચ્ચાની જીવાદક ઉદ્દેશ્યાત્મક છે.

2. ભાગાન્દા કીસી બધી જ વાતુથી ઉચ્ચીય જીવાદક જીવાદક કી?

ઉચ્ચીય અંદ્રજાદક

1. જીવાદકાંથી ઉચ્ચાનું મુખ્યમાં ધીમે આપા ર પુછળી પદ્ધતાને ધારા તીવ્ય ઉચ્ચાની અપાદક ઉદ્દેશ્યાત્મક છે.

2. આઇતુથી જીવી કી ઓલાસ, વૃદ્ધિ, કુલીનતા, હૈટે, લાંબું, ઘરોડોંન વગેરે ઉચ્ચાના અપાદક છે?

- ઉચ્ચીય - નિયન્ત્રણ ભાવનાઓ :

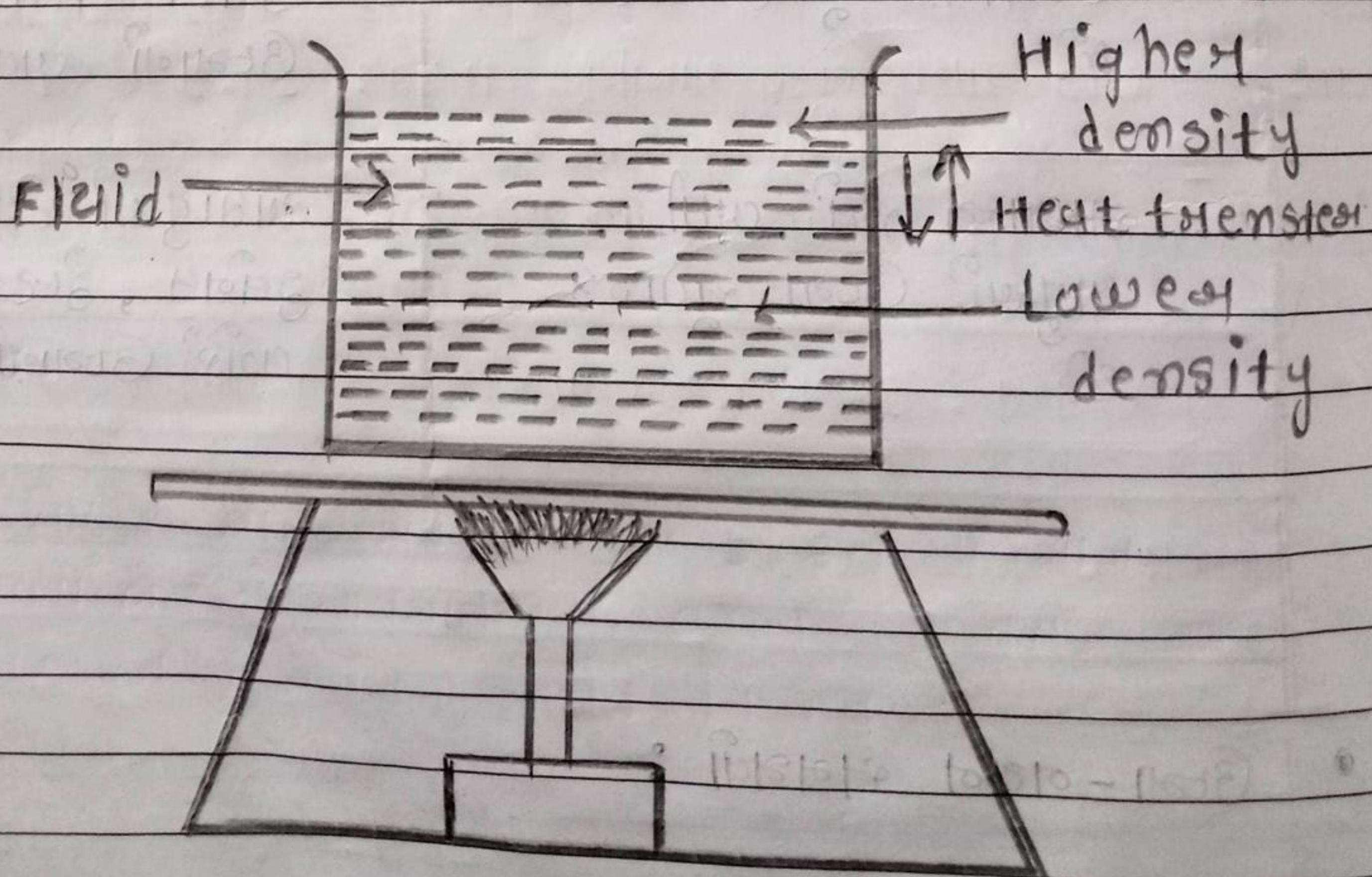
ધ્રાત્રા:

"ક્રમાનગર માટે વાંચ આપવા પ્રયાણ જીવા તોબ ચદાર્થ આધ્યાત્મિક
જ શીખા એળું છે. હીની દ્વારા ભાદ્યાને અંત્ય લાઇફી બીમ
લાઇફાં ક્રમાના પ્રસ્તુતીની ક્રમાનગર ઉત્તીવાટ છે."

- સંસ્કૃતા:

એ ધર્માભાં હાર્દી રી નીચીના સાગાનું તોબ ગરબ ઘતાં
તોબના ની લાગાનું જે એહી છે જી જીની ધરના ધરી છે.
તોબાં લાગાં ક્રિયાપ્રદ વિભળી આખર હૃદ્દિન એ હળવું
ઘરીલું તોબ ઉપર એથ હું જી જી તેની જીવા લેવા
પુરીઓાં લારી તોબ નીચી જ્યાપી છે. નીચી આધીલું એ
તોબ એઠા ઝાંડ વાટ હળવું વાતાં ક્રિયાપ્રદ વિભળી
આખર હૃદ્દિન ઉપર એરા હો. હાર્દી નીચીની ઉપર જ્યાપું
હોય કે?

- આનુષી:



• ઉદ્યો - વિકિરણ : ૦૫ ઉદ્યોગાંશ :

ધોરણા : " વિકિરણ ક્ષેત્રથી અધ્યાત્મા તેના વીજાપણી કોઈપણી પાસથી હિન્હાન હિન્હાન થાને આને માદદગારના એવા કચ્છી વિના ક્ષેત્રથી વીજાપણ ભૂધી પણ ઉદ્યો મન્માનીનું ઉદ્યો વિકિરણ કરીપાડું છે. "

૦૬

- " કોઈપણી ભતના માદદગારી જરૂરીવાત એવી પ્રશ્નાંખંબદિયા તરીકે હોય ઉદ્યોગનું મન્માની પવાળી ક્રિયાનું ઉદ્યો વિકિરણ કરીપાડું છે. "

વિકિરણ (Radiation) હ્યાલો (ઉદ્યોગ) વિનિવિભાગ માટે માદદગારી જરૂરી નથી. વિકિરણ હ્યાલો મહત્વિ ઉદ્યો ક્રમનું વિકિરણ ઉચ્ચ ઉદ્યોગાત્મક જીનું તાચમાન ૦ K કરતો રહ્યા હોય તેવા તમામ ધન, મૂવાલી અધ્યાત્મ વાયુ વિદ્યાર્થી સિલન વિકિરણ ક્રમનું ઉદ્યોગનું હોય છે. પછાંના હ્યાલો ઉસમાંન કાર્ય મળ ચરીબળી પણ અધ્યાત્મ હોય.

- ૧. પદાર્થનું લાયબાન
- ૨. ઉદ્યોગની સપાઠની મુલ્ય
- ૩. ઉદ્યોગની સપાઠની ગંત્વાની

ધોરણા :

- પદાર્થ હ્યાલો તેના તાચમાનનું કોઈ ઉસમાંન હતા રહ્યું હુંબદિપ વિકિરણ નો ઉદ્યોગ વિકિરણ કરીપાડું થાયે છે. ઉદ્યોગ વિકિરણ હ્યાલો પદાર્થ 8×10^{-7} મીલ્યો 4×10^{-6} મીલ્યો તર્ફાતંખાણની રૈઝના પાંચ વિકિરણનું મુજારાના લોાં દી શુંગાવાજાણાં પુસ્તકો ચાર છે જ્યાં ઉદ્યોગ વિકિરણ કોઈ પદાર્થ પર રહ્યે છે તેનું અંશાતઃ પરાપરનું થાને આને અંશાતઃ શીખાં વાયુ છે. અધ્યાત્મ વાતી ઉદ્યોગ ક્રમના કુલ જરૂરીઓનું કુલ મુખ્યાનાં કોઈ કરતો હોય તે પદાર્થની ભાગાંના કર્મ ઉદ્યોગાત્મક હોય. તે માલીત પદ્ધું છે કે કંયુર્ટ્ કુલ્લી પદાર્થ, લાલા રોગના પદાર્થો કરતો હોય ઉદ્યોગ ક્રમનું રહ્યા હોય કરીપણો કે ઉદ્યોગની કુલ શક્તિ છે.

• ઉચ્ચાધારીતા : (H_c)

વાગ્યા: "કુંઈ પણ પદાર્થની આપદારી આપલી ઉચ્ચા (O) અને તેની અનુક્રમ તેની લાયનાનાં ધતા કુંદુલ ઝડપાણી લે પદાર્થની ઉચ્ચાધારીતા જરૂરાય છે."

$$SI \text{ અંકિત: } \frac{J}{K} = \frac{0\text{M}}{1^{\circ}\text{K}}$$

$$\Delta T = \text{સ્થાનાનાં હતી કુંદુલ \\ = T_F - T_i = \frac{0\text{M}}{T_i - T_F} \\ (\text{માર્ગાખાંદી નાનું} \\ \text{આ કરું})$$

ઉચ્ચાધારીતા = પદાર્થની આપદારી આપલી કુંદુલ ઉચ્ચા ગ્રામ
લેની લાયનાનાં ધતા કુંદુલ

$$H_c = \frac{0}{\Delta T}$$

$$C_{HS} = C_{UL} / {}^{\circ}\text{C}$$

$$Q = \text{ઉચ્ચાની જયા} \xrightarrow{\text{પદાર્થની અંગતી}} \text{ઓલ}$$

પદાર્થની આપદી ઉચ્ચાની જયા

સરિયે બેળી :

ચોણું : " અંતિમ રેસ એ પ્રથમની બેળી ધારીતાનું તી પ્રથમની સરિયે બેળી બેન્ડિયાદ છે ? "

$$\text{સરિયે બેળી} = \frac{\text{બેળી ધારીતા}}{\text{એ}}$$

$$\therefore m = \text{પ્રથમનું દટ્ટુદાનાં}$$

$$= \frac{DQ}{m \cdot DT}$$

$$\therefore C = \frac{DQ / DT}{m}$$

$$= \frac{DQ}{mDT}$$

$$\text{SI ખાતી} = \text{J} / \text{kg}^{\circ}\text{K}$$

$$\text{CGS ખાતી} = \text{cal} / \text{g}^{\circ}\text{C}$$

મહાગુરુની પર્વતીઓ કન્દમાંની ભવિષ્યતા :

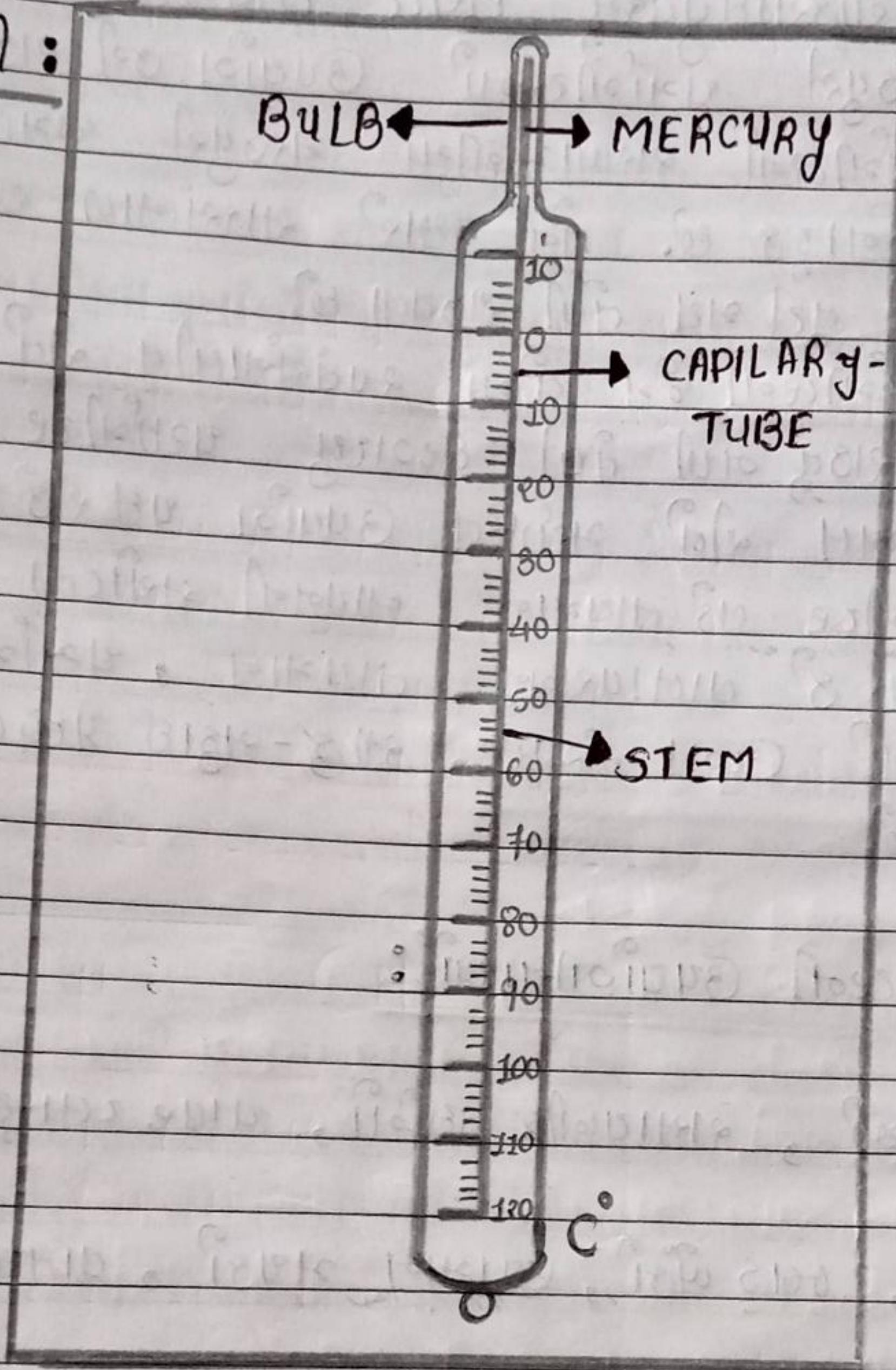
સિદ્ધાંત :

મહાગુરુની લેણીની આજ અનીલી ધૂંઠું છે તે કે લાયનાને મુખાહિ વ્યવસ્થાનાં હોટા છે લાયનાનાં વધારા છે ધરા અનુભાવ લેનું રવાણાં (0) તે અંકોથાન રીખીય કીલી પાય છે.

દિનાં :

આજ મર્ક્યુરી ધર - કલાસ, ચાર્નોમીટર અને મર્ક્યુરી પર્માનેની પ્રણાલી માટે કૃતિ બાળી હો? (i) કટીએ, (ii) ઉંઘી, (iii) કુલ.

આજુલી :



મર્ક્યુરી ચાર્નોમીટરના કુયધાઓ :

1. મર્ક્યુરી ચાર્નોમીટર બરાળ છે અને રોકડકડ આવ જ્યાપે છે.
2. અન્ય લાયમાન માપણ (ઓઝેન્ટોની)ની અર્થાત્તીવાં તો અરણા છે.
3. ઈલોન્ડુલ ક્રીડીબુટલ ચાર્નોમીટરની વિપરીત તેના ઉપયોગ આઈ હિંદુત પુરુષાની અધિવા બેટીની જરૂર નથી.
4. જરાં હોંગળીની અસર્યા હોય તોણ રસ્તાંએં લિનો ઉપરોક્ત કુની કુની.
5. પુનરાપનીત શીલી વારંવાર તાપમાન આચી વાતાપ છે કેલીખેશન ઉપર કુની ધની અભિનાનની.

મહાયુરી પર્વતીએના ઇંદ્રજાયદા :

1. અત્યંત ઉંઘા તો અત્યંત નીચા લાયાન માધ્યમ નાથી મહાયુરી પર્વતીએ યોગ્ય નથી.
2. જ્યાં અત્યંત વાંસાધુર્બંધ ભયોર લાયાન માધ્યમ રજુની હીંદ્યાં અત્યંત વાંસાધુર્બંધ ભયોર લાયાન માધ્યમ રજુની હીંદ્યાં મહાયુરી પર્વતીએ ઉપર્યાં તરી હાજાય નાહિ.
3. દાલીઠિક પર્વતીએની મન્માનળણાં મહાયુરી પર્વતીએ પુનુર નખળ વાની નાજુસ હી. તેની વધારી આનંદાજ આપશ્યક હો.
4. ડિનિલ પર્વતીએની જીન તેંબાં ક્ષાત્રંશંચામીલ બીજી લાયાનનું માધ્યમ વચ્ચ હાજુસ નથી તેચી હેઠળાં પર્વતીએ તરીકી તેની બેન્દુઅલ બીજી મર્યાદિત ઉપર્યાં ચદ હાજી હો.
5. ગલાં પર્વતીએ ની લાયાન માધ્યમની અધીનો ઉપર્યાં માધ્યમ પરીબળી જીવાં તો વાતાવરણનું લાયાન, પર્વતીએ પડુણા હેઠળાં ચાતી ઉપર્યાં અંચાદ, આંતુ-માંતુઅ મદ્દતી વળીબની અમાં ચાદ હો?

મહાયુરી પર્વતીએની ઉપર્યાંગીલાયી :

1. પૃથ્વીનાશાળાણી, વાતાવરણ ઉપર્યાં, ચાદે ગ્રાન્યુનાં લાયાન માધ્યમ.
2. હોલ્ડિન્ફલ્સ, ટ્રેડ પેની, ઇન્ડાન મચ્છરી, વાતાવરણનું લાયાન માધ્યમ.
3. વીટિંગ અની કુલીંગ આધની, ઓફિન અની ઇન્જીનિયરીનું લાયાન માધ્યમ.

બાયનીટાલીક પર્વતીએ :

સિદ્ધાંત :

ઠોડપણ ધારુના નીચે કુઠખના પેંકુળાલું ઝુંબાદર્શનના આખારો
આવનીટાલોડું ચર્માંનીરે જાર્દુરીછું.

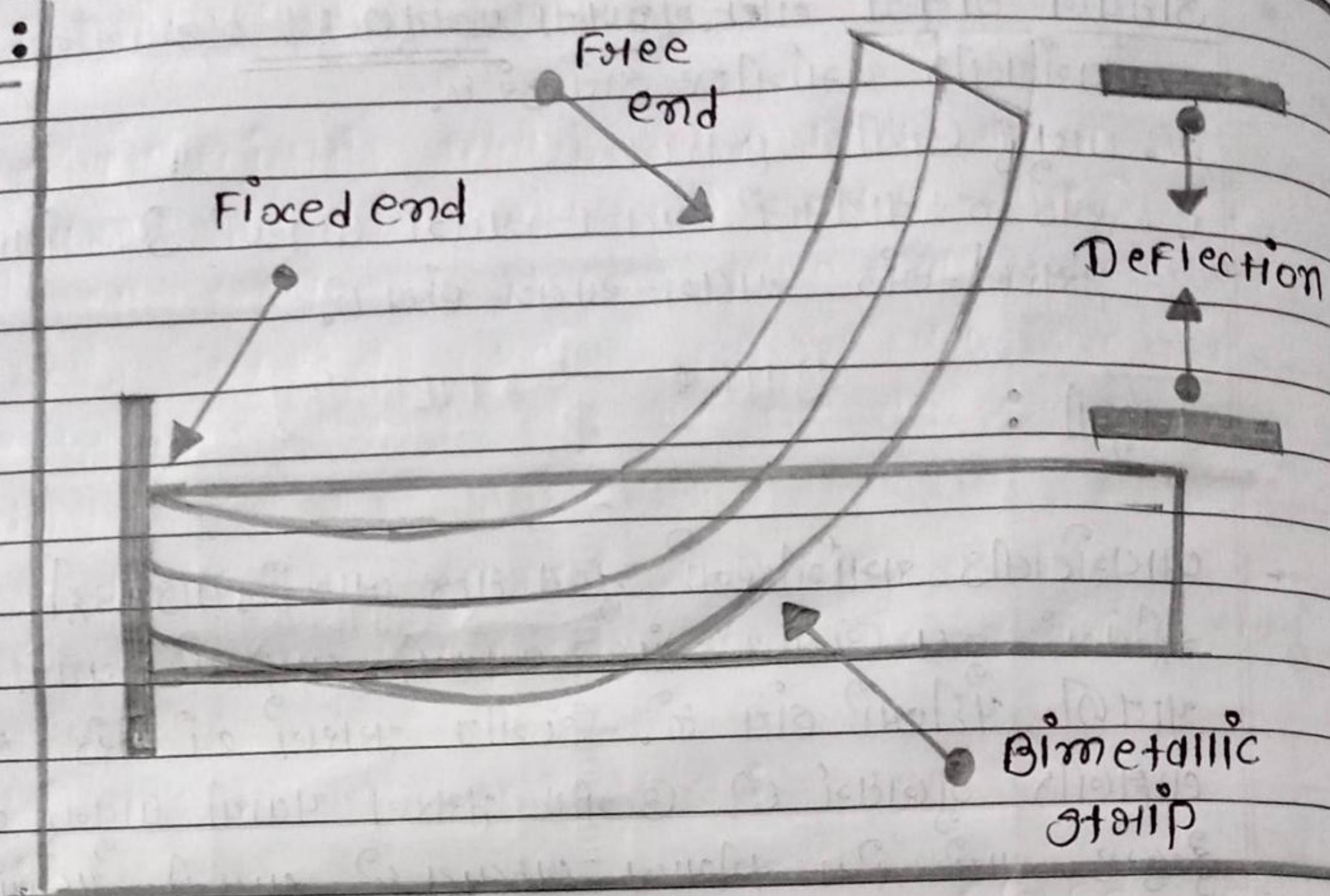
૧. ધારુનું ઉભીય મૂસરાણી

૨. એક ર લાયાનું અલગ-અલગ ધારુથ્યાં કુભિધારુથ્યાં નીઊભીય
મૂસરાણી એક અલગ-અલગ હોય છે.

અભજુલી :

- આવનીટાલોડું ચર્માંનીરેના ઝુંબ ધાર્ય આવનીટાલોડું કરીય છે. આવનીટાલોડું
કરીયાં જુદા ઉભીય એંટ ધરાપતી ધારુથ્યાં અચ્ચા બિલુ ધારુની બે
પાતળી પુરીથ્યાં હોય છે. ઉભીય મૂસરાણી વે જુદે ધારુની ચાતેના
બાહ્યની ઝુંબાદ ઝુંબાદ છે? ઉભીય મૂસરાણી ચાદ્યાચી ધારુના લાયાનાં
કુર્કુલ આપી તેના પરીનાં બેદાદાય છે ધારુની પુરીથીની તેની સરળ
લંબાઈ જુદી એક આપી કુર્કુલીં અચ્ચા રિપોર્ટં દદાર મેડિયાનું?
- આચ્ચાંદ્ય શીતે ઉપરોગાંથી લેપાતી બે ધારુથ્યા કરીલ અને લંબું રોચું.
બે લંબું કરીલ અને ચિલળનો ઉપરોગ પણ જરી રહ્યા છે. તેમનું ઉભીય
મૂસરાણી અલગ-અલગ હોય એ વ્યાં ધારુની લંબાદ સરળ
લાયાનાં આરી જુદા-જુદા દ્વારા બેદાદાય છે? આ ઝુંબાદર્શની ડાંડાનું રચાડું
લાયાનાં બેદાદાય છે, એવું એકે ધારુની બેદા કરીય રિસ્ટર છે
અની બીજી નથી રિસ્ટરની અચ્ચા એકું રિસ્ટરાણ ચાય છે. જેહી બીજું
અસર રેખાણ ચાય છે?
- રચાડું લાયાન વધી એવી નીચો લાયાન મૂસરાણી એંટ ધરાપતી ધારુની ફિલ્મ
કરી પણ છે રચાડું લાયાન ધરી એવી કરીય રિસ્ટર લાયાન મૂસરાણી આંદો
ધરાપતી ધારુની રદ્દાનાં હળ્હે છે લાયાનના કુર્કુલાં અનુષ્ઠાનાં કરીયાનું
કુર્કુલેશન ચાય છે. કરીયાનું ડિફ્લેશન લાયાનના કુર્કુલ દાંડાનીં હોય એ
શીતે આ બીજું બીજાન પર્માંનીરેના ડાચા આપી અંડાપીલી હોય એ?
શુનીશ્વર ડાંડા આરી કૈલાખીંન એકુ ગરુટાપુંફ વોલ્ફ હોય એ? આદ્ય આવનીટાલોડું
કરીય રંધા એંટો અસંવેદનરીલ હોય એ? વરંતુ પલ્યાકાદ અચ્ચા લાંસરોઝાનું
મેડાપીલી બંબી કરીય રાખપાચી લેની અંધેનશીલા પદારી રાખાય છે?

આકૃતિ :



આટમેટાલિક પર્માનીયના કુચદાખ્યાં :

1. અનુભૂત મજૂરી નુહાણ
2. અન્ય પર્માનીયનું ઉત્તરાં વ્યોધા બર્યાળ
3. કંપુણ્યાં વંગીઓ જી અને અમાદવા આદે તીવ્યાં વાયર
કંપીતની છર્દે નથી.
4. અનુભૂત વાયર અને અગ્નાંગી
5. તાપમાનનાં ફેઝ્ઝોન આદે લાયરી રૂચીય પૂતીલાય
6. વિશાળ તાપમાન કેંદ્ર આદે હીઠય (-30°C હી 550°C)

આટમેટાલિક પર્માનીયના વિક્રિકુચદાખ્યાં :

1. ઘૂંઘરિંદા નાપવાની ઉપયોગી એ કોણાં નથી.
2. લીનીની વર્ગવાદ તૈલખીંશનની છર્દે પડી છે?
3. અણીં રીતી જીયાં તાપમાન બાચી રહ્યાનું નથી.
4. આટોવાસિયાં શીતી ઉપયોગી જરૂરાબાં આપી લીનું તીવ્યિંશ રહ્યાનું નથી.

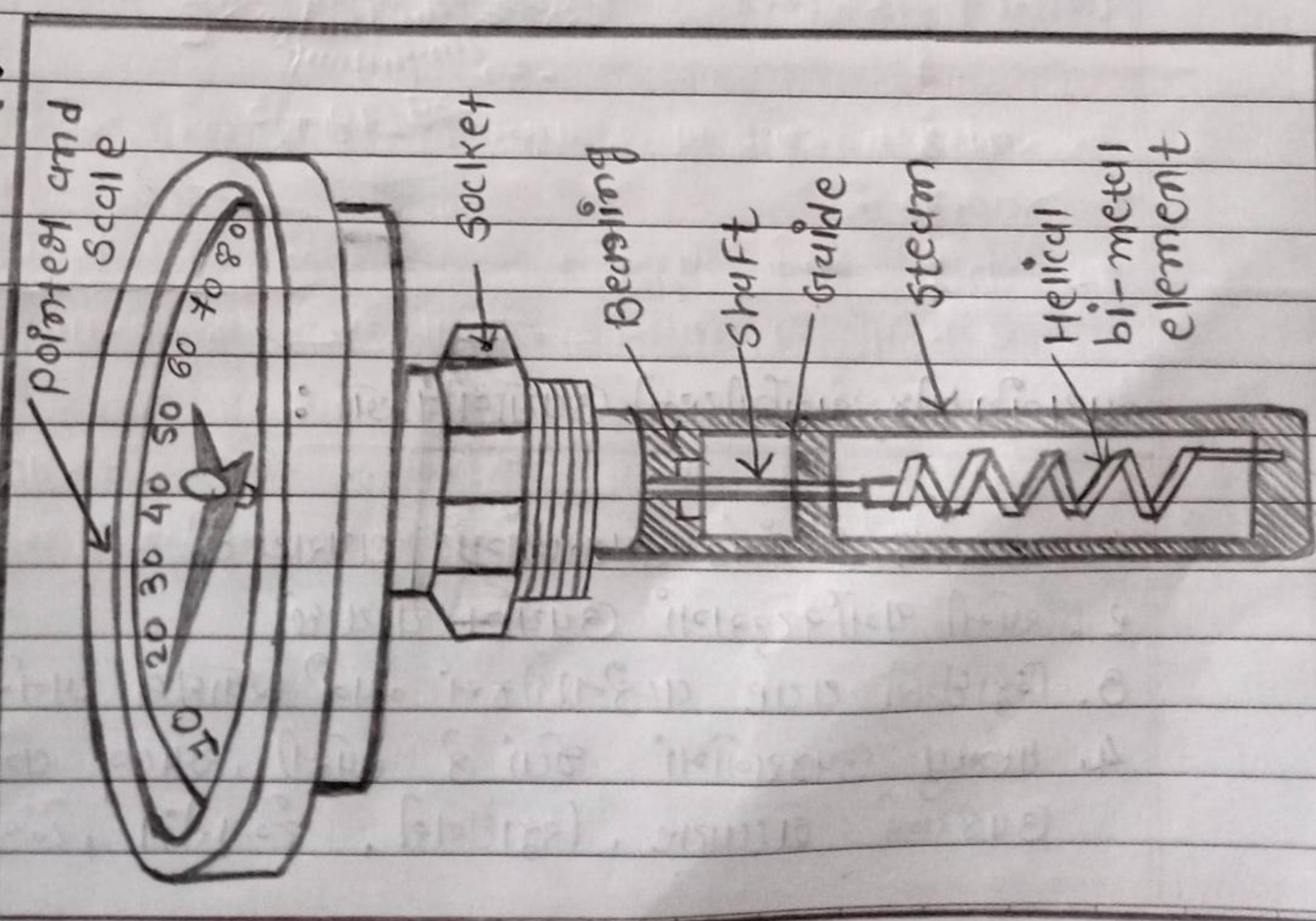
• દેલીક્ષણ નદ્રાપ બાપભેટાલીક પર્માનીલે :

ਅਭਿਆਸ :

હીલોર ક્રીપ પ્રાયરીલીઝ ચમ્બીરેનાં તૈના નામ હુસાઈ તાપમાન
બાયવા નાઈ હીલોર આરોજની પ્રાયરીલીઝ ક્રીપની ઉપરોક્ત
ચાય છી ક્રીપ શુઠા ફેરી શાન્દુર છુદા અંગી પીંઠન મેડિયેલ છુ?
કોન્ટેન્સી અંદરના લાગી વ્હેલીએ. ખાપી લંબાછ જુણી અત્યારેલી જી
અલગ-અલગ ધારુની પહીએા? વ્હેલીએની ખાપી પલઘાઓ? લાંખાહેલી
ઉદ્દે ઉભીપ પૂસાઠો અંગ ધરાપતી ધારુની પડી રખાતાઠો પાનીન?
કોન્ટે ખાપી લાંખાય છી જીવી શાન્દુર કરી છુ? એ પરીલુંનો વડી શાન્દુર
ખાપી મેડિયેલું પીંઠન રાયલ ઉપર લાયમાનન સાંસુનાળનાં આપત્તિન
ખાપી છી. જી એદ્યાનું લાયમાન બતાવી છી જીવી રાયમાનનાં ધરાડી
ચાય લેની લેની નીચ્યા? ઉભીપ અંગ ધરાપતી ધારુ સંકાયાય છી અને શાન્દુરની
કુર્સેપી ટ્યારી પીંઠન રાયલ પણ નીચું લાયમાન દર્શાવી છુ?

લેલીકસ કૂપ બાયામટાલીક પર્માનિયર મીની લુની આંદ્રાગિર ઓપરાંગી મારી
વિષાય છોડી તોંકી પર્માનિલેની અંદ્રું મુશ્કી હાજાપ છોડી

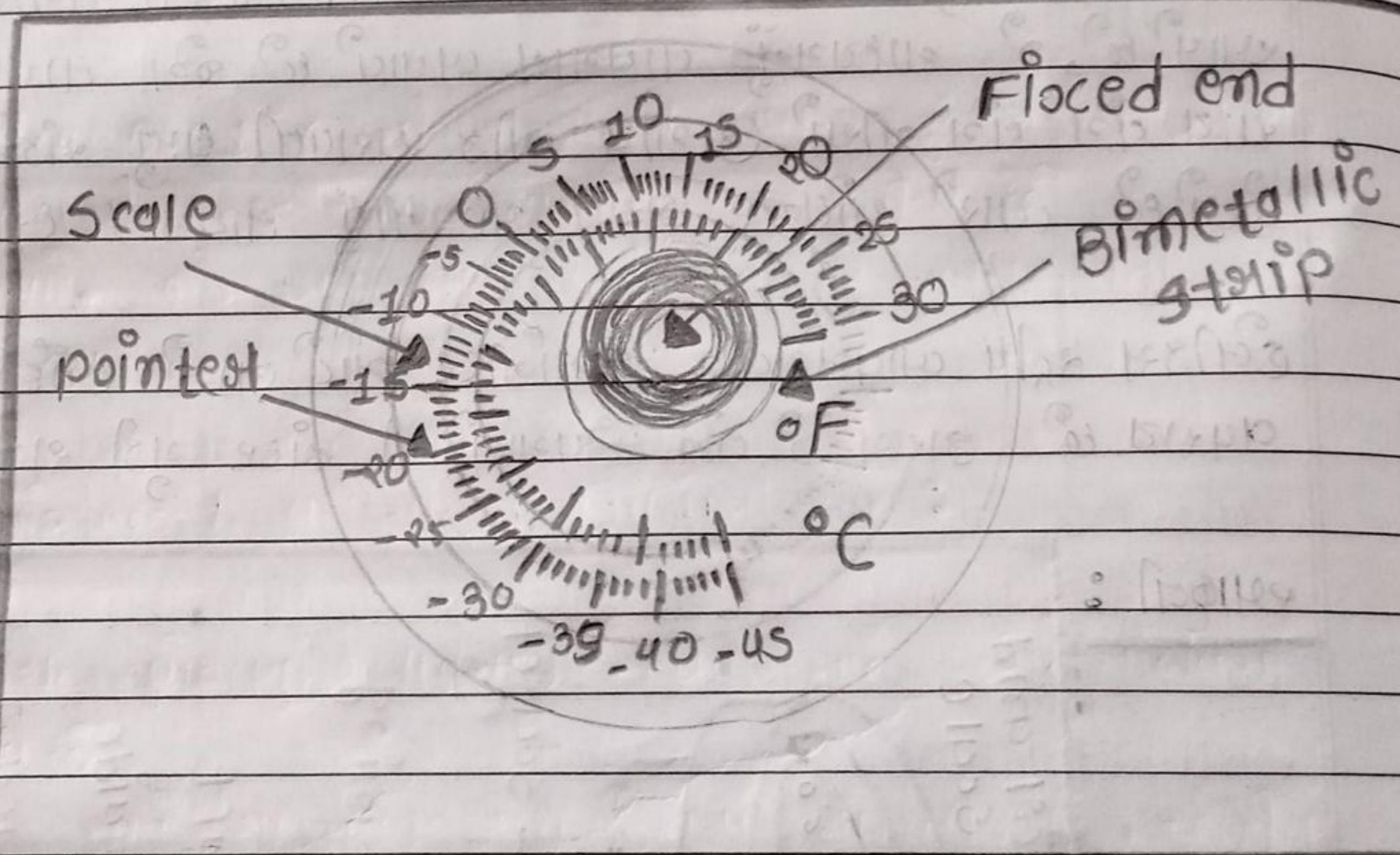
આફ્રિ :



● ક્ષાયકરણ ક્રૂપ બાયનેટાલીક ચર્માંગીઝ :

ક્ષાયકરણ ક્રૂપ બાયનેટાલીક ચર્માંગીઝમાં લાયવાન વાયવા આપું
અલગ-અલગ ધારુ પુરુષોની વનંલો ક્ષાયકરણ બાયનેટાલીક
ક્રૂપની ઉપયોગ ચાર છે, જીએ-જીએ લાયવાન વધુ છે, લિએ તેએ જીએ
ધારુની અલગ-અલગ શરીર રૂપની છે એન્ડન્ડિંગ્સ અથડે ઓપન ચાર છે,
જીએ-જીએ લાયવાનનો ધારુની ચાર સીન્સ-સીન્સ નીચે ઉંમીય ફ્રસ્ટાઇલ
માંચ ધરાપણી ધારુની પડી આંકડાની કુચાન બનાપી છે. ક્ષાયકરણ વર્તોએ
આપી બોડીએલ ચોંકણનું આપણની રાત્ર ઉપર માંદાંગનું લાયવાન
દર્શાવે છે. બીટે મોટો ક્ષાયકરણ ક્રૂપ બાયનેટાલીક ચર્માંગીઝ, ચર્માંગીઝ
નું વપરાય છે?

આનુભી :



બાયનેટાલીક ચર્માંગીઝની ઉપયોગિતાઓ :

1. લાયવાન નિર્ધારિત ઉપરાંગોમાં વપરાય છે?
2. અંગી ચર્માંગીઝની ઉપયોગ ચાર છે?
3. ક્રૂપાદિનની ધરણ વાટ્ટેનાયારું અને ક્ષાયકરણ વનંદાં ઉપયોગ ધારુની
4. ધરણાધ્ય ઉપરાંગોમાં જીએં કે જીએની, અંગીન વંગીની, માંગીની
ઉપરાંગોની રોપણાં, ક્રૂપાદિનની, હૈપરિંગ, ટેંક, ઇર્લેન્ડ ગેરીનીં

● એલેક્ટોનિક સ્કેલરના પર્સોનિયલ :

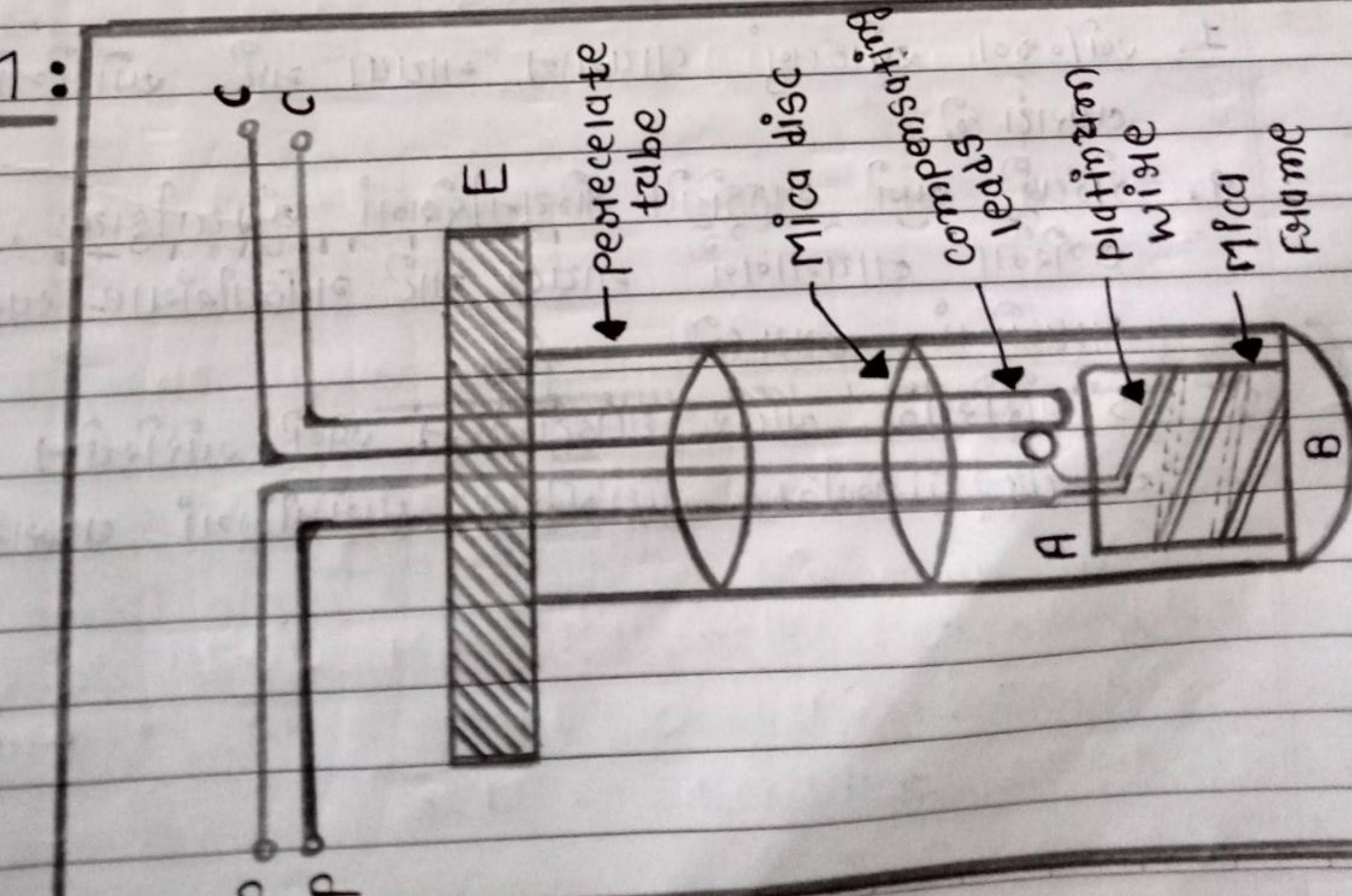
સિદ્ધાંત : તાપમાનનાં કુરુકુદ સાથે એલેક્ટોનિક ધાર્તની અપરાદ ફોલોવ
 રીટ બલોવ છે. એલેક્ટોનિક એડ નિરિક્ષપ ધાર્ત છે. મરગતાથી
 તેના પાતળા પાણી તાર એંઝી શકાય છે. એલેક્ટોનિકના એ
 ગ્રાફાનાં જારી રીતે ઉપરોગ ચર્ચાની એંબસરટ્રીક વાયછે.

અધ્યાત્મા :

આન્દ્રામાં એલેક્ટોનિક ક્રીકટન્સ ચર્ચાભોટા દર્શાવેલ છે. એડ એલેક્ટોનિક
 ભીજાંમાં કોઇલને ચીર્ખલીનની નળોમાં ઘંઢે ઘંઢે કરીલી છે. એડ
 માધ્યમ - કુંભ અથ શુદ્ધ એલેક્ટોનિકના ડાલ વાતાદ લાંબાલીલા છે. આહ્નિ
 રઘુના વાતાનાં પોર્ટાઈ હૈસેટ જ્યાસે દાનાદ્વા મારી પાર છે. આદ્યા
 સ્પર્ધાનું પદાર્થ છે અને તેની દ્વારાના છેડા એ કૃત્યાનાં વાપી છે.

દ્વારાને ચૂંટા છે કે દાખીનાંદે કેવી કૃત્યાનાં વાપી છે. એલેક્ટોનિક
 વાતાના કૃત્યાની લીધાયાની અગ્રા કોષે લીડુસ દરારા ક્રીનિક બીજાન
 બીજા સાથી ભીડીલા છે. એલેક્ટોનિક વાતાની ભાગી ભીડીલા લીડુસના અપરાદિન
 અનુભૂતા અપરાદ દાનાપત્રા બીજાની વાળ અડીલા છે?

અભાવ :



સલ્લીટોના કેંડીએનામ ધર્માંબિદ્યાના નીચું વાણાયી:

1. એની વાર્ષિક ઉત્પાદન મુલીમાંવ કાંઈ હો?
 2. લાની રંગની દાઢાંડી કાંઈ હો?
 3. લાની સાથી જ્યુઝ સહિત બેચુાંવી ખાંજી કાંઈ પાવે કરાશાયાં રહ્યે હું?
 4. વાર્ષિકુપલણી લુલાંદરાં પ્રલયણું ઓફ એનો વધાસી હો?
 5. રાનીના દાઢાંડું તાલનાલિંદું 1800°C હો રહ્યું હતાં રાનીના દાઢાંડાં એની વાર્ષિક ઉત્પાદન કાંઈ હો?

લીટના દોષના પરાંતુ ક્રાવણ :

૧. ઘર્ભાનીટા ૦.૦૫°C ની છોકસાઈથા તાપમાનનું આપન ક્રી ૩૫૫૬°
 ૨. ઘર્ભાનીટાની ૪૦૮ - ૧૦૦ હી ૧૨૦૦°C શુદ્ધાતી ૬૦°
 ૩. એસાપ(૦૧૧), બેંક એન્ની મુદ્દુખણીની લેનીના પદ અસર પતી નચી તિથાતું ઘણાર્થી ૨૪૧૭ છે.

લોગનમ ટોલન્ડ ઘરોભીલની ઓવરીનીતાએ :

૧. એવી જગતની શ્રી ઈલનું લાઘવાની આપવા માર્ગે એવી રીતોની પાપમાં લાગરાય છે.
 ૨. કૃદિપાઈ ક્ષમણી માટ્ઝર્સાંથી હોર્ડિંગ ક્રિકેટના ખેલ, ક્રીકી માધ્યમે વાર્ષિકાની લાયશાળની આપવા માર્ગે એવી બાહ્યિકિકાંચાએ રૂપી વ્યવસ્થા આપની આધનીમાં લાગરાય છે.
 ૩. કુદુરું હુંકીરીંગ, વાદ્ય ઉત્તેજદીની રૂમ સ્મની રીતીની રીતે એવી નિર્ધારિત સ્થાનોની હુંકીરીંગ, પેઢીની રીતે એવી હુંકીરીંગમાં લાગરાય છે.

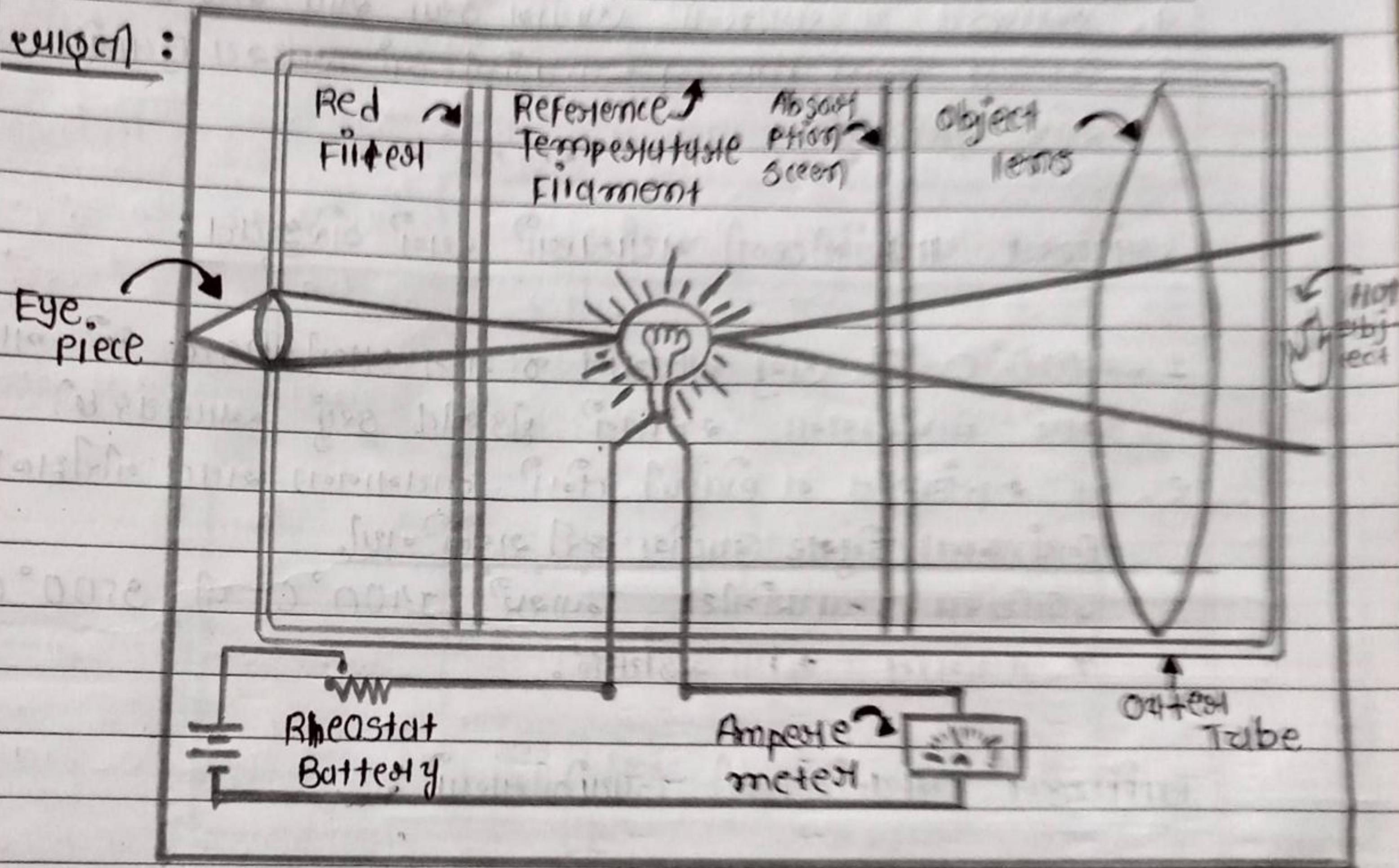
પાદરોભીજા :

અન્યાં :

જાતીય નાયાર નિર્બંહ દ્વારા (-473.15°C) ની જીવ જીવન
દ્વારા પણ જીવનની નાયાર નિર્બંહ કોઈ જીવ જીવન
કોઈ નાયાર નિર્બંહ.

શ્વરૂપન પાયાં મીઠા અપાણ બેદું કૃતું હશે;

અંગે :



ତାର୍ପି :

પાયરીની અંગે પ્રાણી વિશે કાંઈ કાંઈ બાળી હોતું હી એવી રિઝા
લેન્સ જગતી બાદું હી હોતે લેન્સ છી તો પાયરીની અની ફિલ્મી રહે
તો ઓપરાઈ ઓળાં મંદ્રાં લાપભાન કૃત્યાણ હું હી એવી અંગીયાર અંગ
દાખિલેણ હોય આપાની લેન્સ અનુષ્ઠાન લાપભાનની ઓળાંલાં હું હી એવી
કૃત્યાણ અંગીયાર અંગે એવી કાંઈ કાંઈ બાળી હોતું હી એવી

અીટિલ પાચરીનીટણા ભાવાઓ :

૧. કોન્ફોર્મ લાયનેન આવા એટી માદનની મંપડું કણી નથી.
૨. એટિલ લદાસી ૬૦°, ૮૫૦°C વિની ૧૨૦૦°C ની છેકમાં ± ૫°, ૧૧૦૦°C વિની ૧૯૫૦°C ની છેકમાં ± ૧૦°C જીલી ચોકમાં એળી છી.
૩. લાયનેના એટીલ પદાર્થ ખાની આધન કર્યોનું હંગામે ખોજાયનું નથી, જીનું લાયનેન આતાવાનું ૬૦° એટી એટિલ પદાર્થની રોંગ દીમેજે અનેવી બેદિચી પૂષ્પશીક કરત છી.
૪. એટિલ ચાચરીનીટણની ઉપયોગ જરૂરી આપ કરવા લિ.
૫. ઉપલબ્ધ તાંત્રિક ટાઇપો - પાચરીનીટણાં ચાહેરાય ક્રમાને ચાચરીનીટણ સાંચી શરૂઆત છી.

અીટિલ પાચરીનીટણની ભર્યાણાઓ એની વીષ્ણુાયદા :

૧. ૭૦૦°C વિની ગ્રંથું લાયનેન જ માત્ર આવી શકાત છે એવાં આદી લાયનેના કોન્ફોર્મ પૂષ્પશીક જરૂરું રાખવાનું છે.
૨. તે કૃપસંચાલીન ન હોવાચી તેની લાયનેનના કાર્ય નીરીણાં ખાની નિયંત્રણાના હેતુસાર ઉપયોગ કરી શકતી નથી.
૩. એટિલ ચાચરીનીટણ રોંગી ૧૪૦૦°C વિની ૧૫૦૦°C કર્યોનું જ લાયનેન આવી શકાત છી.

અીટિલ પાચરીનીટણની ઉપયોગિતાઓ :

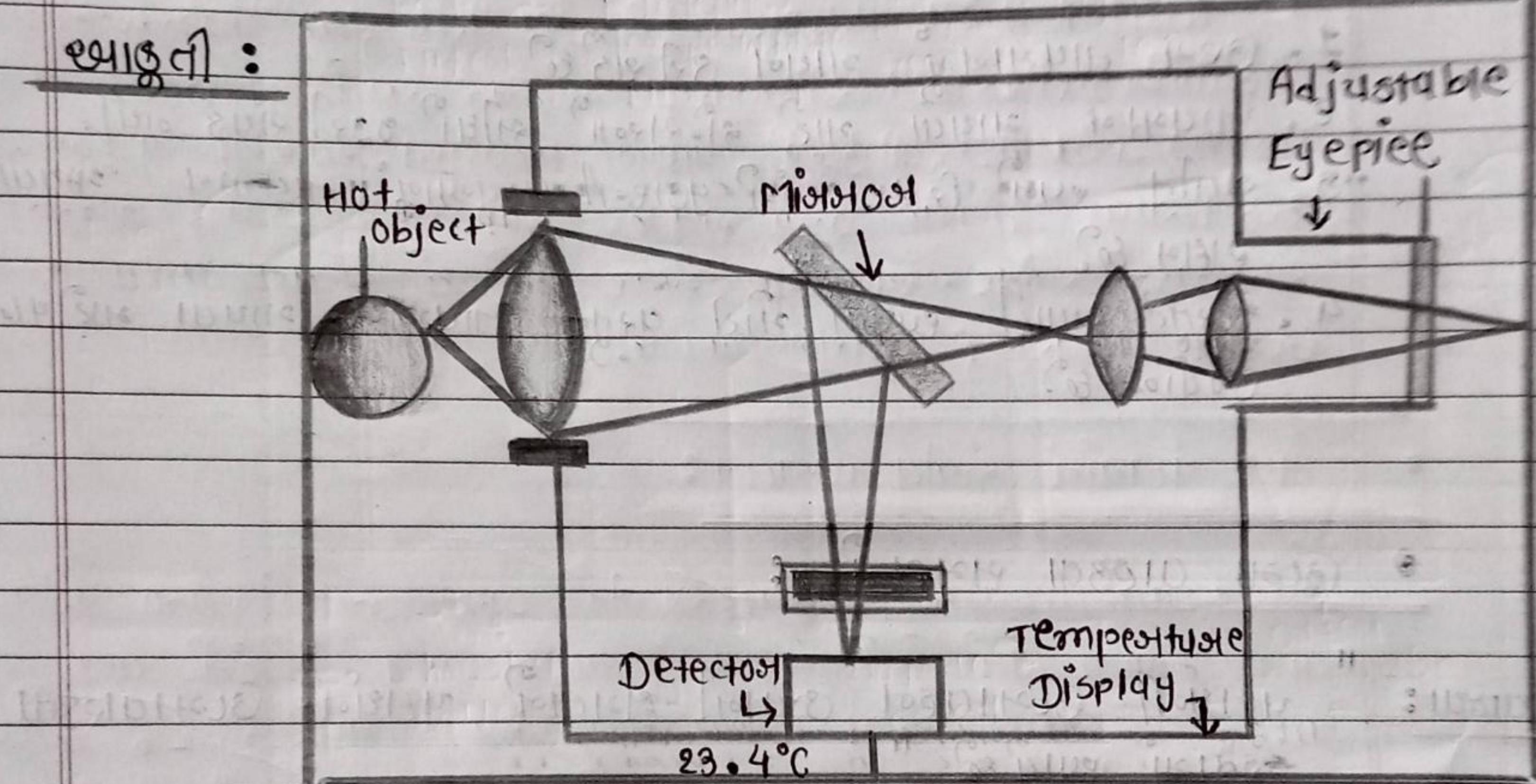
૧. તેની ઉપયોગ બોયાનીલી ધાર્તાઓ આધારા કાંઈ પદાર્થનું લાયનેન આપવા એટી ચારી છી.
૨. તે લાયનેની એની અત્યંત કાંઈ દર્શાવાનું લાયનેન આપવા એટી વધુરાત છી.

• yesed falsey undefined:

સાધુતી :

સાંચુતા .
કેરિયાન પાયરીએરમાં ખોલિયા હોય , અને , કોરિયાન
કોર્ટેરે થાને ડિક્રેટ પુણીએ હોય કોર્ટેરે એનો હોય , કોરિયાન
ઓરિયાન બેને એડાએ એવીએ રોજ વર્ગાનું હોય . એની એવી
કોર્ટેરે એવી ડિક્રેટ હોય કોર્ટેરે એવી એવી એવી
કોર્ટેરે એવી એવી એવી એવી એવી

ଆନ୍ଦୋଳୀ :



કીર્તિપીણ પાયદીએના કુચદાખી :

1. ખૂબ ઊંચા લાયાર્ડનું આપી રહ્યો.
 2. લાયાર્ડ આપવાનું હોય તે પદ્ધતિ, કસ્ટમ કોર્ટના આપી રહ્યો
 3. લાયાર્ડ આપનારાં કસ્ટમ ચૂંટાવ અહીં હોય.
 4. લાયાર્ડની ઉંમત

શીડિપેણ પાયણીની રોજાયદાઓ :

૧. લાયરાન માયનાં કુટી લ્યાંડ ર બીન્ડીય હો?
૨. આસપાસને વાતાવરણનાં કર્ણી ટુંગાડી આની ધૂળના છંચણીની રોજીએ લાયનાં માયનાં લ્યાંડ કુલ્યાંવી શકે હો?
૩. માધનાં ઉપર્યોગ પાય હો? તે કંપળ લ્યાંડ ર ઠારની હુંદાતી માયનાં કુસ્તા ૦૮૮૪ - ૯૦૩૧ રૂપી હો?
૪. કુલીનીશાનનાં આધાર, લદ્યા પદાર્થનાંથી તેના લાયનાની ભગ્યાખાંગની ઉત્પાદ એવા લિલિરણની ઉષ્ણીશ્વરી હો?

શીડિપેણ પાયણીની ઉપર્યોગિકતાઓ :

૧. ઉદ્ય લાયનાનું માયન જે હાકે હો?
૨. લાયનાન માયના મેટી ક્રીસ્ટનાં ભીધારી રૂપી સંપર્ક નથી.
૩. થલીન એવી જીપુન બેંની પુત્રારની વસ્તુઓનું લાયનાન માયના સહિત હો?
૪. વિસ્તૃત અપારી અપદા બીઠી પસ્તુનું લાયનાન માયના માટે વિના ઉપર્યોગી હો?

ઉંમા રાહણા ભનશહીં :

ધ્યાયા:

" પદાર્થની ઉંમાવણ રોપાની લંગલાની પદાર્થની ઉંમાવાસ્તુ હિંદીએ આવે હો? "

૦૯

" પદાર્થના હિંદીન આદેહિદાતા હિંદીન લાયનાન જીથિન ધરાવતા ભગતલાંથી લંબરૂપી ઉંમાધ્યવાણા ગુલ્ચાની તે ચદાર્થની આપેલ લાયનાં ઉંમાવાસ્તુ હિંદીએ હો? "

$$K = \frac{\Delta Q / DT}{A DT / 1000}$$

$$SI \text{ एकान्त्र } = \frac{Joule/sec}{m^2 K/m}$$

$$SI \text{ यांत्र } = J/sec \cdot m^2 K$$

$$(SI) \text{ यांत्र } = cal/sec \cdot cm^2 \cdot ^\circ C$$

ઓચા વર્ણનના પ્રદર્શિતી:

1. કોઈ કાર્બિડના ઘોરણના બાંધકાખમાં હોવાથી અગ્નિ જાહેરાતાં આવી છે. હું ઓચાની ઘાતી નખળી વાર્ષ લોલાચી લીની ઉપર્યાંતે આસપાસના વાતાવરણ/ભાંધી ઘોરણાચીનાં આપણા ઓચાના પુરાણ ધરાવા આવી વાત છે. પીલી ધર્તીના ઉપર્યાંતે જીની, વધુ આરી ઓચા અપરાંધકુલા બેઠીથી રહ્યા છે.
2. રાતાળા હરભીયાં, દૂરપાથ છેની ટ્રિકાનું તાચાન આપળા શરીરના તાપમાન આપળો. શરીરના તાચાન તુરાં ઘોણું હોય છે. શરીરના કંપણી કંપણી હર્ષણી પરંતુ લખું કેન્દ્રાધણ ચાલ છે. ધાતુના ક્રીલ સુપારક હંગામી શાંગળાની કંપણી ચાલાચી તીવ્ય ઉચ્ચ ઓચા ગુરુત્વાંકું કુરી છે. ત્થી ઘોણાં આપળાની હુંડી લાગી છે.
3. કોઈનાં બરકુ હી વેચપા આપણા કુંભાચારી, પાંચુના કારો કૃત્તાશ્વાની લાગણા ઠરેનાં કૃત્તાનાં કાઢી છે કુંભી તીવ્યપણી લીંગાની અચ લાગણાં પરેનાં કુંભમ લિંગીનાં લરેલી હ્યા ઉચ્ચ આપારક તરીકે કાંચ કરી છે.
4. ગાંધ વાસણીથી હાજુ એ જવાય તીવ્યાં રહ્યીએના વાસણાની ક્રીલ ઓચાના ઘાતી નખળી વાર્ષ જીવા હુંડું, ઈલોના ઈલ્યુ અનાયેલી છે.

5. અનીકાંગ લેખાં અજુની હો રહાલાં વચ્ચે જરૂર બાચી ની
બીતાને છિંદુ પુજારના ભજાની અનાપી હો, કોણું અંની
રહાલાં વચ્ચે કુમારીની હા અંદરથી અરાએ તરું જગ્યાપરન
અરજાવી હો લીજાની ઠાકીની અધ્યાત્મ ચારા હો!

આફા :

● ઉદ્દેશ્ય વિસ્તારાંની :

આંગા : " કુદી ધન પદાર્થ કાર્ય તેની આપતીમાં જોઈ કુદુરુએ જરી વિના
તાંમે કુરૂપાંત્રી આપી હો ત્યારી બામાન્ય કોતી તૈનું વિસ્તારાંની
ઘારા હો જીની શનનું ઉદ્દેશ્ય વિસ્તારાંની ઉદ્દેશ્ય હો! "

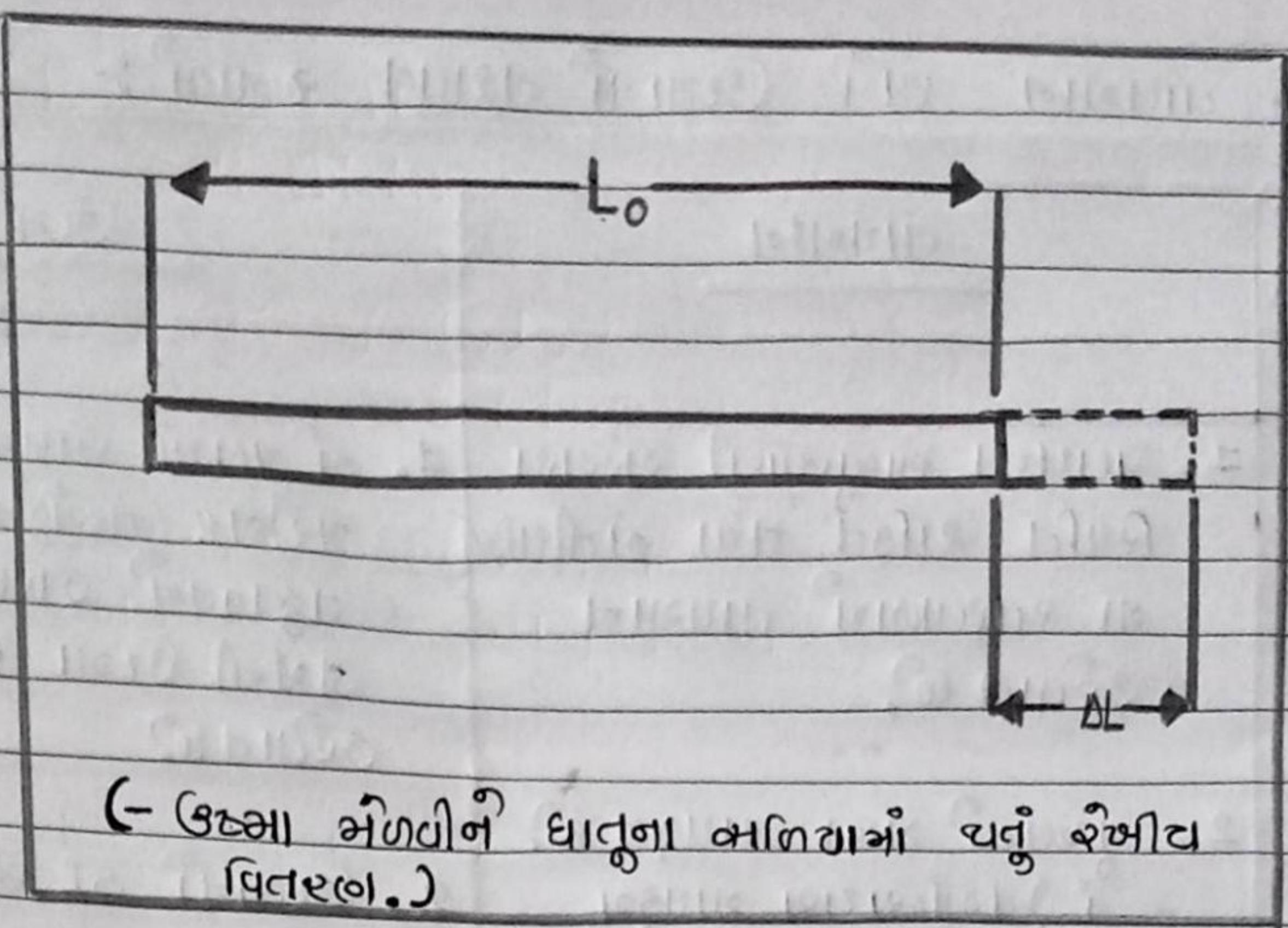
ધન પદાર્થમાં તેના અભ્યુદ્યાં આપી પરમાણુઓ ચીડિકસ કીની
ગોઠવાપીલા હોય હો! કંચ્ચે પરસ્યાં આપાંથું અની શાપાકધંજી મળી
લાંબાં હુંચા હો! એ કુંઠાં ચીતાના મંદિરાના ક્ષાનચી આજુલ્લાજી
કુદુરુદ્વિશાન્માં હોલેના ઉંઠાં શંદા હો! તેચી તેનાની પરચીનું મંદીરાંના
અમંકારક આંતા - શાંતિના અંતા વાંદી હો જી ધન પદાર્થના
ઉદ્દેશ્ય વિસ્તારાંનું ઠાકીની અની હો!

● ધન પદાર્થનું જીખીય વિસ્તારાંની :

ધન પદાર્થની અશાસ્ત્રી જન્મા શાંતિની તારું કુરૂપાંત્રી તેના પરીમાંગમાં
આપી દ્વિદ્યાતી રીતી તેની લંબાદમાં પદાર્થ હાય હો જીની ધન
પદાર્થનું જીખીય વિસ્તારાં ઉદ્દેશ્ય હો! લંબાદ દારી કું ૧૦ હોણ
જન્મા શાંતિ તૈનું નાયનાં ડ્રોઝું પદાર્થાં લંબાદમાં પાં ૦૫૧૨૯ ડ્રો દીય નીં.

$d =$ ધન પદાર્થની ક્રીંદી પ વિસ્તારાં

આર્થી :



(- ઓછા અંગળીની ધાતુના ભાળખાંથી ચાલું ફીઝીટ
વિતરણ.)

$$\Delta L \propto L_0$$

$$\Delta L \propto \Delta T$$

$$\therefore \Delta L \propto L_0 \cdot \Delta T$$

$$\therefore \Delta L = \alpha L_0 \cdot \Delta T$$

$$\alpha = \frac{\Delta L}{L_0 \cdot \Delta T}$$

$$= \frac{\text{સ્થાયિક ચાલાઈ વધારો}}{\text{કાર્યાલયની સ્થાયિક} \times \text{તાપમાનની ચાલાઈ વધારો}$$

$$\Delta L = L_0 \alpha \Delta T$$

* તાપમાન કીટે હું ?

ઉત્તેસુદૂર : "પ્રદીપના વાયુઘોના જારીએ રિષ્ટાન્ડ એક્સિસ લથા ગતીશક્તિના સ્થાપાતાની તાપમાન કુદ્દીપાટું ?"

તायारी एवं उत्तमानी तकाती ज्ञानी :-

तायारी

उत्तमा

1. पदार्थ का अवलोकन करें।
स्थिति विशेषज्ञता का इतिहास
का स्वरूपानुसार तायारी
कैसी है?

2. अन्धकारी काली भाष्म का
i) गुणित भाष्म
ii) कुर्बानी भाष्म
iii) कुर्बानी भाष्म

3. अंगूष्ठार्द्ध अवधि का प्राप्ति क्षेत्र
परीक्षण विशेषज्ञता तायारी के
तकाती का विविध विकल्प
क्षेत्र की उत्तमा अवधि उत्तमा का
कैसी है?

2. उत्तमानी SI छोड़ने का
क्षेत्र

$$T_0 + k T_0 = 1$$