

## රුපවිධාන ප්‍රකාශකයා

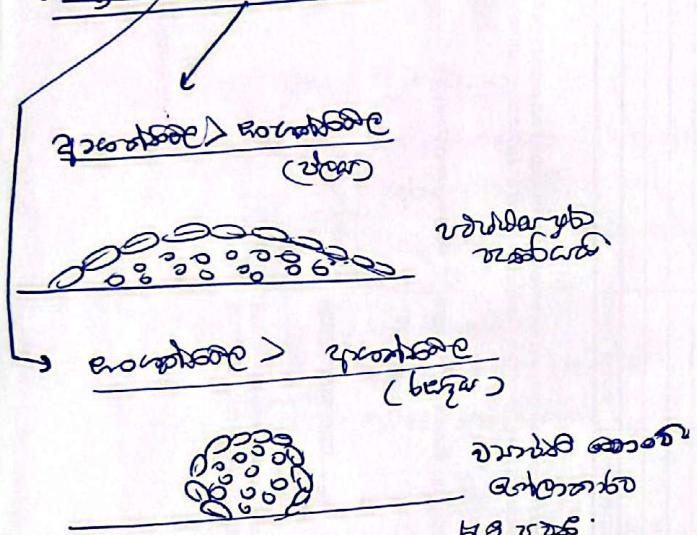
- ආකෘතියෙන් සංස්කරණය නීතියෙන් අනුමත තොරතුරු

## ମୁହୂର୍ତ୍ତରେ ଓ ଅମ୍ବାତିକାରେ

ଶାରୀରିକ ବ୍ୟାଧି - ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ପ୍ରସ୍ତ୍ରେ ଦ୍ୱାରା  
ବ୍ୟାଧି ଉପରେ ବିଚାରିତ ହେଲା

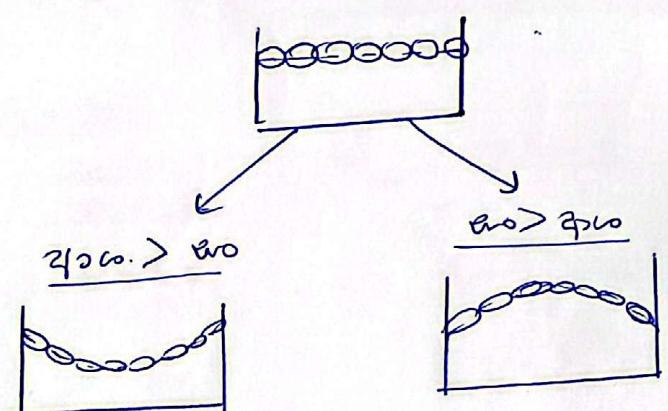
ବ୍ୟାକମିଳେ - ଚିଠ୍ଠୀରେ କୁଣ୍ଡ କହେ  
ତଥାରେ ତଥାରେ

କ୍ରମିତ ପରିଯାନ କରିବାରେ



- ଏକାଳ ଦୂରବ୍ୟକ୍ଷିତି ପରିପାଳିତ ହେଉଥିଲା  
କିନ୍ତୁ ଗୋପିତା କାମ କିମ୍ବା ଧରନି  
ବିଜ୍ଞାନ.

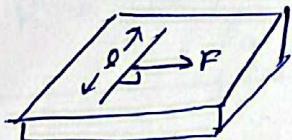
• පෙනීම හි වාචිකාරී ඇතාය සිට



## សមិទ្ធបន្ទាន់បន្ថែមនូវការតាម (២)

T - କିମ୍ବାନ୍ତିରେ କିମ୍ବା କାଳ ହାତ ହାତର  
କିମ୍ବା ଶବ୍ଦରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା  
କିମ୍ବା କିମ୍ବାକୁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା  
କିମ୍ବା କିମ୍ବାକୁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା  
କିମ୍ବା କିମ୍ବାକୁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା  
କିମ୍ବା କିମ୍ବାକୁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା

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



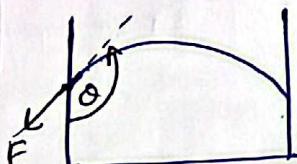
$$T \Rightarrow N_m^{-1} T \downarrow \infty$$

## Shubha Gaitkar

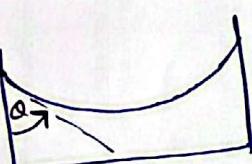
ప్రాచీన కంఠాలు - ప్రాచీన కంఠ నుండి వ్యవస్థలు

અને એવી વિધિઓની વિશ્વાસી હોય  
જે એવી વિધિઓની વિશ્વાસી હોય

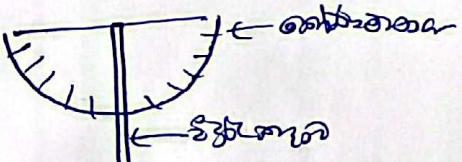
$$\frac{w_0}{\theta} > \alpha$$



$$\frac{g_{20}}{\theta} > g_0$$

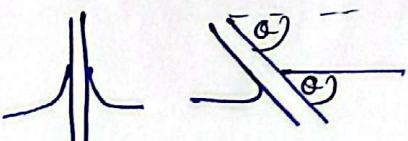


3 days after + Prior visitors.

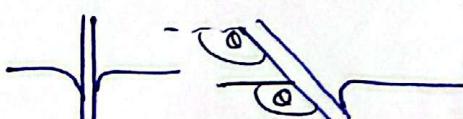


ପ୍ରମାଣିତ କାହାର ରକ୍ତରେ  
କୁଳର ଲୋକ କୁଶମନୀର ଦ୍ୱାରା  
କାହାର ଜୀବନ ଅବଳି କରାଯାଇଛନ୍ତି  
ଏହିରେତେ କୁଶମନୀର କାହାର ଦ୍ୱାରା

$$\text{eps} > \text{err}$$

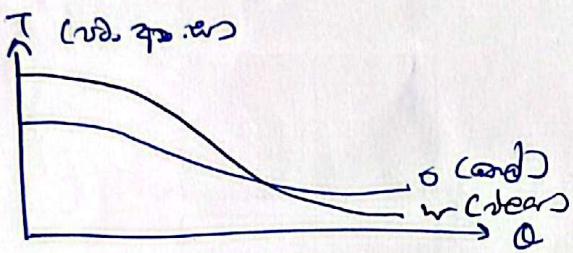


$$\underline{\omega > 2\pi}$$



ශ්‍රී ලංකාවේ සිදු කළ නිස්පාදන

ශ්‍රී ලංකාවේ තුළ තැන් තැන්



ගෙවුම් තුළ හෝ ගුහල ගුහා ප්‍රතිඵලදී  
තෙව් එම රැකියාව තුළ තුළ නැතින්  
 $\theta \downarrow$  පාඨටි තොරු මූල්‍ය ප්‍රතිඵල  
ප්‍රාග්ධන හෝ තුළ නැතින් නැතින්.

### තේ භාණ්ඩාලය

#### තේ භාණ්ඩාලය

ඇඟිල් පාඨ - තේ භාණ්ඩාලය ඇඟිල් පාඨ  
ඇඟිල් පාඨ ප්‍රතිඵල තේ භාණ්ඩාලය  
ඇඟිල් පාඨ ප්‍රතිඵල තේ භාණ්ඩාලය  
ඇඟිල් පාඨ ප්‍රතිඵල තේ භාණ්ඩාලය  
ඇඟිල් පාඨ ප්‍රතිඵල තේ භාණ්ඩාලය.

#### තේ භාණ්ඩාලය

ඇඟිල් පාඨ පාඨ පාඨ පාඨ

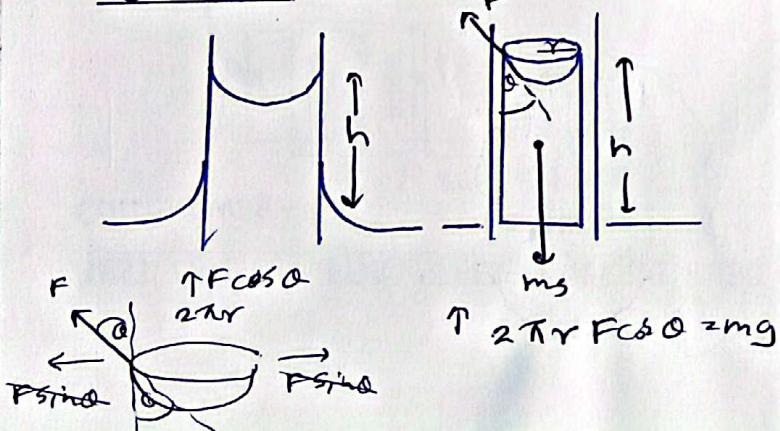
" "

බාජ්‍ය පාඨ පාඨ පාඨ පාඨ  
බාජ්‍ය පාඨ පාඨ පාඨ පාඨ  
තේ භාණ්ඩාලය පාඨ පාඨ පාඨ

### ① කුටුම්බ

#### තේ භාණ්ඩාලය පාඨ පාඨ පාඨ

තේ භාණ්ඩාලය - (h)



$$2\pi r F \cos \theta = \pi r^2 \rho g$$

$$2F \cos \theta = h \rho g$$

$$F = T (\pi r^2 \cdot \rho g)$$

$$2T \cos \theta = h \rho g$$

$$h = \frac{2T \cos \theta}{\rho g}$$

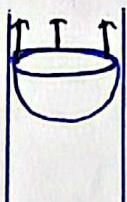
$$\text{අනුමාත } \theta = 90^\circ$$

$$\cos \theta = \cos 90^\circ = 1$$

$$h = \frac{2T}{\rho g}$$

$$\text{අනුමාත } \theta = 90^\circ$$

T - ගුහා ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිඵලය



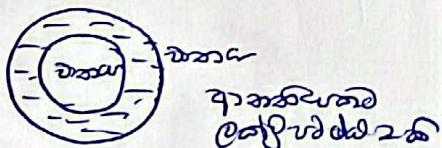
### තේ භාණ්ඩාලය හා තුළ ප්‍රතිඵල ප්‍රතිඵලය

• තේ භාණ්ඩාලය ප්‍රතිඵලය

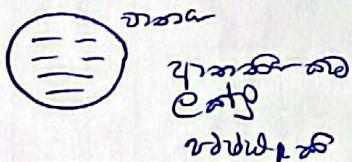
ඇඟිල් පාඨ > බාජ්‍ය පාඨ

මෙහි පාඨ ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිඵලය  
ඇඟිල් පාඨ ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිඵලය

### ප්‍රතිඵලය



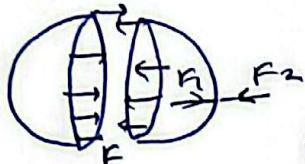
### තේ භාණ්ඩාලය



പ്രവാഹിനി ദിശയുടെ പരിശോഭ  
ചീഡികളുടെ ഒരു സംഗ്രഹണ  
മുന്നാദാൻ



P2



$$F_1 + F_2 = F$$

$$2\pi RT + P_2 \pi R^2 = P_1 \pi R^2$$

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

$$F = P(\pi R^2)$$

$$2T + P_2 R = P_1 R$$

$$P_1 > P_2$$

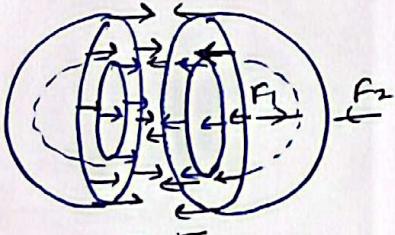
$$(P_1 - P_2)R = 2T$$

ബാധകങ്ങൾ  
 മുന്നാദാൻ  
 ചീഡികൾ  
 മുന്നാദാൻ  
 അടക്കണ്ണ്

$$(P_1 - P_2) = \frac{2T}{R}$$

R = വൃത്തിലെ അളവ്  
 / ബാധകങ്ങൾ

ശ്രീറല അനുരൂപ ഹംസിക്കാൻ  
ഒരു സ്ഥലത്തെ പ്രവാഹിനിയിൽ



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

$$F = P(\pi R^2)$$

$$2F + F_2 = F$$

$$2(2\pi R \frac{F}{A}) + P_2 \pi R^2 \neq P_1 \pi R^2$$

$$4T + P_2 R = P_1 R$$

$$P_1 > P_2$$

$$(P_1 - P_2) = \frac{4T}{R}$$

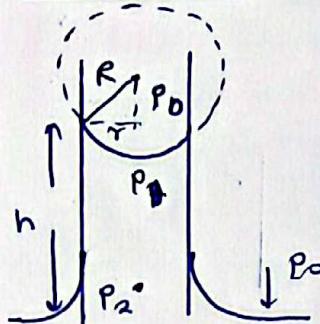
R = വൃത്തിലെ അളവ്  
 / ബാധകങ്ങൾ

ബാധകങ്ങൾ  
 മുന്നാദാൻ  
 മുന്നാദാൻ  
 അടക്കണ്ണ്

## ② ക്ഷേത്രം

ബാധക നേരു തൈലവ എന്ന പദ്ധതിയും

ബാധകം



$$P_0 - P_1 = \frac{2T}{R}$$

$$P_1 = P_0 - \frac{2T}{R}$$

$$P_2 = P_1 + h \rho g$$

$$P_2 - P_1 = h \rho g$$

$$P_2 = P_0$$

ബാധകം

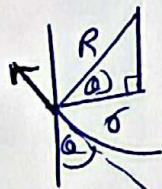
$$P_0 - P_0 + \frac{2T}{R} = h \rho g$$

$$h = \frac{2T}{R \rho g}$$

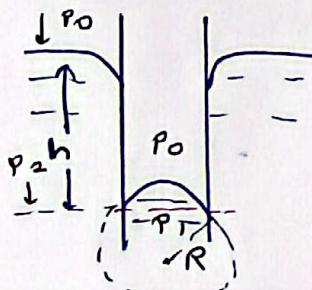
$$\cos \alpha = \frac{R}{r}$$

$$R = \frac{r}{\cos \alpha}$$

$$h = \frac{2T \cos \alpha}{r \rho g}$$



ബാധക നാഭാവായും നാഭാവായിലും  
പ്രവാഹിനിയും ബാധകം



$$P_2 = P_0 + h \rho g$$

$$P_1 - P_0 = \frac{2T}{R}$$

$$P_1 = \frac{2T}{R} + P_0$$

$$P_2 = P_1$$

$$h \rho g = P_1 - P_0$$

$$h \rho g = \frac{2T}{R}$$

$$h = \frac{2T}{R \rho g}$$

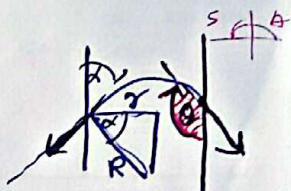
$$h = - \frac{2T \cos \alpha}{r \rho g}$$

r = വൃത്തിലെ അളവ്  
 ബാധകം അളവ്

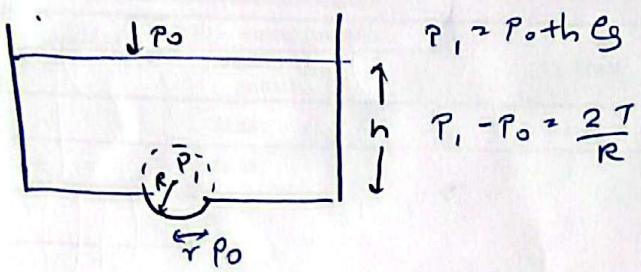
$$\cos \alpha = \cos(180 - \theta) = -\cos \theta$$

$$-\cos \theta = \cos \alpha = \frac{r}{R}$$

$$R = \frac{r}{\cos \alpha}$$



## ବ୍ୟାକୁମ ପାର୍ଶ୍ଵ ପ୍ରିସ୍ଯୁଲେଟ୍



$$h \cdot g = \frac{2T}{R}$$

$$h = \frac{2T}{R \cdot g}$$

ଯେତେବେଳେ ଦ୍ୱାରା ଉପରେ ଦେଖିଲାଗଲା ତେଣୁ ତଥା ତଥା ତଥା ତଥା ତଥା

- $h \propto \frac{1}{r}$
- $h \propto \frac{1}{r^2}$

$$P_{min} = \frac{2T}{R}$$

- $R = \frac{2T}{g}$  ହେବୁ ତେଣୁ ତଥା ତଥା ତଥା  $R > \gamma$  ହେବୁ
- ତଥା ତଥା

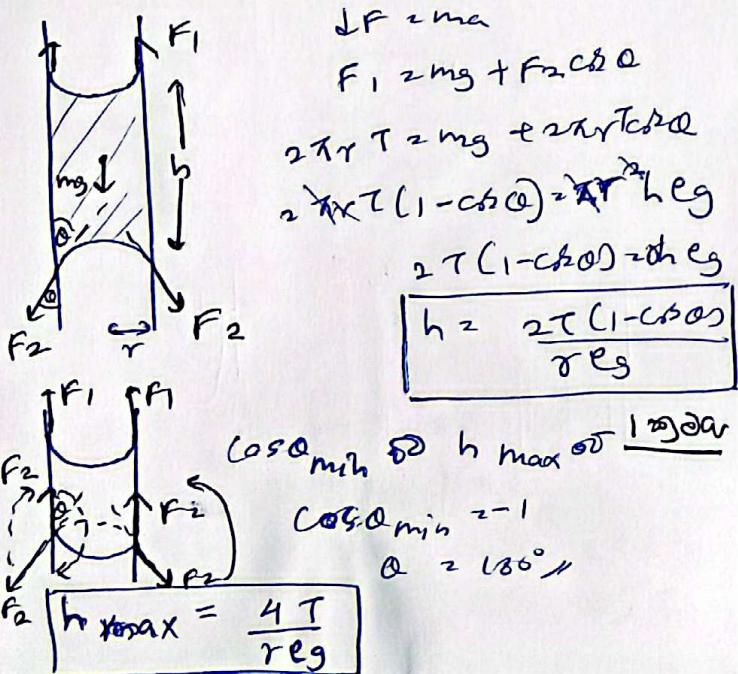
$$R_{min} = \gamma$$

$$h_{max} = \frac{2T}{R \cdot g}$$

ବ୍ୟାକୁମ ନିଯମ ପାଇଲା ଏବଂ

ପରିପାଳିତ ପ୍ରକାରର ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ

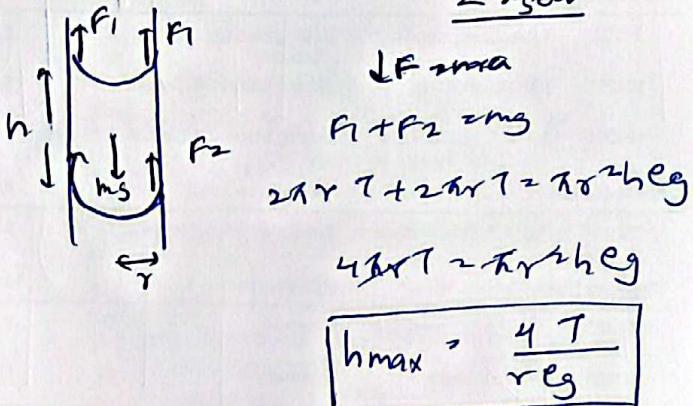
ବ୍ୟାକୁମର ପାର୍ଶ୍ଵ ପ୍ରିସ୍ଯୁଲେଟ୍ ଦେଖିବାରେ



• ବ୍ୟାକୁମ ପାର୍ଶ୍ଵ ପ୍ରିସ୍ଯୁଲେଟ୍ ଦେଖିବାରେ ଏହାର ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ

• ବ୍ୟାକୁମ ପାର୍ଶ୍ଵ ପ୍ରିସ୍ଯୁଲେଟ୍ ଦେଖିବାରେ ଏହାର ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ

P 12A କାହାର ପରିପାଳିତ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଏହାର ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ



ବ୍ୟାକୁମର ନିଯମ ପାଇଲା ଏବଂ

$$P_0 - P_1 = \frac{2T}{R}$$

$$P_3 - P_2 = \frac{2T}{R}$$

$$P_2 = P_1 + h \cdot g$$

$$P_3 - P_0 = \frac{4T'}{R}$$

$$P_3 = \frac{2T}{R} + P_1 + h \cdot g$$

$$P_3 = \frac{2T}{R} + P_0 - \frac{2T}{R} + h \cdot g$$

$$P_3 = P_0 + h \cdot g$$

$$P_0 + h \cdot g - P_0 = \frac{4T'}{R}$$

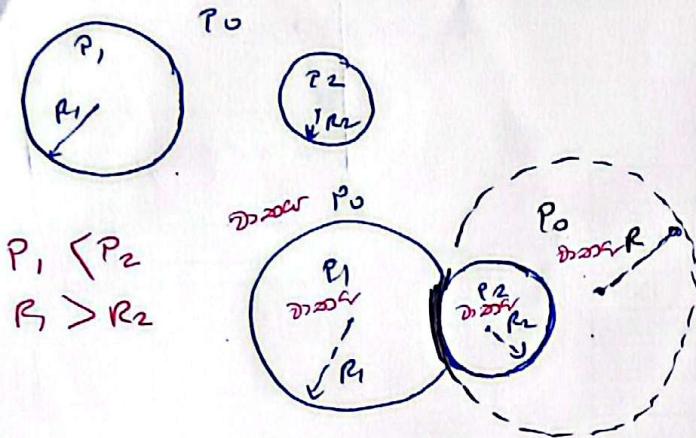
$$h = \frac{4T'}{R \cdot g}$$

ବ୍ୟାକୁମ ପରିପାଳିତ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ

କେବଳ ଏକ କାଣ୍ଡରେ

practical aspect

ଶିଖିବାରେ ଅନ୍ତର୍ଭୂଟ ବିଷୟ  
ପରିପାତ କାହାରେ ଆବଶ୍ୟକ  
ବେଳୁ ପାରାମେଟ୍ରିକ୍ସରେ



\* ଫ୍ରୀ ଏବଂ ଅନ୍ତର୍ଭୂଟ ଦିଶାରେ ପରିପାତ  
ଦିଶାରେ ପରିପାତ  
ଦିଶାରେ  $\frac{1}{R}$   
ହେଲେ

$$P_1 - P_0 = \frac{4T}{R_1}$$

$$P_2 - P_0 = \frac{4T}{R_2}$$

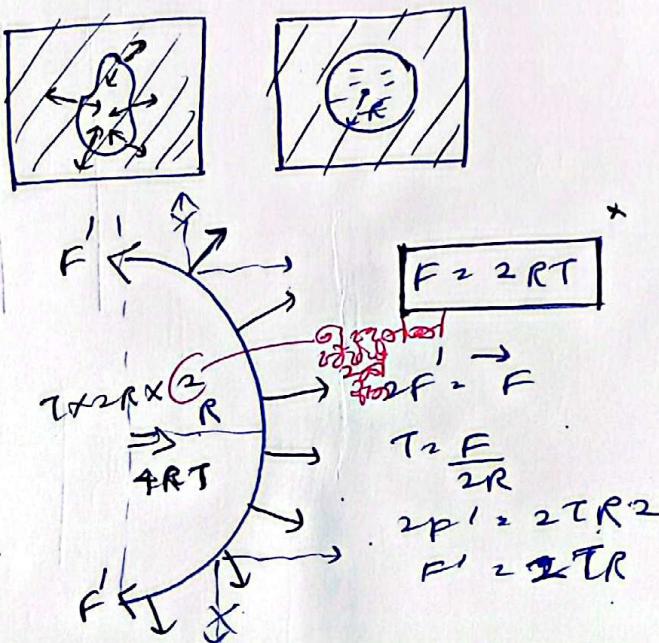
$$P_2 - P_1 = \frac{4T}{R}$$

$$P_2 - \frac{4T}{R} - P_0 = \frac{4T}{R}$$

$$\frac{4T}{R_2} + P_0 - \frac{4T}{R_1} - P_0 = \frac{4T}{R}$$

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$

ପରିପାତ କାହାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା  
କାହାରେ ଗଠିତ ହେଲେ ପରିପାତ  
କାହାରେ ଉପରେ କାହାରେ ନାହିଁ  
କିମ୍ବା କିମ୍ବା



$$F = 2RT$$

$$T = \frac{F}{2R}$$

$$2P = 2TR^2$$

$$P = TR$$

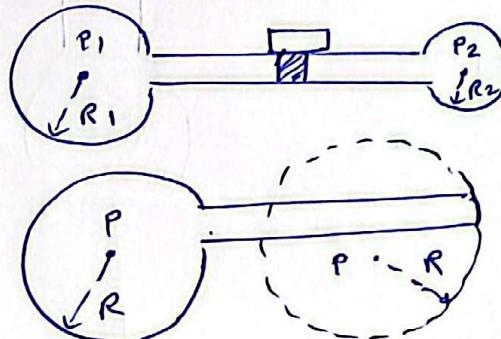
କୃତିକାଣ୍ଡ ଫ୍ରୀ ଏବଂ ଅନ୍ତର୍ଭୂଟ  
ଅନ୍ତର୍ଭୂଟ କାହାରେ ପରିପାତ ହେଲେ  
ଏହିରେ

ଫ୍ରୀ ଏବଂ ଅନ୍ତର୍ଭୂଟ ଦିଶାରେ  
ପରିପାତ କାହାରେ ପରିପାତ ହେଲେ  
ଅନ୍ତର୍ଭୂଟ ଦିଶାରେ ପରିପାତ ହେଲେ

ତୋକାଟି ପାରାମେଟ୍ରିକ୍ ଦିଶାରେ  
ପରିପାତ କାହାରେ ପରିପାତ ହେଲେ  
ଅନ୍ତର୍ଭୂଟ ଦିଶାରେ ପରିପାତ ହେଲେ

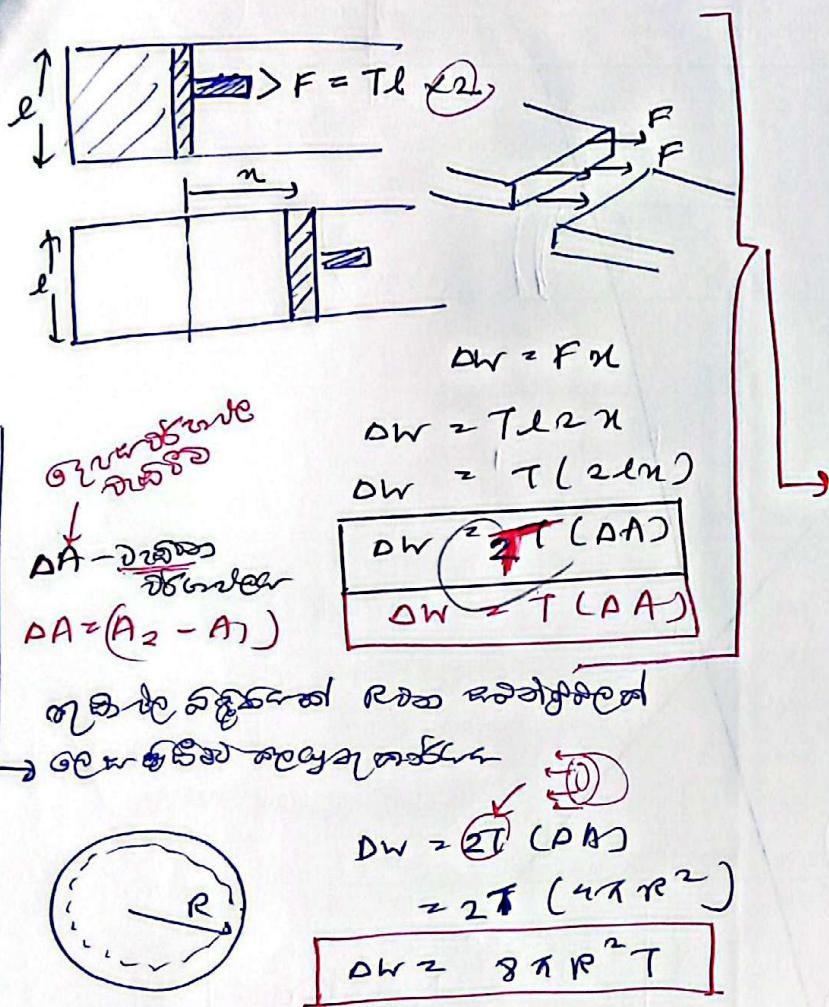
ଏହାକାଣ୍ଡ କାହାରେ ପରିପାତ ହେଲେ  
ଫ୍ରୀ ଏବଂ ଅନ୍ତର୍ଭୂଟ ଦିଶାରେ  
କାହାରେ ପରିପାତ ହେଲେ

ଅନ୍ତର୍ଭୂଟ → ନିର୍ଧାରିତ  
କାହାରେ → ନିର୍ଧାରିତ  
ଅନ୍ତର୍ଭୂଟ କାହାରେ  
ନିର୍ଧାରିତ  
କାହାରେ କାହାରେ  
କାହାରେ କାହାରେ  
କାହାରେ କାହାରେ  
କାହାରେ କାହାରେ



## නැංගක තොකි

දුරකථන වලත් නිදහස්  
නැංගක තොකුවේ ලද පෙනීම  
නිසු යා නෙතුවෙනු තොකුවේ.



යුතු නො තොකුවනු ඇත නැංගක තොකුවනු නො තොකුවනු නො තොකුවනු නො තොකුවනු

Diagram of a cylinder with radius  $R$  and height  $h$ . The cylinder is divided into two parts by a horizontal cut at height  $r$  from the base. The top part has radius  $R$  and height  $h - r$ . The bottom part has radius  $R$  and height  $r$ .

Key equations:

$$A_1 = 4\pi R^2$$

$$A_2 = 4\pi r^2 \times 8$$

$$\frac{4}{3}\pi R^3 = \frac{4}{3}\pi r^3 \times 8$$

$$R = 2r$$

$$r = \frac{R}{2}$$

$$\begin{aligned}
 - DA &= 4\pi R^2 - 4\pi r^2 \\
 &= 4\pi R^2 - 4 \cdot \pi \cdot \frac{R^2}{4} \times 8 \\
 &= 4\pi R^2 - 8\pi r^2 \\
 DA &= 8\pi R^2 - 4\pi r^2 \\
 DA &= 4\pi R^2
 \end{aligned}$$

$\cancel{DA = 4\pi R^2}$

$$\begin{aligned}
 DW &= \cancel{X} F DA \\
 DW &= \cancel{X} \cdot T \cdot 4\pi R^2 \\
 DW &= \cancel{4} \pi R^2 T
 \end{aligned}$$

$\cancel{L \text{ char}}$

නැංගක තොකුව නො තොකුවනු නො තොකුවනු නො තොකුවනු නො තොකුවනු නො තොකුවනු

$\cancel{F \cdot 2\pi l}$

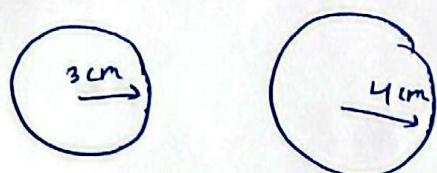
තොකුවනු

$$DW = T(AA) \cancel{n}$$

නො තොකුවනු නො තොකුවනු

မြင်း 3 cm ပါ 4 cm အနဲ့ဖို့

ပျော် စီမံချက် ပျော် ပေါ်မှု  
သာများ ပေါ် လုပ်မှု  
ဖို့လုပ် ပေါ် လုပ်မှု  
ပျော်



အနဲ့ဖို့ အနဲ့ဖို့ အနဲ့ဖို့

$$E_1 + E_2 = E$$

$$\left[ \tau \cdot (4\pi r_1^2) z_1 + \tau (4\pi r_2^2) z_2 = E \right]$$

$$r_1^2 + r_2^2 = R^2$$

$$R^2 = \sqrt{r_1^2 + r_2^2}$$

$$R = 5 \text{ cm}$$

ကိုယ် ပျော် အတွက် ဖို့

အနဲ့ဖို့ ပျော် ပျော်

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{r_1} + \frac{1}{r_2}$$

ဖို့ ပျော် အတွက် ပျော်

အနဲ့ဖို့ ပျော် ပျော်

$$R^2 = r_1^2 + r_2^2$$

ရှိခိုး ကျော် အတွက် ပျော် ပျော်

