

## ජ්‍යෙෂ්ඨ හා තිබුණු

- ① කුම්පු වෘත්තීය තික්නුව
- ② ප්‍රාග්ධන තික්නුව සාම්ප්‍රදායු
- ③ සිංහාසික්‍රියාවල් හා ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන

## ① කැටුණු තික්නුව

- ① උක්‍රීය තික්නුව සේවක නිශ්චාරු නොවූ අවබෝධ ගැස්ම හෝ ආකෘති

- අවබෝධය
- ප්‍රාග්ධනය
- තික්නුව

- ප්‍රාග්ධන, ප්‍රාග්ධනය  
කාර්යක්‍රම ප්‍රාග්ධනය  
නුත්ත ප්‍රාග්ධනය ✓
- තික්නුව  
නුත්ත ප්‍රාග්ධනය X  
ප්‍රාග්ධනය

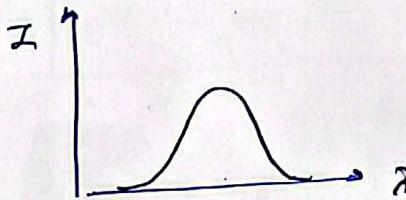
(ශේෂ තික්නුවන් සඳහා)  
සේවක නිශ්චාරුව (A)

- එකා තික්නුව උක්‍රීය ප්‍රාග්ධනය

## ② සිංහාසික්‍රියා තික්නුව ඇරීම්.

- ප්‍රාග්ධන තික්නුව ඇරීම් මැංගලුව  
වෛශ්‍ය තික්නුව ප්‍රාග්ධන නිශ්චාරු  
වෛශ්‍ය තික්නුව ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන  
නැවත්තින් ප්‍රාග්ධනය නිශ්චාරු  
තික්නුව ප්‍රාග්ධනය නැවත්තින් නැවත්තින්
- ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධනය නිශ්චාරුව ප්‍රාග්ධන  
වෛශ්‍ය තික්නුව ප්‍රාග්ධන නිශ්චාරුව  
අවබෝධය නිශ්චාරුව ප්‍රාග්ධන නිශ්චාරුව  
වෛශ්‍ය තික්නුව නැවත්තින්
- ගැන යුතු තික්නුව නැවත්තින් නැවත්තින් නැවත්තින් නැවත්තින් නැවත්තින්

- මැංගලුව ප්‍රාග්ධන නැවත්තින්
- / උක්‍රීය තික්නුව නැවත්තින්  
නොවූ නිශ්චාරුව නැවත්තින් මැංගලුව  
ඇඟිල් නැවත්තින් (1) ප්‍රාග්ධන  
චිංකිත නැවත්තින් (2) නැවත්තින්



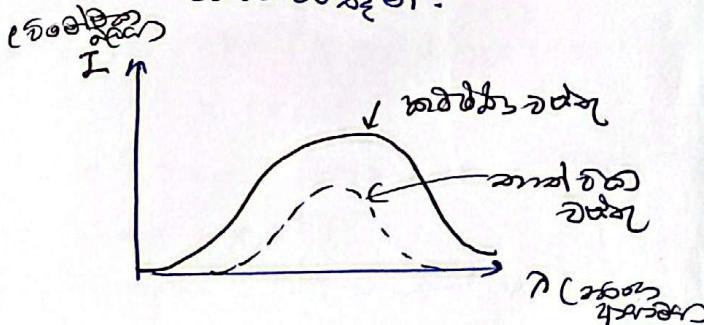
## ② නිශ්චාරු තික්නුව

- ② නිශ්චාරු තික්නුව නැවත්තින් ප්‍රාග්ධන
- උක්‍රීය තික්නුව මැංගලුව නැවත්තින්

- තික්නුවලේ මැංගලුව මැංගලුව  
නැවත්තින් ප්‍රාග්ධන නැවත්තින්
- නැවත්තින්
- ප්‍රාග්ධනය
- A නැවත්තින්  
ප්‍රාග්ධනය
- ප්‍රාග්ධනය ව්‍යුහය  
ඉඩුවන් සාක්ෂියා නැවත්තින්

## ③ කැටුණු තික්නුව

- තික්නුව උක්‍රීය තික්නුව  
සේවක නැවත්තින් ප්‍රාග්ධන  
නැවත්තින් නැවත්තින් මැංගලුව  
මැංගලුව නැවත්තින් නැවත්තින්



නැවත්තින් තික්නුව  
මැංගලුව තික්නුව

## ඩොයුම් පෙනු සිංහල මාරුව

ඩොයුම් තුළ හේතු සිංහල (E)

- ජ්‍යෙෂ්ඨ පැහැදිලි ජ්‍යෙෂ්ඨ

ඩොයුම් තුළ සිංහල  
විස්තර කිරීම්

$$P = EA$$

$$E' = EA$$

$$E' = b T^4 A$$

$$E' = b A T^4$$

$$E' \Rightarrow W \text{ (වෛරු) }$$

- නිශ්චාර විශ්චාර සිංහල  
ඩොයුම් තුළ සිංහල තුළ  
විශ්චාර සිංහල නිශ්චාර තුළ  
නිශ්චාර තුළ සිංහල නිශ්චාර  
කුලෝක හමුවාකින තුළ

$$E \propto T^4$$

$$E = \frac{F}{b T^4}$$

$$E = \frac{\text{ක්‍රියාකෘති}}{\text{ඩොයුම් තුළ}}$$

$$b = \frac{E}{T^4}$$

$$E = \frac{J}{m^2 \times s}$$

$$b \Rightarrow \frac{Nm^{-2}}{K^4}$$

$$E \Rightarrow J s^{-1} m^{-2}$$

$$b \Rightarrow N m^{-2} K^{-4} \quad E \Rightarrow N m^{-2}$$

$$b = 5.67 \times 10^{-8} N m^{-2} K^{-4}$$

b = ඩොයුම් පෙනු සිංහල සිංහල

$$E \Rightarrow N m^{-2}$$

ඩොයුම් පෙනු සිංහල නිශ්චාර තුළ නිශ්චාර තුළ සිංහල නිශ්චාර තුළ සිංහල නිශ්චාර තුළ සිංහල නිශ්චාර තුළ

ඩොයුම් පෙනු සිංහල  
සිංහල නිශ්චාර

- ① නිශ්චාර තුළ නිශ්චාර (E')

- නිශ්චාර තුළ සිංහල  
පැහැදිලි ජ්‍යෙෂ්ඨ නිශ්චාර තුළ

$$E = b T^4$$

$$E = \frac{W}{A \times t}$$

$$E = \frac{P}{A}$$

නිශ්චාර පැහැදිලි තුළ සිංහල  
නිශ්චාර තුළ සිංහල

$$\begin{aligned} \text{අනුගමන ජ්‍යෙෂ්ඨ} &= 7 \times 10^8 N \\ \text{නිශ්චාර පැහැදිලි} &= 8000 K \\ \text{ඩොයුම්} &= 2 \times 10^{30} kg \\ g_s &= 280 m s^{-2} \end{aligned}$$

$$\pi = 3.14$$

$$b = 5.67 \times 10^{-8} N m^{-2} K^{-4}$$

ඩොයුම් පැහැදිලි තුළ සිංහල  
නිශ්චාර පැහැදිලි තුළ සිංහල  
නිශ්චාර තුළ සිංහල (10%)

ඩොයුම් (48%) පැහැදිලි  
නිශ්චාර පැහැදිලි  
පැහැදිලි පැහැදිලි තුළ සිංහල  
නිශ්චාර තුළ සිංහල  
පැහැදිලි තුළ සිංහල

$$E' = b A T^4 \quad A = 4\pi r^2$$

$$E' = 5.67 \times 10^{-8} \times 4 \times 3.14 \times (7 \times 10^8)^2 \times (600)^4$$

$$E' = 5.67 \times 10^{-8} \times 4 \times 3.14 \times 2^2 \times 10^{16} \times (6 \times 10^3)^4$$

$$E' = 5.67 \times 10^{-8} \times 4 \times 3.14 \times 7^2 \times 10^{16} \times 6^4 \times 10^{12}$$

$$= 5.67 \times 4 \times 3.14 \times 6^4 \times 7^2 \times 10^{20}$$

$$5.67 \rightarrow \begin{array}{r} 2 \\ 1 \\ 5 \\ 3 \\ 6 \end{array}$$

$$3.14 \rightarrow \begin{array}{r} 2 \\ 1 \\ 4 \\ 9 \\ 6 \\ 9 \end{array}$$

$$6^4 \rightarrow 4 \times \begin{array}{r} 3 \\ 1 \\ 1 \\ 8 \end{array}$$

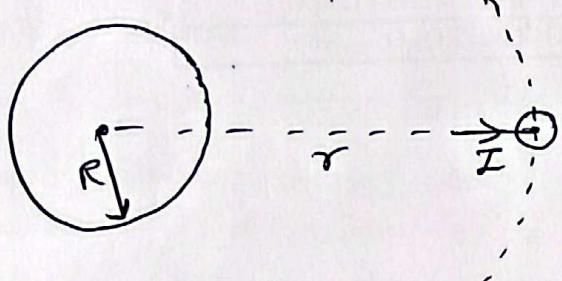
$$4^2 \rightarrow \begin{array}{r} 1 \\ 6 \\ 9 \\ 0 \\ 2 \end{array} +$$

$$E' = 4.525 \times 10^{26} W$$

ଓଡ଼ିଆ ଲେଖକ ପାଠୀରୁଷା ଲୋକଙ୍କ  
କଣ୍ଠରୁଷା ଲୋକଙ୍କ ମହାନ୍ତିର  
ବିଜୟକାନ୍ଦିର ଲୋକଙ୍କରୁଷା

ତେଣୁବୁ ପ୍ରମାଣ କହିଲୁଛନ୍ତିବୁ  
ଗଣି ଚକିତ ଅନ୍ତର୍ଭବ ଜାରିଲାଗିଥାଏ  
ଯୁଦ୍ଧ କରିବା କୌଣସି କରିବାକୁ  
ଦେଖିବାମେ କିମ୍ବାକାଳାବାବା

$$r = (1.5 \times 10^4)$$



$$I = \frac{P}{A}$$

$$Z = \frac{e^I}{9\pi T^2}$$

$$I = \frac{4.528 \times 10^{28}}{4 \times 3.14 \times (1.5 \times 10^4)^2}$$

$$r = \frac{4.525 \times 10^{26}}{4 \times 3.14 \times (1.5)^2 \times 10^{22}}$$

$$I = \frac{4.525}{4 \times 3.14 \times (1.5)^2} \times 10^4$$

$$4\ 525 \rightarrow 0.\ 6556$$

$$(1.55)^2 \rightarrow 2x0.1781$$

1  
 1  
 1  
 2 3 5 2 2

$$3.14 \xrightarrow{u} \frac{0.4969}{0.6021} = 1.9512$$

$$\begin{array}{r}
 0.6556 \\
 -1.4512 \\
 \hline
 7.2044
 \end{array}$$

$$\sigma = 1.607 \times 10^3 \Rightarrow 1601 \text{ W m}^{-2}$$

ଓৰে ক্ষেত্ৰীকৰণ ( 10% নথি  
ক্ষেত্ৰীকৰণৰ পুনৰৱৰ্তনৰ বিষয়।  
→ গৃহিণীৰ মাৰ্কেটৰ ক্ষেত্ৰীকৰণ

$$\Sigma' = \Sigma \times \frac{90}{100}$$

$$I^1 = 1601 \times \frac{9}{10}$$

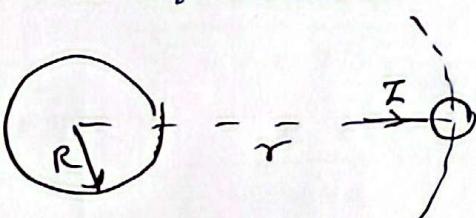
$$z' = 1440 \text{ W m}^{-2}$$

ଅଧିକ ଦେଇ ରଖିଯାଇଲୁ ମନ୍ଦିରରେ  
ଗୁଡ଼ିକିଲେ ଏହିତରେ ପୁଣ୍ୟ ଉପରେତୁ  
ଥିଲା.

ব্যবহার করুন

- ଯୁଦ୍ଧକାରୀଙ୍କୁ ଯୁଦ୍ଧକାରୀ ହେଲେ  
ଏ ମିଳି ପିଲାଇ କାହିଁ  
ନିଜରେ ତିକାରୀଙ୍କୁ କାହିଁ

ପ୍ରଦୀପ କାଳିନ୍ଦୀ ମୁଣ୍ଡ ରିଲେ  
ଅଭିନନ୍ଦ ଆଧିକାରୀ ଗୋଟିଏ ଛିନ୍ନ  
ଭାବର ଶିଖିବା ପାଇଲାର୍ଯ୍ୟ } (୧୯୫୩)  
ଶିଖିବାରେ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ କାମ ହସିବା କା  
ରିତିରୁବୁ ଗୋଟିଏ



$$I = \frac{E''}{A}$$

$$Z = \frac{k \cdot 4\pi R^2 \cdot T^4}{4\sigma \alpha^2}$$

$$T = b \left(\frac{R}{r}\right)^2 T^4$$

① තුළු සැලක්‍ය ආකෘති  
ඇමගෙන මධ්‍ය පූහුණු එරුගැනී  
දොශ තැවැනු ප්‍රමාණ දැමී  
තාව පිහිටුව නො ගැනීම නැති  
වැනි ආකෘති පිහිටුවෙනු නොවේ  
නො නො නො නො නො

සුදු යුතු සිංහල ප්‍රධානීකාර මුදල  
කිහිපා කිහි 5°C ඉහුදු යි.

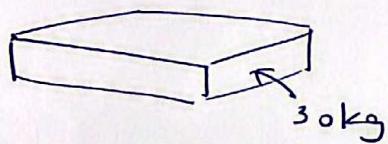
සැරි වි ප්‍රමාණ ආකෘති ප්‍රධානීකාර  
කිහිපා සුදු නො ගැනීම නැති

$$(ජ්‍යෝති නි. පා. බා. = 4000 \text{ J/g}^{\circ}\text{K}^4)$$

ii) සැරි ප්‍රමාණ ප්‍රමාණ නො නො  
වුදුයි. කිහිපා සුදු නො ගැනීම 50%  
ප්‍රධානීකාර කිහිපා නො ගැනීම

සුදු යුතු ප්‍රමාණ ප්‍රමාණ නො නො  
සුදු යුතු කිහිපා සුදු නො නො නො  
වුදුයි.

iii) සුදු යුතු ප්‍රමාණ ප්‍රමාණ නො නො  
වුදුයි නො නො නො නො  
 $1 - S \times 10^{-11} \text{ m}^2$   $S = 5.67 \times 10^{-8}$   
බුදු, සුදු යුතු ප්‍රමාණ ප්‍රමාණ නො නො  
කිහිපා නො



$$\text{long} \rightarrow 5^{\circ}\text{C}$$

$$600 \text{ s} \rightarrow 5^{\circ}\text{C}$$

$$1 - S \rightarrow \frac{1}{120}^{\circ}\text{C}$$

$$Q = m C \theta$$

$Q$  = තැක්‍රම  
 $m$  = ප්‍රමාණය  
 $C$  = තිශ්චායිය  
 $\theta$  = ප්‍රමාණය

$$I' = \frac{m C \theta}{t \times A}$$

$$I = \frac{30 \times 4000 \times 5}{600 \times 2}$$

$$I' = 500 \text{ W/m}^2$$

iv)

$$I \times \frac{60}{100} = 500$$

$$I = 500 \times \frac{100}{60}$$

$$I = 1250 \text{ W/m}^2$$

v)

$$I = \frac{S}{A}$$

$$I = \frac{b \cdot \pi R^2 T^4}{4 \pi r^2}$$

$$I = b \times \left(\frac{R}{r}\right)^2 \times T^4$$

$$1250 = 5.67 \times 10^{-8} \times \left( \frac{7 \times 10^8}{1 - S \times 10^{-11}} \right)^2 \times T^4$$

$$T^4 = \frac{1250}{5.67 \times 10^{-8}} \times \left( \frac{1 - S \times 10^{-11}}{7 \times 10^8} \right)^2$$

$$T^4 = \frac{1250}{5.67 \times 10^{-8}} \times \frac{(1-S)^2 \times 10^{22}}{7^2 \times 10^{16}}$$

$$T^4 = \frac{1.25 \times 10^3}{5.67 \times 10^{-8}} \times \frac{(1-S)^2 \times 10^6}{7^2}$$

$$T^4 = \frac{1.25 \times (1-S)^2}{5.67 \times 49} \times 10^{17}$$

$$T^4 = \frac{1.25 \times (1-S)^2}{5.67 \times 49} \times 10^{16}$$

$$T = \left( \frac{1.25 \times (1-S)^2}{5.67 \times 49} \right)^{\frac{1}{4}} \times 10^4$$

$$12.5 \rightarrow 1.0969$$

$$(1-S)^2 \rightarrow 2 \times 0.1767$$

$$\frac{0.3522}{1.4491} \times 10^4$$

$$5.67 \rightarrow 0.7936 \times 10^4$$

$$49 \rightarrow \frac{1.6902}{2.4438} + 10^4$$

$$T = 5640 \text{ K}/$$

## ఎస్‌ఎస్‌ఎల్‌ఎఫ్‌ఎస్

$$T = 0.511 \times \frac{1}{q}$$

## ଓଡ଼ିଆ ଅଭିନ୍ନତାରେ

∴ ତେବେ କାହାରୁ ଦିଲା

ଏହା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

$$\begin{array}{r} \overline{1} \\ \times 0544 \\ \hline + \overline{3} \end{array}$$

$$A.30511 \times \frac{1}{q}$$

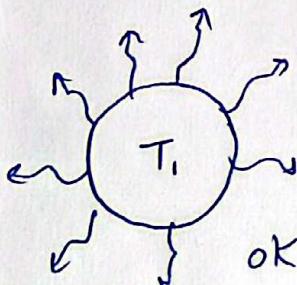
1.7627

$$10^{-1} \times 5790$$

0.5790//

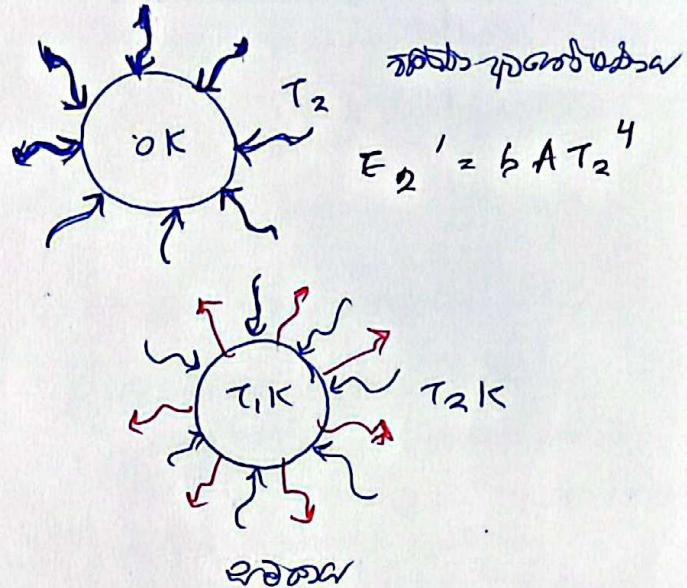
disord.

- තැපෑල් ගස්සුගිරින් තක්සි සංඛ්‍යා පිහිටුවයේ  
ඇල්ලාගා නොතු අභ්‍යන්තර උග්‍රීත්‍යාකෘති  
අභ්‍යන්තර බාහිරු මූල්‍ය මැයි මෙය  
ඇල්ලාගා
  - " ප්‍රාග්ධන තක්සි ප්‍රංශීලිකයේ  
" "
  - තැපෑල් ගස්සුගිරින් මැයි මෙය  
ඇල්ලාගා.
  - ප්‍රාග්ධන (t<sub>1</sub>) දැක්වා ඇත්තේ ප්‍රාග්ධන මැයි  
වයුග්‍රීත්‍යා (t<sub>2</sub>) දැක්වා නිර්මාණ හෝ  
දැක්වා තක්සි විශාල ප්‍රාග්ධන මැයි  
අභ්‍යන්තර ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රාග්ධන මැයි  
ලිඛා තැබා ඇත.



## କବିତା ଅଭ୍ୟାସମୂହ

$$E_1' = b A T_1^4$$



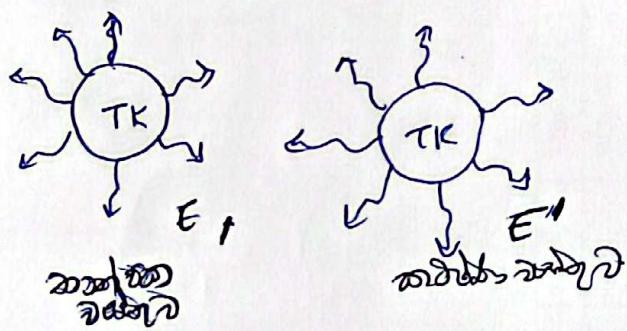
$$E' = bAT_1^4 - bAT_2^4$$

$$E' = bA(T_1^4 - T_2^4)$$

ବ୍ୟାକିରଣ ଉପରେ ଥିଲୁ ଏହା ଜୀବିତ

କେତେ ମାତ୍ର ଅନ୍ତିମ ବର୍ଣ୍ଣରେ

(സൗഖ്യത്വവിരുദ്ധം ആണ്)



$$e = \frac{E_1}{E}$$

$$E'e = E_1^*$$

$$= e^{k A T^4}$$

1

$$\frac{E_1}{A} = e \ln T^4$$

E, କୁଳିତ୍ବଳ ର ଅଧ୍ୟାତ୍ମ  
ଜୀବିତ ପିଲ୍ଲା ଶବ୍ଦରେ  
ଫିଲ୍ଡ ହୋଇଲା .

A = ଭାରତୀୟ ପରିମାଣ /  
 ଅଧିକ ପରିମାଣ  
 ଆଶ୍ରମିକ ପରିମାଣ

e = ନୟାତମାନ  
ରାଶିକାର

ၬ = ଦେଖିଲାମି କିମ୍ବା କିମ୍ବା

$T = \frac{mgh}{\mu mg} = \frac{h}{\mu g}$

$$E_1 = eA b \tau^4$$

II

କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁରେ ଗୁଣାଳୀ T , ,  
କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁରେ ଗୁଣାଳୀ T ୨ ଅଛି,

$$E_1 = e \hbar A T_2^4 - C$$

~~$$AT_2^4 = e^b AT_1^4$$~~

$$T_2^4 = e T_1^4$$

~~Note:~~

$$E_1 = \frac{E_1}{E'} kAT_1 Y$$

$$E' = k A \tau_1^4 - e$$

C = 2

$$\overline{e^{kA}T_1}^4 = e^{k\overline{A}T_2}{}^4$$

$$\tau_1^4 = e \tau_2^4$$

$$\tau_2 = \frac{\tau_1}{e^{\frac{1}{k}}}$$

ନେଟ୍ କାର୍ଡର ଉପରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

$$e = \left( \frac{T_1}{T_2} \right)^4$$

Note:  $e(0.3) \approx 0.26$  (e = 0.3)

② තුළයින් තුළයින් තුළයින් (a)

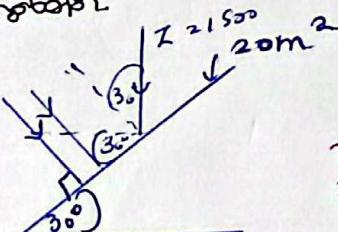
କାନ୍ଦିରିଲାହା ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଜୀବନ  
ପ୍ରାଣୀ ଭକ୍ତିର ଏହି ପରିଚ୍ୟାକାରୀ  
ଏହି ଗୁରୁମୂଳର ଏହି ପରିଚ୍ୟାକାରୀ  
ଅନ୍ତରେ ଉତ୍ସବ, ଉତ୍ସବରେ  
ଏହି ଶରୀରର ପରିଚ୍ୟାକାରୀ

$$a = \frac{E_1}{E}$$

E. - ନାମିରୁଥରେ  
କୁଣ୍ଡଳାଦୀ  
କାନ୍ଦିଲି-

ଦେବପାତା ମହାକାଳ  
ଶୁଣୁଣୁଣୁ  
ଫିଲିମାନ୍ଦି

2. පුරුෂ ගෝනෝමෝඩිලු සහිත මෙයින්ගේ  
ව්‍යාපෘති මැදිහාසික ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන  
ව්‍යාපෘති 30° ස්කීන් පිටු ඇඟිල් සෑව්‍ය ව්‍යාපෘති  
ව්‍යාපෘති තැක්සිජිලු 20m<sup>2</sup>/ha - ප්‍රාග්ධන  
ක්‍රියාකාශ නිව්‍ය 0-4 අත්තු , මෙය  
ඇඟිල් මැදිහාසික ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන  
ක්‍රියාකාශ 1500 m<sup>-2</sup>/ha  
ව්‍යාපෘති ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන  
ක්‍රියාකාශ මැදිහාසික ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන  
ක්‍රියාකාශ



$$a = 0.4$$

സൗഖ്യവല്ലവും  
2' മുതൽ

$$E' = [I \cos 30^\circ A] a$$

~~$$E^2 = \alpha A k T^4$$~~

$$t' = 0.4 \times 20 \times 1.5 \times 0.30$$

$\gamma' = 10392.3N$

## විජේප්ලක පෙළය (Z)

තුෂින්ස ව්‍යුහ ආදාළයෙන්  
ඇහැල තක්කායේ සෑවීමෙන්,  
ව්‍යුහ ආදාළයෙන් දැනගැනීමෙන්  
ඇතුළුවායි

$$E = h \cdot T^4 \\ < 1000 \text{ Wm}^{-2}$$

ව්‍යුහ ආදාළයෙන්, නිශ්චා සෑවීමෙන්,  
න්‍යුරු මිශ්‍ර තුළ ප්‍රමාණයෙන්

<u><math>\lambda</math></u>	<u><math>E_0</math></u>	<u><math>E_0 / \lambda</math> (Z)</u>
100 nm	10	0.10
--	--	--
200 nm	30	0.15
--	--	--
500 nm	80	0.16
--	--	--
800 nm	160	0.20 $\rightarrow \lambda_{\max}$
--	--	--
2000 nm	200	0.10
5000 nm	$\frac{250}{1000}$	0.05

$$I = \frac{E_0}{\lambda}$$

$$\Rightarrow \frac{\text{Wm}^{-2}}{\text{nm}}$$

$$\Rightarrow \text{W m}^{-2} \text{ nm}^{-1}$$

$$A = I \lambda$$

$$= \frac{E_0}{\lambda} \times \lambda$$

$$A = E = hT^4$$

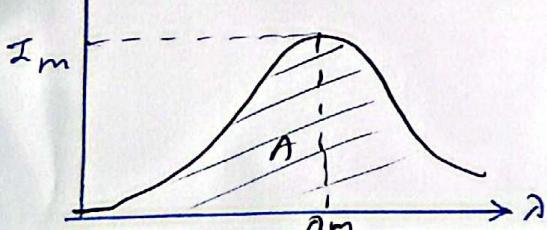
$A = \text{ව්‍යුහයේ ප්‍රමාණය}$

$I = \text{ව්‍යුහයේ ප්‍රමාණය}$

$E_0 = \text{තක්කායේ සෑවීමෙන්}$

$\lambda = \text{උර තක්කායේ සෑවීමෙන් යුතු ප්‍රමාණය}$

$$I (\text{Wm}^{-2} \text{ nm}^{-1})$$



ව්‍යුහයේ ප්‍රමාණය,

- ව්‍යුහ මූල්‍ය ආදාළකම් හෝ නැඹුරු තක්කායේ සෑවීමෙන්
- ව්‍යුහයේ ප්‍රමාණය සෑවීමෙන් (Zm)
- ව්‍යුහයේ ප්‍රමාණය සෑවීමෙන් (Zm) න්‍යුත

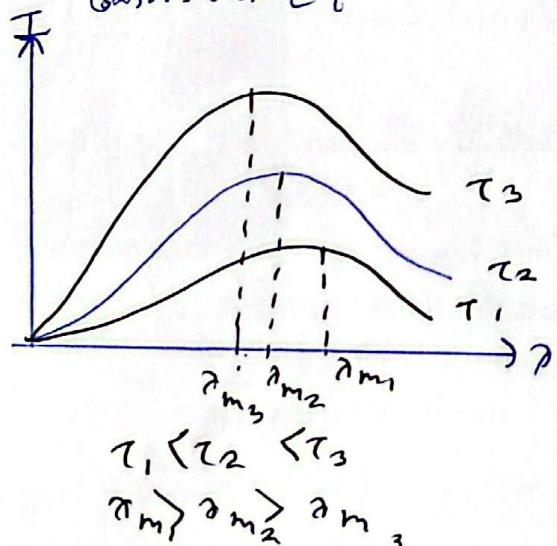
ව්‍යුහයේ ප්‍රමාණයේ ප්‍රමාණය  
ව්‍යුහයේ ප්‍රමාණය සෑවීමෙන් සෑවීමෙන් ( $E = hT^4$ ) ප්‍රමාණය.

ව්‍යුහයේ ප්‍රමාණය,

ව්‍යුහයේ ප්‍රමාණය සෑවීමෙන් සෑවීමෙන් ප්‍රමාණය සෑවීමෙන් සෑවීමෙන් සෑවීමෙන් සෑවීමෙන් සෑවීමෙන් සෑවීමෙන්

$$A_m \propto \frac{1}{T}$$

ව්‍යුහයේ ප්‍රමාණය (Z)  
ව්‍යුහයේ ප්‍රමාණය (Zm)  
ව්‍යුහයේ ප්‍රමාණය (Zm)



## સુધી કાર્યક્રમ વિશે

କର୍ମିଙ୍କ ଉପରେତିର ପ୍ରିୟ ଭାକୁ  
ରତ୍ନକାଳୀର ରୂପର ଉଦ୍‌ଘାସିବାରୁ  
ଶୁଣି ଏହା ଆଖାଲାଯୁ, କାଳିଲାଯୁ  
ପ୍ରମାଣିତ ମୁକତ୍ତୁଗୋପରେ ନୁହନ୍ତର୍

$$\partial_m \propto \frac{1}{T}$$

$$\lambda_m = \frac{c}{T}$$

$$C = \lambda_m T$$

$$\lambda_m \approx nm$$

$$C = 2.9 \times 10^{-3} \text{ mK}$$

C → m/s

C-နိဂုံသင်

$\hat{z}_m = \text{କ୍ରମିତ ଉଚ୍ଚତାକାଳୀନ ପ୍ରତିକୁଳରେ ଅନୁଭବ}$

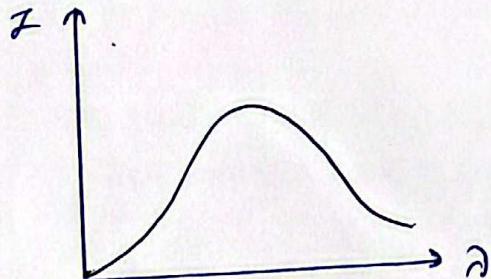
ବ୍ୟାକିନୀ

T - ~~and~~ ~~the~~ ~~other~~

గ్రాఫు - ర్యాక్షన్ రేట్ క్విలెంట్  
తిథిను అంశాలు  
సహజమానాలు

Notes ඇමරිකානයේ තැපෑල් සඳහා  
වහා තැපෑල් නැතු වෙතින් ප්‍රතිස්ථාපන  
වෙතින් ගැනීම් මෙයින් ඉතා පිළිබඳ  
වෙතින් ගැනීම් මෙයින් ඉතා පිළිබඳ

ପରିମଳା ପଞ୍ଜାବ ହାତରେ ଥିଲା  
ଅଛି କଣ୍ଠେଅଶୁଦ୍ଧ ହୁଏଥାଏ  
ହେବାଦୂରିକ ଗାନ୍ଧୀ



- କିମ୍ବା କିମ୍ବା ରାତିରେ କୁଳାଶକୁ କଟାଯାଇଲା ଅନ୍ଧାରର ମଧ୍ୟରେ କୁଳାଶକୁ ପାଇଲା
  - କିମ୍ବା କିମ୍ବା ରାତିରେ କୁଳାଶକୁ ଅରହାପାଇଲା.

- ගෙතුන්ස් සාරා ආභ්‍යන්තර  
ඇඟල තිබුණුයේ ප්‍රචිඵලකුර  
සෑම දැඩ්ගැට ලැබූ නො ගෙවා
  - එහි ප්‍රචිඵලකුර මුදලීයාව  
නෑත අංක්‍යාවක දැක්වා තුන්ගැනී  
ගෙවා.

∴ ඉන් යොමු ඇත්තා තුන්ගැනී නැත්තුවකි  
වෙනා සංඛ්‍යා මා තුන්ගැනී නැත්තුවකි  
විනිශ්ච්‍යා නිවැරදි තුන්ගැනී නැත්තුවකි  
ගෙවා. නිවැරදි නො ගෙවා නැත්තුවකි

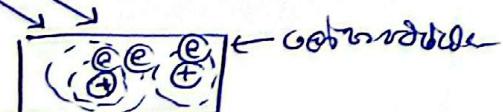
② ગુરૂનું રજીસ્ટર્ડ કરેલો હાજર

- ප්‍රතිඵලීය සාම්ප්‍රදායක ආර්ථික නිවැරදිය,
  - ප්‍රතිඵලීය රුහුණු ප්‍රකාශන වෙළුම්
  - ප්‍රතිඵලීය පරිපාලනයක් "
  - ප්‍රතිඵලීය රුහුණු ප්‍රකාශනකා "
  - ප්‍රතිඵලීය ගැටුව කිහිපය "

• ඇත්‍ය ප්‍රතිඵලීය රුහුණු ප්‍රකාශන වෙළුම් වෙළුම් ප්‍රකාශන වෙළුම් වෙළුම්

• පුද්ගල සිදුවාට ආචෘත්‍යාලා

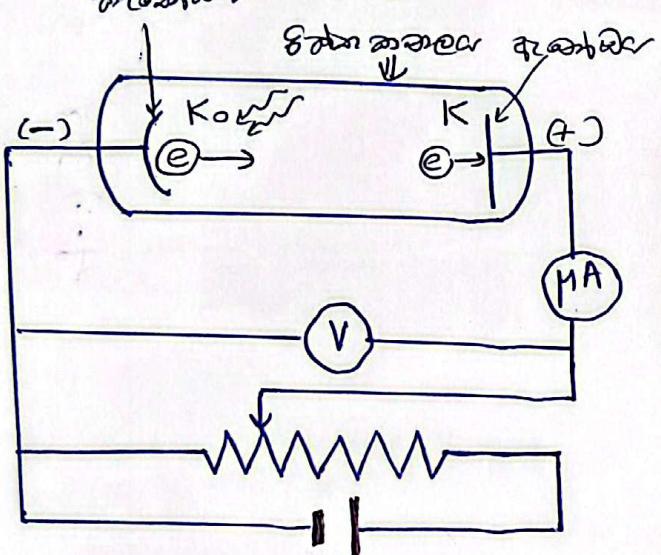
ଓଡ଼ିଆ ମୋହନୀ ରାଜତ ଚକ୍ର  
ରକ୍ଷିତିକାରୀ ରାଜକୁଳାଙ୍ଗା  
ଶୁଣନ୍ତିରୁଥିଲେ ଦୂରିଯାନେ  
ଅନ୍ତର୍ଧିନୀ.



ව්‍යුත්පන ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ

ව්‍යුත්පන යුතු තුළ ඇත්තා දැක්වා ඇත  
සීමෙන් පිටත ඇත්තා දැක්වා ඇත  
මින් නිශ්චිත නොවේ නොවේ ඇත්තා  
න් නොවේ නොවේ ඇත්තා ඇත්තා

ව්‍යුත්පන ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ  
ව්‍යුත්පන ප්‍රශ්න සඳහා ඇත්තා



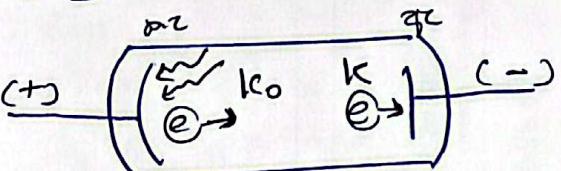
**ව්‍යුත්පන ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ**  
ව්‍යුත්පන ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ  
ව්‍යුත්පන ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ  
ව්‍යුත්පන ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ

- ප්‍රශ්න ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ න් ඇත්තා ඇත්තා එහි නොවේ
- ප්‍රශ්න ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ න් ඇත්තා ඇත්තා එහි නොවේ
- ප්‍රශ්න ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ න් ඇත්තා ඇත්තා එහි නොවේ
- ප්‍රශ්න ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ න් ඇත්තා ඇත්තා එහි නොවේ
- ප්‍රශ්න ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ න් ඇත්තා ඇත්තා එහි නොවේ

- ප්‍රශ්න ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ න් ඇත්තා ඇත්තා එහි නොවේ
- ප්‍රශ්න ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ න් ඇත්තා ඇත්තා එහි නොවේ
- ප්‍රශ්න ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ න් ඇත්තා ඇත්තා එහි නොවේ
- ප්‍රශ්න ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ න් ඇත්තා ඇත්තා එහි නොවේ

$W = VQ$	$W = Ve$	$V = \frac{W}{Q}$ $V = \frac{W}{e}$
----------	----------	--

- දුරකථන ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ න් ඇත්තා



- ප්‍රශ්න ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ න් ඇත්තා ඇත්තා එහි නොවේ
- ප්‍රශ්න ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ න් ඇත්තා ඇත්තා එහි නොවේ

අඩු ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ. එහි නොවේ න් ඇත්තා ඇත්තා එහි නොවේ

$$V_{\text{d}} = V_0 - V_2$$

$$K_0 = V_0 + K = V_0$$

- ටෝරු ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ

$K_0 = V_0 + K$   
ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ. ටෝරු ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ

$K_0 = V_0 + K$   
ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ. ටෝරු ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ

• ටෝරු ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ

එහි ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ. ටෝරු ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ

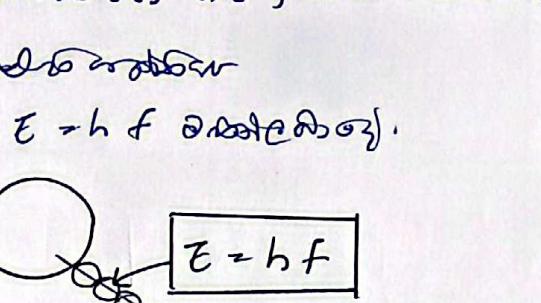
අඩු ප්‍රශ්න සඳහා මුදල නොවේ

ପ୍ରକାଶନ ମଧ୍ୟ ଏବଂ ଅଭିଭାବକ



ଶ୍ରୀକାଳ ରତ୍ନମହାର ଅପାଳିଙ୍ଗ ଅତ୍ସାବ  
ବର୍ଣ୍ଣାର୍ଥପରିଚୟକେଣ ରଜାର୍ଥିତାକୁ

- ත්‍යුනු සැකක්කා නි කුමෙන  
වොලෝඩ පර , අත්‍යා මහත් තම්
  - එම ප්‍රමාණය  
 $E = h f$  මෙයෙහි ලද.



$E = h f$

$h = \frac{E}{f} \Rightarrow Js$

= වෘත්ත සැකක්කා  
= අංශු සැකක්කා  $h = 6.63 \times 10^{-34} Js.$

$h = \text{සැකක්කා} . \text{කැඳවා}$

- තුළවර සොල ( $\emptyset$ )

ලේඛන ප්‍රතිචාර සඳහා මුද්‍රණ හැකිවාසිකාරී  
ගැලීම් ඇදු නා මින් තෙවුනු  
තුන සක්‍රීම්

-ପୁଣ୍ୟକାରୀ ନିର୍ମାୟନ ସଂଗ୍ରହିତ ଧୂଳିଶିଖିର,  
ଶ୍ରୀପଦମେରାଧ କଟେଜ ଆବାସମଳେ  
କାର୍ଯ୍ୟର ପ୍ରିୟାଳୟ ଓ ବିଦ୍ୟାଲୟ କେବେ  
ଏବଂ ପ୍ରିୟାଳୟ ରାଜ୍ୟ

$$b_f \geq \phi$$

$$h f_0 = \phi$$

$$f_0 = \frac{\phi}{h}$$

$$\phi = \arccos \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$h = \text{constant} \Rightarrow T_c$$

- $f, f_0$  (ଗୃହିତ ଅନୁକୋଣେ) ଜାମ ପ୍ରକାରରେ ହେଲା,  
- ଦେଖିଲୁବା ସ୍ଥିତିବଳର ଉପରେ ଆବଶ୍ୟକ  
ପ୍ରକାର ଚିତ୍ରଜାମ ଫର୍ମିଲ୍ ଏକିକାଳୀ
  - $f, f_0$  କିମ୍ବା ରେବର୍ ରେଖା  
- କିମ୍ବା ରେବର୍ ରେଖାରେ ରେଖା  
କ୍ରିଯାମାନ କାମ ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ  
ଅନୁକୋଣ ଉପରେ ପାଇଲା

- କୌଣସି ପାଇଲି ଏହାରୁ ଏବଂ  
(ଦ୍ୱାରା ପାଇଲିଲା କୋଟିର ଜାଗାନାହିଁ)  
(ମୁଣ୍ଡି ଆମରିଲୁଚିଲେ ଏବଂ)

$$N = \sqrt{g} \\ \Rightarrow 1 \times (1.6 \times 10^{-19}) \\ N^2 = 1.6 \times 10^{-19}$$

$$1\text{eV} = 1.6 \times 10^{-19} \text{J}$$

କ୍ଷେତ୍ରଫଳର ନିମିତ୍ତ କ୍ଷେତ୍ରର  
ବାହ୍ୟରେ ୩×୧୦<sup>14</sup> Hz ହୁଏ)  
କ୍ଷେତ୍ର ପରିମାଣ କାର୍ଯ୍ୟର ବେଳେ  
eV ଉଚ୍ଚିତ ଉପରେ ଥିଲା.  
, ପରିମାଣ ହେଉଥିଲା (h) = 6.63 × 10<sup>-34</sup>

$$\begin{aligned}\phi &= h f_0 \\ \phi &= 6.63 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^14 \\ &= 19.89 \times 10^{-20} \\ \phi &= 1.989 \times 10^{-19} J\end{aligned}$$

$$\phi = \left( \frac{1.989 \times 10^{-19}}{1.6 \times 10^{-19}} \right) eV$$

$$\phi = 1.24 \text{ eV}$$

Water • ගුදුලු ප්‍රංශවාසයේ සඳහ  
වැනි f තක්‍රියාත්මක . ආලෘත්මික  
• ජීව තැබුණුවා.

- $\text{K}^+$  का  $1\text{eV}$  तो  $1.5\text{eV}$   
अधिक विद्युत ऊर्जा बनाता है तो  $3 \times 10^{-4}\text{Hz}$   
वाली अवधि पर्याप्त नहीं होती।

$$1.2 \text{ eV} < 1.5 \text{ eV} \rightarrow \text{H}_2\text{O}$$

1.2 keV < 1.5 keV → പ്രകാശിക്കുന്ന വൈദിക പരമ്പരയാണ്.

## Glossary of terms used

- ବିଜ୍ଞାନର ବ୍ୟକ୍ତିଗତି

$$T = b f$$

$$V = \delta D$$

$$E = h \frac{v}{\lambda}$$

$$d = \frac{V}{\lambda}$$

V = C

$$E = \frac{hc}{\lambda}$$

C = ප්‍රතිචාලනය සඳහා ප්‍රතිචාලනය සඳහා

$$A = 2683 \text{ cm}^2$$

$$hc = \left(6.63 \times 10^{-34}\right) \times \left(3 \times 10^8\right)$$

$$hc = 1240 \text{ eV nm}$$

• തീരുമാനം ചെയ്തു നബാഹ  
ചുവാലു ചേർക്ക.

$$\phi = h \frac{f_0}{\partial \phi}$$

$$\lambda_0 = \frac{hc}{\phi}$$

$$\begin{aligned} \text{J}_0 &= \text{ကြုပြောဆိုတဲ့ ဖြစ်ပေါ်ရှိနေရာ } \Rightarrow \text{ မြေ } \\ \text{L} &= \text{လုပ်စဉ် အသေးစိတ် } \Rightarrow \text{ J } \leq \text{ L } \\ \text{C} &= \text{လုပ်စဉ် အပေါ်ဆိုတဲ့ ပေါ်ပေါ် } \Rightarrow \text{ J } \leq \text{ C } \\ \phi &= \text{သုတေသန } \Rightarrow \text{ J } / \text{eV } \end{aligned}$$

$$(hC) = 1240 \text{ eV nm}$$

Note:- यांत्रिकीय जल विद्युत उत्पादन के लिए विद्युत ऊर्जा का उपयोग होता है।

for 15f

$$\gamma \propto \frac{1}{f}$$

2.8 eV නිශ්චාර තොරතු

2.8 eV නිශ්චාර තොරතු

300 nm, 500 nm, 700 nm සහාය  
ඇතුළත් ලේඛීම් යුතු නැතුව මෙම තොරතුව  
නැතුව නැතු. ඔහු ප්‍රාග්‍රහණ හිතුව  
ක්‍රියාකාර යුතු කිරීමෙන්ද  
නෙළුම් එකතු නැතුව.

$$\phi = \frac{hc}{\lambda_0}$$

$$2.8 \text{ eV} = \frac{1240 \text{ eV nm}}{\lambda_0}$$

$$\lambda_0 = \left( \frac{1240}{2.8} \right) \text{ nm}$$

$$\lambda_0 = 442.8 \text{ nm}$$

සු.න්දු දූෂ්චරු. ග්‍රෑන් ප්‍රාග්‍රහණ

300 nm, ~~500 nm~~, 700 nm  
ස්ථානික

ප්‍රතිඵල රුහුණ් ආර්ථික ප්‍රතිඵල  
අනිජිත උග්‍රහාන් ප්‍රතිඵලයා.

විනිශ්චාර තොරතුව ඇතුව  
විනිශ්චාර තොරතුව නැතුව  
ක්‍රියාකාර තොරතුව නැතුව  
විනිශ්චාර තොරතුව නැතුව  
විනිශ්චාර තොරතුව

$$hf = \phi + k$$

$$k = V_s e$$

$$hf = \phi + V_s e$$

$$\phi = hf_0$$

$$hf = \frac{hf_0}{\lambda} + V_s e$$

$f = \frac{c}{\lambda}$	$f_0 = \frac{c}{\lambda_0}$
-------------------------	-----------------------------

$$h \frac{c}{\lambda} = h \frac{c}{\lambda_0} + V_s e$$

h = ප්‍රතිඵල අංකය

f = නිශ්චාර තොරතුව ප්‍රතිඵලය

φ = තොරතුව

K = තොරතුව මුළු ප්‍රතිඵලය  
විළු තොරතුව

V\_s = නිශ්චාර තොරතුව

e = දුරකථන ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිඵලය

f\_0 = තොරතුව ප්‍රතිඵලය

λ\_0 = තොරතුව ප්‍රතිඵල අංකය

• ගෝඩ්ට්‍රියා තොරතුව ප්‍රතිඵල නැතුව

නිකුත් යුතු නිශ්චාර තොරතුව නැතුව  
විනිශ්චාර තොරතුව නැතුව  
විනිශ්චාර තොරතුව නැතුව

2.8 eV නිශ්චාර තොරතුව නැතුව

විනිශ්චාර තොරතුව නැතුව

- නිශ්චාර තොරතුව නැතුව

විනිශ්චාර තොරතුව නැතුව

$$hf = \phi + k$$

$$\frac{hc}{\lambda} = \phi + k$$

$$k = \frac{1240 \text{ eV nm} - 2.8 \text{ eV}}{310 \text{ nm}}$$

$$k = 4 \text{ eV} - 2.8 \text{ eV}$$

$$k = 1.5 \text{ eV}$$

$$k = 1.5 \text{ eV}$$

or [විනිශ්චාර තොරතුව]  
ඡායාප්‍රසාදය

$$V_s = \frac{1.5 \text{ eV}}{e}$$

$$V_s = 1.5 \text{ V} // [1 \text{ V}]$$

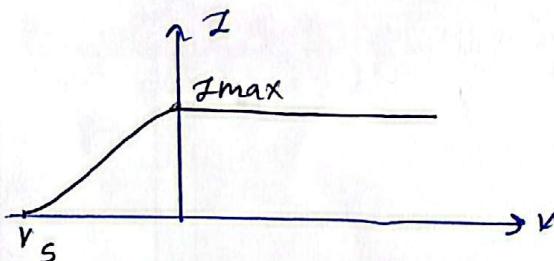
ප්‍රතිඵල පෙනීමෙහේ තුළට  
වැඩිහිටි සේවන දිනයෙහි  
විභාගය නෑත්‍යයේ

ප්‍රතිඵල පෙනීමෙහේ,

සැකක්වීමෙහි මුළුත්‍රිකා තුළා  
හි ආද ඇඟිනීරිං හි මා  
ඉගෙන්ත්‍රිකා දොළු.

මුළුත්‍රිකා මිශ්‍ර මුළුත්‍රිකා න්‍යා  
ඡිකා ගැනීම් මරුපිටියා ගොජුවෙම්  
ඩැන්ස් ප්‍රතිඵල දිනය සුවෙළත  
අංශීය ගොජු මාන මුළුත්‍රිකායේ  
දැනුව රේ.

$\Theta$  ඇඟිනීම් සි ප්‍රතිඵල න්‍යා  
සැකක්වන ගැනීම් ඇඟිනීම් සැකක්වන  
මුළුත්‍රිකා මිශ්‍ර මුළුත්‍රිකා න්‍යා  
ඡිකා යිල් මුළුත්‍රිකා න්‍යා  
ප්‍රතිඵල දිනය දැනුව රේ.



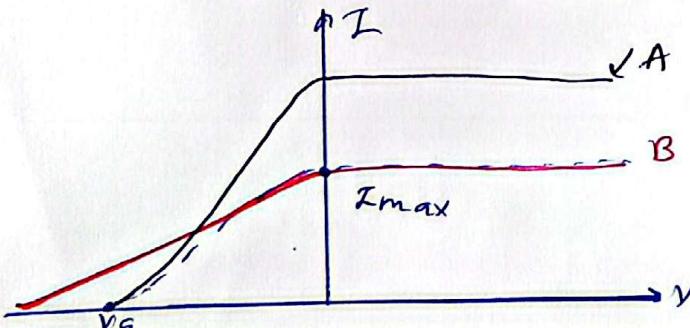
තැබූ ඇඟිනීම් සි ප්‍රතිඵල න්‍යා,  
වෛද්‍ය මිශ්‍ර ප්‍රතිඵල

ඩැන්ස් ප්‍රතිඵල න්‍යා යින්,

වෛද්‍ය ප්‍රතිඵල න්‍යා  
ඩැන්ස් ප්‍රතිඵල න්‍යා

$A =$  ප්‍රතිඵල න්‍යා ප්‍රතිඵල න්‍යා ප්‍රතිඵල  
ඩැන්ස් ප්‍රතිඵල න්‍යා ප්‍රතිඵල න්‍යා ප්‍රතිඵල

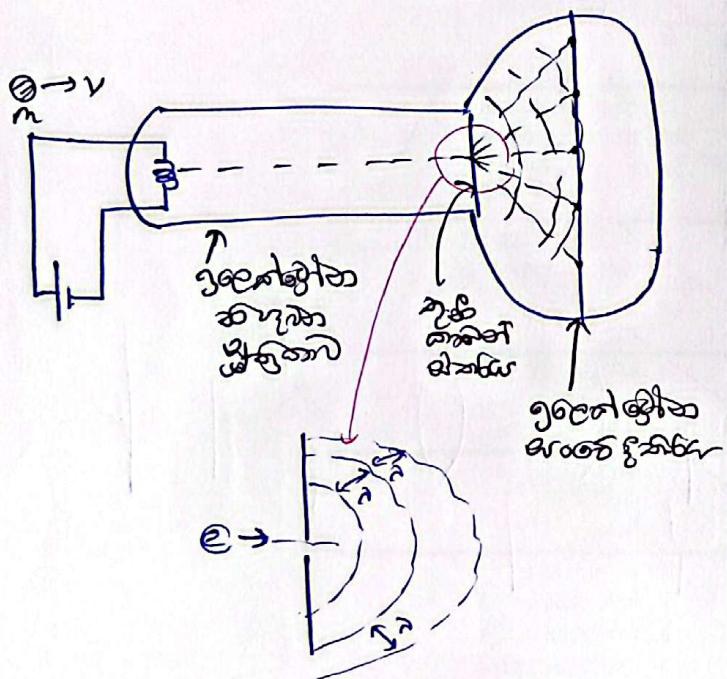
$B =$  ප්‍රතිඵල න්‍යා ප්‍රතිඵල න්‍යා ප්‍රතිඵල  
ඩැන්ස් ප්‍රතිඵල න්‍යා ප්‍රතිඵල  
සැපිත න්‍යා ප්‍රතිඵල න්‍යා ප්‍රතිඵල



## රුක්කාමුද්‍රිතය

### නුවරඑශ්‍ය ත්‍රැප්පාලා ස්ථානය

- ඇඟිල් රේඛා පෙනීමෙහි නුවරඑශ්‍ය මානව ප්‍රාග්ධනයෙහි නොවා යොමු කළු ඇති නොවා.
- හිඹුමුද්‍රි විසින් එම ප්‍රාග්ධනය ආකෘතියෙහි ඇඟිල් රේඛා පෙනීමෙහි නුවරඑශ්‍ය ප්‍රාග්ධනයෙහි නොවා යොමු කළු ඇති නොවා.



වුලෝනොට්ටා ප්‍රාග්ධන නිස්පාදනය  
නුවරඑශ්‍ය නිස්පාදන ප්‍රාග්ධනය නුවරඑශ්‍ය නිස්පාදන ප්‍රාග්ධනය නිස්පාදනය  
නුවරඑශ්‍ය නිස්පාදනය නිස්පාදනය.

වුලෝනොට්ටා ප්‍රාග්ධන නිස්පාදනය නුවරඑශ්‍ය නිස්පාදන ප්‍රාග්ධනය  
නුවරඑශ්‍ය නිස්පාදන ප්‍රාග්ධනය නුවරඑශ්‍ය නිස්පාදන ප්‍රාග්ධනය.

නුවරඑශ්‍ය නිස්පාදනය නුවරඑශ්‍ය නිස්පාදන ප්‍රාග්ධනය  
නුවරඑශ්‍ය නිස්පාදන ප්‍රාග්ධනය නුවරඑශ්‍ය නිස්පාදන ප්‍රාග්ධනය.

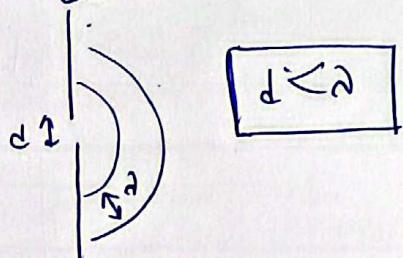
\* ප්‍රාග්ධන තොගලු

$$\tau_0 = \frac{h}{P}$$

$\tau_0$  = තොගලු ප්‍රාග්ධනය  
 $h$  = ප්‍රාග්ධන තොගලු  
( $6.6 \times 10^{-34} \text{ Js}$ )  
 $P$  = ප්‍රාග්ධන  
ස්ථානය  
(N/m)

වුලෝනොට්ටා ප්‍රාග්ධන තොගලු.

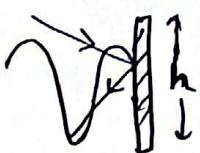
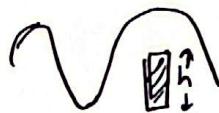
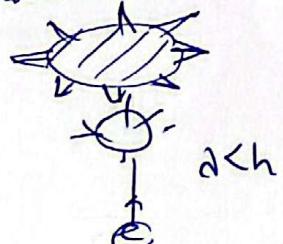
වුලෝනොට්ටා ප්‍රාග්ධන තොගලු නිස්පාදනය නුවරඑශ්‍ය නිස්පාදනය.



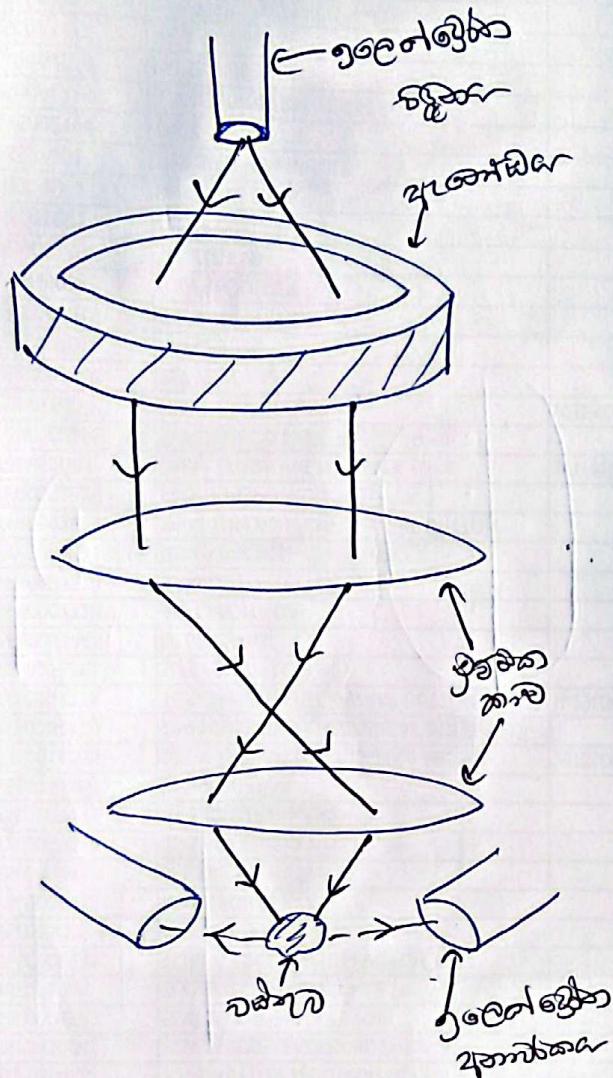
• ප්‍රාග්ධන නුවරඑශ්‍ය නිස්පාදනය  
වුලෝනොට්ටා ප්‍රාග්ධන නිස්පාදනය නුවරඑශ්‍ය නිස්පාදනය නුවරඑශ්‍ය නිස්පාදනය.

අභිජන ගැංකයේ ප්‍රාග්ධනය නුවරඑශ්‍ය නිස්පාදනය  
වුලෝනොට්ටා ප්‍රාග්ධනය නුවරඑශ්‍ය නිස්පාදනය නුවරඑශ්‍ය නිස්පාදනය  
වුලෝනොට්ටා ප්‍රාග්ධනය නුවරඑශ්‍ය නිස්පාදනය නුවරඑශ්‍ය නිස්පාදනය  
වුලෝනොට්ටා ප්‍රාග්ධනය නුවරඑශ්‍ය නිස්පාදනය.

අභිජන ගැංකයේ ප්‍රාග්ධනය නුවරඑශ්‍ය නිස්පාදනය

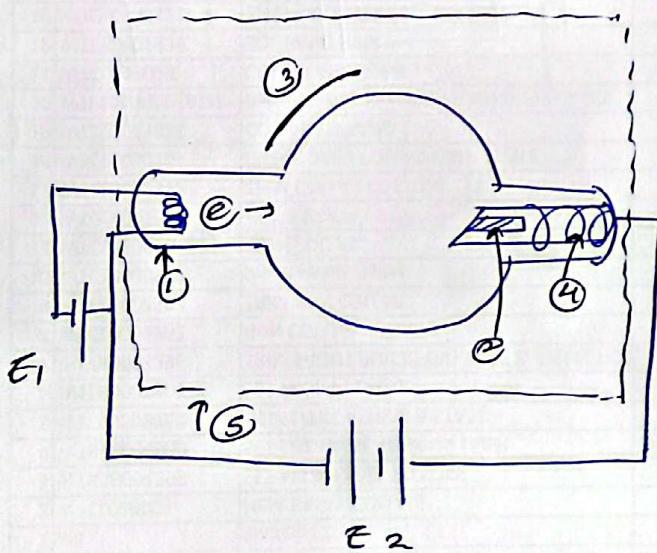


## වුලෝව්ලික්ස් ප්‍රංශය



### X ක්‍රියා

- ගොනැසු ස්ථාන මිශ්‍ර ක්‍රියා නොදැක්වා ඇති
- X ක්‍රියා අඩංගු දෙනු ලබයා යුතු වේ. X ක්‍රියා නොදැක්වා ඇති



① තැනුවේ

② බැංක් බැංක්

③ ගෙනිර් ස්ලැට්‍රොට් රුපාකයේ මෘදුකාංග

④ පැලු පැලු ප්‍රංශය

⑤ රුහුණ ප්‍රංශය

කොනෑසු > ප්‍රංශය  
E1 E2

ඇතැනි සිංහ ප්‍රංශය න්‍යාය නොදැක්වා ඇති

- මෙම ප්‍රංශය ප්‍රශ්න ප්‍රංශය නොදැක්වා ඇති

E2 නොදැක්වා ඇති ප්‍රශ්න ප්‍රංශය

මෙම ප්‍රංශය ප්‍රශ්න ප්‍රංශය නොදැක්වා ඇති ප්‍රංශය නොදැක්වා ඇති

X ක්‍රියා නොදැක්වා ඇති

වුලෝව්ලික්ස් ප්‍රංශය ප්‍රශ්න ප්‍රංශය

1'. - X ක්‍රියා නොදැක්වා ඇති ප්‍රංශය

නොදැක්වා. පැලු පැලු ප්‍රංශය

ඇමිලු ප්‍රංශය නොදැක්වා ඇති

X ක්‍රියා නොදැක්වා ඇති

රුහුණ ප්‍රංශය නොදැක්වා ඇති

f අවු අවු X ක්‍රියා = ට එකු X ක්‍රියා

f පැන පැන X ක්‍රියා = 2 එකු X ක්‍රියා

එපු X ක්‍රියා

- X එකු ප්‍රංශය ප්‍රශ්න ප්‍රංශය

- ප්‍රශ්න ප්‍රංශය නොදැක්වා

එපු X ක්‍රියා

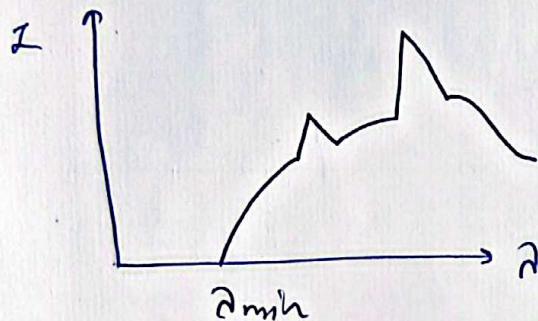
- ප්‍රංශය නොදැක්වා ඇති

අභ්‍යන්තර ප්‍රංශය නොදැක්වා

B. Software safety Risk

1. Risk Analysis

• നിലവാനുഭവം  
നിലവാനുഭവം പദ്ധതി വകുപ്പിൽ  
വരെയാണ്.



അമൃതരാജൻ അഡി  
 നേരിലോറ ഉള്ളാസ  
 ഗുണനാശകൾ എന്ന്  
 സ്വന്തമായ 2 ബഹു ഗണങ്ങൾ  
 അഭിരാ

$V_e = h f_{max}$
$V_e = \frac{hc}{\lambda_{min}}$
$\lambda_{min} = \frac{hc}{V_e}$

$$\lambda = \frac{h}{p}$$

$$E = \frac{1}{2} mv^2 \Rightarrow \frac{1}{2} \frac{(mv)^2}{m}$$

$$E = m = p^2$$

$$E = m = \frac{h^2}{\lambda^2}$$

$\lambda = \frac{h}{\sqrt{2me}}$
----------------------------------

$$e = \text{ഭ്രംഗാനുഭവം } (\frac{1}{2} mv^2)$$

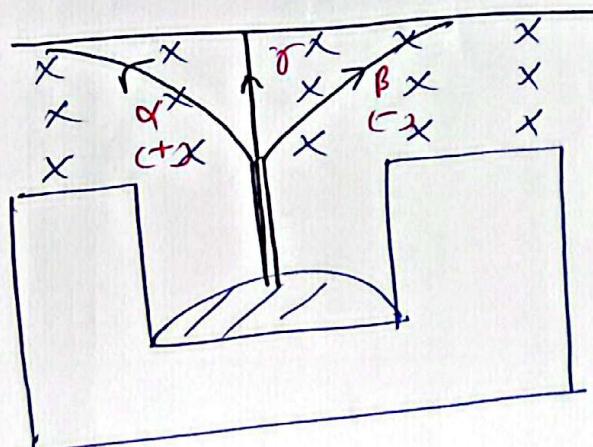
$$m = \text{ഘടനാരീതിയുടെ പരിപാലനം}$$

ചിത്രം ദി ലിഖാൻ

നിലവാനുഭവം = ചെറുപുണ്ണം

മുള്ളിലുണ്ടാക്കപ്പെടുന്ന മുഖ്യമായ ഒരു ഭാവാനുഭവം കൂടാൻ കാരണമായി മുഖ്യമായ ഏഴു പ്രക്രിയകൾ ഉണ്ട്.

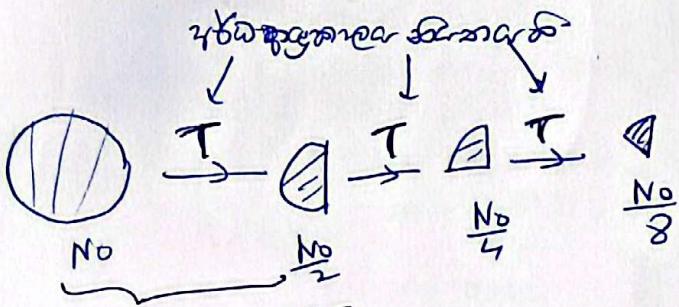
ഒരു പ്രത്യേക വകുപ്പിൽ നിലവാനുഭവം മുഖ്യമായ അനുഭവം അഭിരാജിച്ചു.





## ඖුදු තුළු කාලය (T)

ඖුදු තුළු කාලය - විශ්වාසීකරණය කළයේ  
පෙනු ලබයි තැනෑගැනීම  
වෙත ඖුදු තුළු නිස්පා නො නැත.



$$\frac{N}{2} = N_0 e^{-\lambda T}$$

$$\frac{1}{2} = e^{-\lambda T} \Rightarrow \frac{1}{e^{\lambda T}} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{e^{\lambda T}} = e^{+\lambda T}$$

උන්ජේලි නො ඇති

$$\ln 2 = \ln e^{\lambda T}$$

$$\ln 2 = \lambda T \frac{\ln e}{\lambda}$$

$$\lambda T = \ln 2$$

$$T = \frac{\ln 2}{\lambda}$$

$$T = \frac{2.303}{\lambda}$$

දුරකථන පිළිබඳ මෘදු පිළිබඳ

ඖුදු තුළු කාලය  
විශ්වාසීකරණය  
විශ්වාසීකරණය  
විශ්වාසීකරණය  
විශ්වාසීකරණය

ඖුදු තුළු කාලය රැකිවීමේ ප්‍රතිඵලය  
වැනි දින

ස්ථෝන් නිවැරදි නිවැරදි නිවැරදි  
පුහු තුළු කාලය රැකිවීමේ ප්‍රතිඵලය

$10^{12}$  අදාළ. අනු තුළු කාලය නැත

ස්ථෝන් . පුහු තුළු කාලය නැත

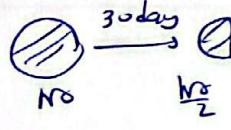
ඩ්‍රිජ් පුහු තුළු කාලය නැත

ස්ථෝන් , පුහු තුළු කාලය (විශ්වාසීකරණය)

$$N = N_0 e^{-\lambda t}$$

$$\frac{N}{2} = N_0 (e^{-\lambda \cdot 30})$$

$$2 = e^{-\lambda \cdot 30}$$



$$\lambda = \frac{0.693}{T}$$

$$\lambda = \frac{0.693}{30 \times 3600 \times 24}$$

$$\lambda = 2.67 \times 10^{-7} \text{ s}^{-1}$$

$$\frac{dN}{dt} = -\lambda N$$

$$\frac{dN}{dt} = +2.67 \times 10^{-7} \times 10^{12}$$

$$\frac{dN}{dt} = 2.67 \times 10^5 \beta_2$$

$$2.303 @ ප්‍රතිඵල - 2.28 \left( \frac{226}{88} R_C \right)$$

චක්‍රාක්‍රී පිළිබඳ පිළිබඳ

තුළු කාලය පුහු 1.6 \times 10^3 නැත

වෛශ්වාසීකරණය - 2.26

චක්‍රාක්‍රී  $\frac{3 \times 10^6}{\lambda}$  නැත් ඇති පිළිබඳ  
එකු පුහු නැත් ඇති පිළිබඳ පිළිබඳ

$$T = 1.6 \times 10^3 \times 365 \times 24 \times 3600 \text{ s}$$

$$\lambda = \frac{0.693}{T}$$

$$\lambda = \frac{0.693}{1.6 \times 10^3 \times 365 \times 24 \times 3600}$$

$$\lambda = 1.46 \times 10^{-11} \text{ s}^{-1}$$

$$\frac{dN}{dt} = -\lambda T$$

$$= +1.46 \times 10^{-11} \times 3 \times 10^6$$

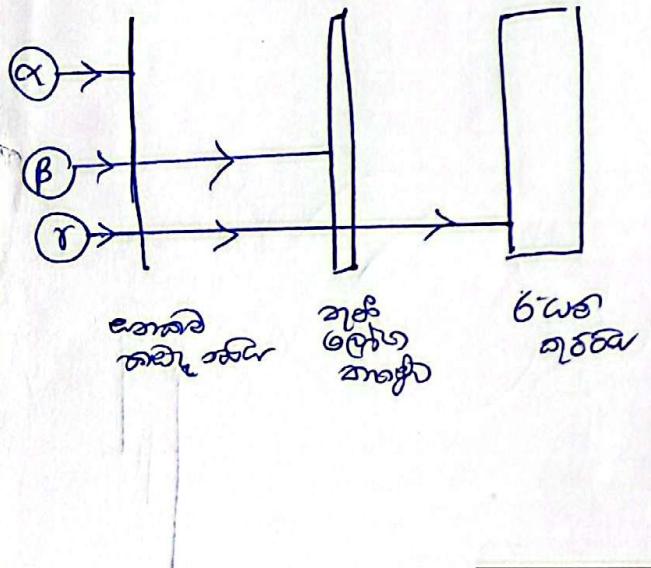
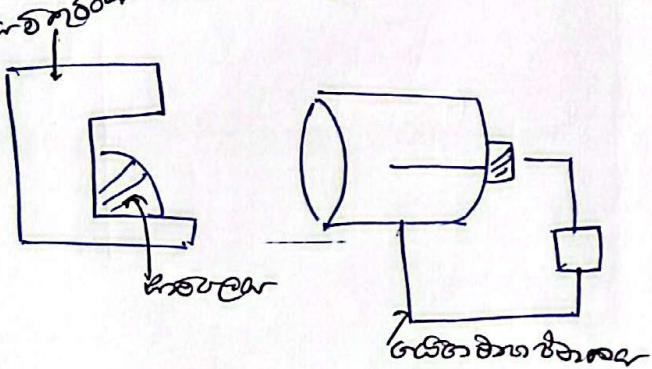
$$\frac{dN}{dt} = 4.38 \times 10^5 \beta_2$$

චක්‍රාක්‍රී පිළිබඳ පිළිබඳ පිළිබඳ.

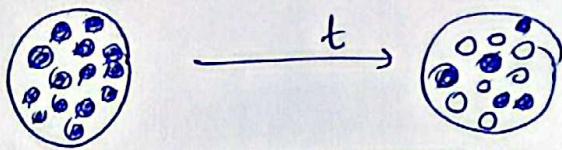
Tute Page - 2, 3

ଗୁଡ଼ିଗାତ୍ରାବ ପକ୍ଷ ବସ୍ତୁକୁଣ୍ଡି  
ଧରମପଲ୍ଲି କେବେ ଶ୍ରୀନାଥାଚ୍ଛୟା  
ବିଜ୍ଞାନ ପାଠଗାର ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଦଶିତ୍ତ.

- ජ්‍යෙෂ්ඨ සිසු තොරතුරු සීමිත තේරේ
  - ගාච්ඡලයි හැඳු ගිවුත් සිසු තොරතුරු සීමිත තේරේ නැති ජ්‍යෙෂ්ඨ මෑත්‍ය ප්‍රාග්ධන සීමිත තේරේ නැති ප්‍රාග්ධන සීමිත තේරේ.
  - තෝ අක්‍රමයෙන් ගාච්ඡලයි හා ගාච්ඡලයි සාමාජික ප්‍රාග්ධන සීමිත තේරේ ,  
සූද්‍ය ගාච්ඡලයි සීමිත ,  
තුරු ගාච්ඡලයි සීමිත ,  
අභ්‍යන්තර ගාච්ඡලයි සීමිත ,  
නිශ්චාර ගාච්ඡලයි සීමිත .



ନିତ୍ୟମୁଦ୍ରାରେ କାହାର ଜୀବନିର୍ଦ୍ଦେଶ

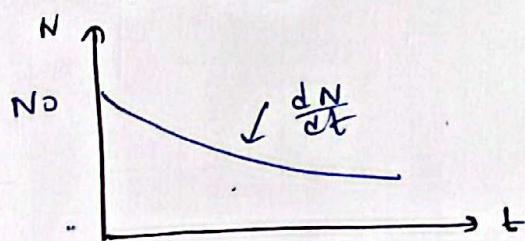


$$N = N_0(e^{-\lambda t})$$

No. ೨ ಕುಳಿಯ ವಿನ್ಯಾಸಿತ ಅವಕ್ಷಿಪ್ತ ಪರಿಷ್ಠಿತಿ

N → କାଳେ ଯତ୍ନ ରାଜ୍ୟ ଶିଖ  
ମହାନ୍ତରି ଆମ୍ବଦୀ ଦୋଷଗାନ

$t = \text{near}$



## ନିତ୍ୟକୁଳିତ୍ରିମ ପାଠୀ

କିନ୍ତୁ ମୁହିର୍ର ପାଇଲୁଛନ୍ତି ।  
 କିନ୍ତୁ ମୁହିର୍ର ପାଇଲୁଛନ୍ତି ।  
 କିନ୍ତୁ ମୁହିର୍ର ପାଇଲୁଛନ୍ତି ।

$$\frac{dN}{dt} \propto N$$

$$\frac{dN}{dt} = (-\lambda) N$$

$$\frac{dN}{dt} = \text{നിർക്കു ശൈലിയുടെ ദിപ്പീക്കണ} \\ / \text{ ഒരുഭിംഗണ } \Rightarrow 5'$$

[ $\Rightarrow (\beta_2)$  വലോർ]

$\lambda = \text{other states} \Rightarrow S^-$

N = එම තොගකා සිංහල මධ්‍ය ප්‍රජාව.

Date	EPP #	Section Name	Time In	Time Out
jan-28-2022	780281634	Embroidery	07:22	
		9117		07:30