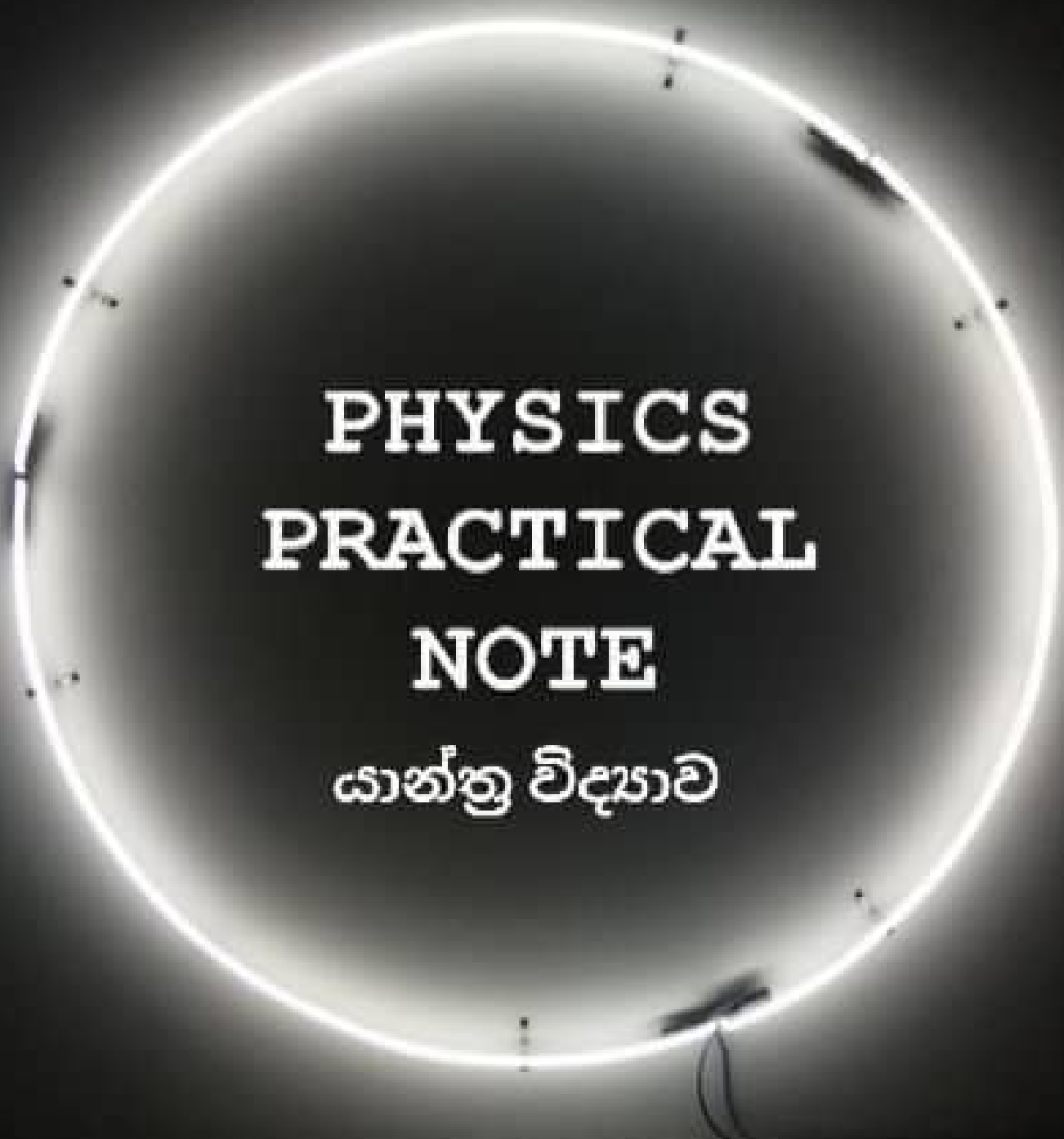




PHYSICS PRACTICAL NOTE

සාන්ත්‍ර විද්‍යාව

@All_In_One

അനുപ്രാസിക Practical Note.

Content :-

① Practical No 05

രണ്ടു മാതൃകകളെ തുലനം ചെയ്തുകൊണ്ട് തിരിച്ചറിയുക.

② Practical No 06

പുരാതന ഉപദേശങ്ങൾ അനുസരിച്ച് രചനയെ മെച്ചപ്പെടുത്തുക.

③ Practical No 07

U നൽകിയ അനുസരിച്ച് ഉപദേശങ്ങൾ അനുസരിച്ച് രചനയെ മെച്ചപ്പെടുത്തുക.

④ Practical No 08

പുരാതന ഉപദേശങ്ങൾ അനുസരിച്ച് ഉപദേശങ്ങൾ അനുസരിച്ച് രചനയെ മെച്ചപ്പെടുത്തുക.

⑤ Practical No 09

രണ്ടു മാതൃകകളെ തുലനം ചെയ്തുകൊണ്ട് തിരിച്ചറിയുക.

— Practical 05 —

ഒരു മോർട്ടാർ യന്ത്രം വിശദീകരിക്കുകയും അതിന്റെ പ്രവർത്തനം പരീക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുക.

പ്രവർത്തനം - 1. ഒരു മോർട്ടാർ യന്ത്രം വിശദീകരിക്കുകയും അതിന്റെ പ്രവർത്തനം പരീക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുക.

വിശദീകരിക്കുക / പരീക്ഷിക്കുക

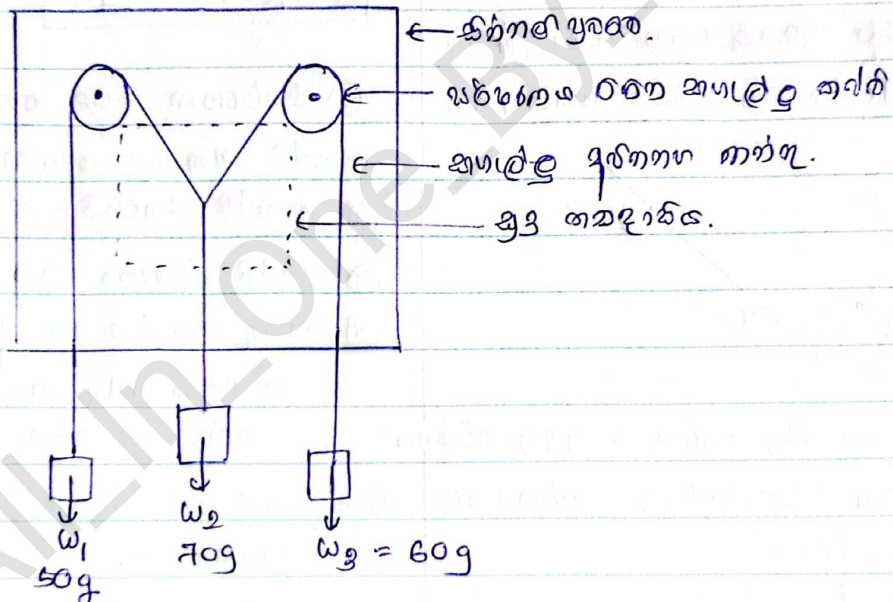
മുൻകരുതലുകൾ

മുൻകരുതലുകൾ

മുൻകരുതലുകൾ

മുൻകരുതലുകൾ

കുറിപ്പുകൾ :- മോർട്ടാർ യന്ത്രം ഒരു മോർട്ടാർ യന്ത്രം ആണ്. ഇത് ഒരു മോർട്ടാർ യന്ത്രം ആണ്. ഇത് ഒരു മോർട്ടാർ യന്ത്രം ആണ്. ഇത് ഒരു മോർട്ടാർ യന്ത്രം ആണ്.



പ്രശ്നം.

1. ഒരു മോർട്ടാർ യന്ത്രം ഒരു മോർട്ടാർ യന്ത്രം ആണ്. ഇത് ഒരു മോർട്ടാർ യന്ത്രം ആണ്. ഇത് ഒരു മോർട്ടാർ യന്ത്രം ആണ്.

2. ഒരു മോർട്ടാർ യന്ത്രം ഒരു മോർട്ടാർ യന്ത്രം ആണ്. ഇത് ഒരു മോർട്ടാർ യന്ത്രം ആണ്. ഇത് ഒരു മോർട്ടാർ യന്ത്രം ആണ്.

മോർട്ടാർ യന്ത്രം ഒരു മോർട്ടാർ യന്ത്രം ആണ്. ഇത് ഒരു മോർട്ടാർ യന്ത്രം ആണ്. ഇത് ഒരു മോർട്ടാർ യന്ത്രം ആണ്.

3. ഒരു മോർട്ടാർ യന്ത്രം ഒരു മോർട്ടാർ യന്ത്രം ആണ്. ഇത് ഒരു മോർട്ടാർ യന്ത്രം ആണ്. ഇത് ഒരു മോർട്ടാർ യന്ത്രം ആണ്.

4. ഒരു മോർട്ടാർ യന്ത്രം ഒരു മോർട്ടാർ യന്ത്രം ആണ്. ഇത് ഒരു മോർട്ടാർ യന്ത്രം ആണ്. ഇത് ഒരു മോർട്ടാർ യന്ത്രം ആണ്.

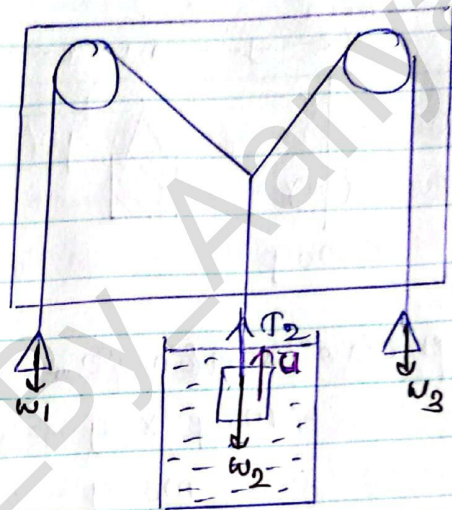
[illegible]

ബുദ്ധനും ചുറ്റും ഒരു ചെങ്കുട്ടി വെട്ടി
 വെട്ടിയൊരു ചെങ്കുട്ടി.

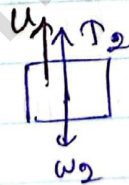
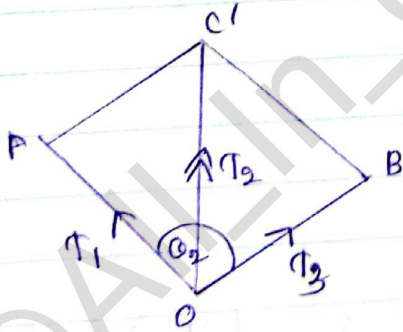
ജനങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗപ്രദമായ പരിപാടികൾ
 ഉൾക്കൊള്ളുന്ന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി

6) നന്നു പടന മുരളി ന്നു ചായമ,
തൊട്ടെ. മനസ്സു നന്നു ചായമ,
ചായ നന്നു കുറുമ്പെ ഹി കൃഷ്ണ.

⑤ കൃഷി സൗകര്യം രക്ഷണ ജനന പ്രദാന വർദ്ധനവ കർമ്മ.



മകനാ ഭക്തിന ധൂ അർഹ നീരോ വെളി.



OC' ൽ ഏതൊരു കൃതിയും
ജനകൻ കൈമാറുന്നതിന്
12 ലക്ഷം.

ഉപദ്രവം, $N_2 + Cl_2$ ~~2~~ mg

T_2 & u_2 & w_2 & g

$$u_2 = w_2 g - T_2$$

$$V\rho_{\text{avg}} = W_2 g - \pi r^2 g$$

$$P_{\text{avg}} V_{\text{avg}} \frac{W_{\text{avg}}}{P_{\text{avg}}} - T$$

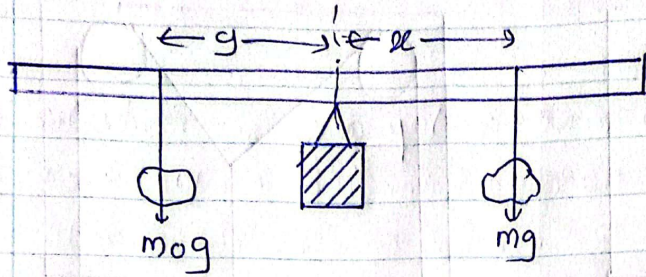
৯৭৭০০০ ২ $\frac{m}{V}$

$$d = \frac{w_2}{(w_2 g - T)} \rho_w g$$

Practical No 6

ഭൂത ഉരർന്ന അതിരുകൾ ചെറുതാക്കിയ ഉൾനാടൻ

- ഉപകരണങ്ങൾ :- ① കർമ്മ വലുത് ④ ചെറുതാക്കിയ അളവുകോലുകൾ (50g)
 ② കർമ്മ വലുത് ⑤ നൂൽ താരികൾ
 ③ നൂൽ വലുത് (50g) ⑥ കർമ്മ വലുത് (3" x 4")



m_0g = നൂൽ താരികൾ
 mg = ചെറുതാക്കിയ അളവുകോലുകൾ

പ്രകൃതിയുടെ അനന്തരം കർമ്മ ഉൾനാടൻ

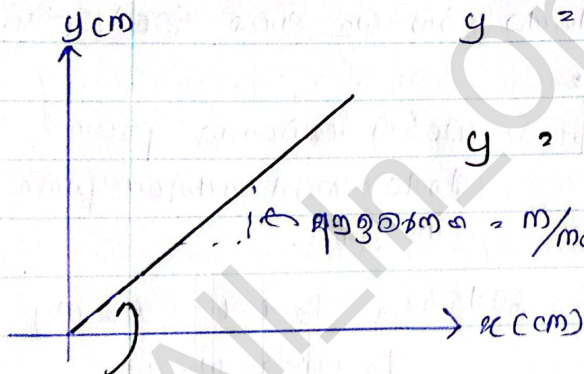
$$m_0g \times y = mg \times x$$

$$m_0 y = m x$$

$$y = \left(\frac{m}{m_0} \right) x$$

$$y = m x$$

കർമ്മ ഉൾനാടൻ = m/m_0



നൂൽ താരികൾ
 ചെറുതാക്കിയ അളവുകോലുകൾ
 $\frac{m}{m_0}$

കർമ്മ ഉൾനാടൻ കർമ്മ ഉൾനാടൻ കർമ്മ ഉൾനാടൻ കർമ്മ ഉൾനാടൻ കർമ്മ ഉൾനാടൻ

ഉപകരണങ്ങൾ :-

① കർമ്മ വലുത് ④ ചെറുതാക്കിയ അളവുകോലുകൾ (50g)
 ② കർമ്മ വലുത് ⑤ നൂൽ താരികൾ
 ③ നൂൽ വലുത് (50g) ⑥ കർമ്മ വലുത് (3" x 4")

കർമ്മ ഉൾനാടൻ കർമ്മ ഉൾനാടൻ കർമ്മ ഉൾനാടൻ കർമ്മ ഉൾനാടൻ കർമ്മ ഉൾനാടൻ

കർമ്മ ഉൾനാടൻ കർമ്മ ഉൾനാടൻ കർമ്മ ഉൾനാടൻ കർമ്മ ഉൾനാടൻ കർമ്മ ഉൾനാടൻ

കർമ്മ ഉൾനാടൻ കർമ്മ ഉൾനാടൻ കർമ്മ ഉൾനാടൻ കർമ്മ ഉൾനാടൻ കർമ്മ ഉൾനാടൻ

ചലനം തിരിച്ചറിയൽ.-3

① ചലനം തിരിച്ചറിയൽ നിയമങ്ങൾ എന്തെല്ലാം തരത്തിൽ പ്രയോജനപ്പെടുന്നു.

ഒരു വസ്തുവിന്റെ ചലനം പരിശോധിക്കാൻ നിയമങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

② ചലനം തിരിച്ചറിയൽ നിയമങ്ങൾ എന്തെല്ലാം തരത്തിൽ പ്രയോജനപ്പെടുന്നു.

ഒരു വസ്തുവിന്റെ ചലനം പരിശോധിക്കാൻ നിയമങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

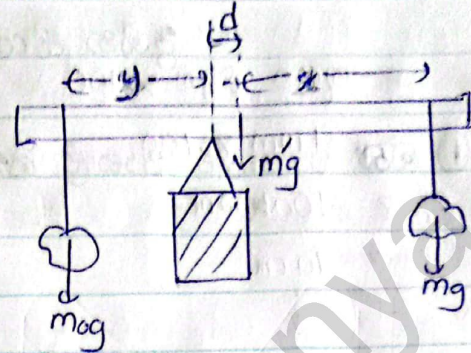
③ ചലനം തിരിച്ചറിയൽ നിയമങ്ങൾ എന്തെല്ലാം തരത്തിൽ പ്രയോജനപ്പെടുന്നു.

ഒരു വസ്തുവിന്റെ ചലനം പരിശോധിക്കാൻ നിയമങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

④ ചലനം തിരിച്ചറിയൽ നിയമങ്ങൾ എന്തെല്ലാം തരത്തിൽ പ്രയോജനപ്പെടുന്നു.

ഒരു വസ്തുവിന്റെ ചലനം പരിശോധിക്കാൻ നിയമങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ചലനം തിരിച്ചറിയൽ നിയമങ്ങൾ എന്തെല്ലാം തരത്തിൽ പ്രയോജനപ്പെടുന്നു.



$m'g \Rightarrow$ ചലനം തിരിച്ചറിയൽ നിയമങ്ങൾ
 $m_0g \Rightarrow$ ചലനം തിരിച്ചറിയൽ നിയമങ്ങൾ
 $m'g \Rightarrow$ ചലനം തിരിച്ചറിയൽ നിയമങ്ങൾ

ചലനം തിരിച്ചറിയൽ നിയമങ്ങൾ

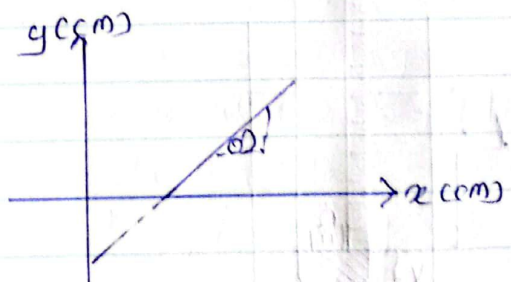
$$m_0g \times y = d \times m'g + m'g \times x$$

$$m_0y = dm' + m'x$$

$$y = d \left(\frac{m'}{m_0} \right) + \left(\frac{m'}{m_0} \right) x$$

$$y = \left(\frac{m'}{m_0} \right) x + \left(\frac{m'}{m_0} \right) d$$

$$y = m'x + c$$



$$\tan \theta = \frac{m'}{m_0}$$

$$\tan \theta = \frac{m'}{m_0}$$

$$\text{ചലനം തിരിച്ചറിയൽ നിയമങ്ങൾ (C)} = \left(\frac{m'}{m_0} \right) d$$

$$m' = \frac{m_0 \times c}{d}$$

ചലനം തിരിച്ചറിയൽ നിയമങ്ങൾ

- ▲ രണ്ട് 610 ചുരുക്കത്തിൽ അളക്കുന്ന താളത്തി 10 cm ന്റെ വലിപ്പം ഉണ്ടാകട്ടെ എന്ന് ഉറപ്പാക്കുക.

കുറഞ്ഞതുകൊണ്ട് 1% ന്റെ വലിപ്പം കുറയ്ക്കുക.

$$= \text{താളത്തിന്റെ വലിപ്പം} \times 100$$

$$= 10 \text{ cm} \times 100$$

$$= 1000 \text{ mm}$$

$$= 10 \text{ cm}$$

- ▲ താളത്തിന്റെ വലിപ്പം 2 മടങ്ങ് കുറയ്ക്കുക എന്ന ഉദ്ദേശ്യത്തോടെ താളത്തിന്റെ വലിപ്പം 10 cm ന്റെ വലിപ്പം ഉണ്ടാകട്ടെ എന്ന് ഉറപ്പാക്കുക.

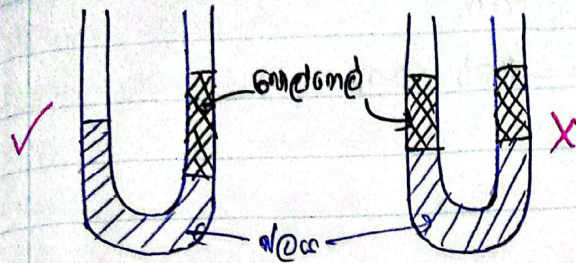
പ്രശ്നം

1) താഴെ പറയുന്ന ചിത്രങ്ങൾ പൂർണ്ണമാക്കുക.

2) താഴെ പറയുന്ന പ്രശ്നം പരിഹരിക്കുക: താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക, താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക.

3) ചിത്രം നോക്കുക. താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക. താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക.

* താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക.



താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക. താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക. താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക.

4) താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക. താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക.

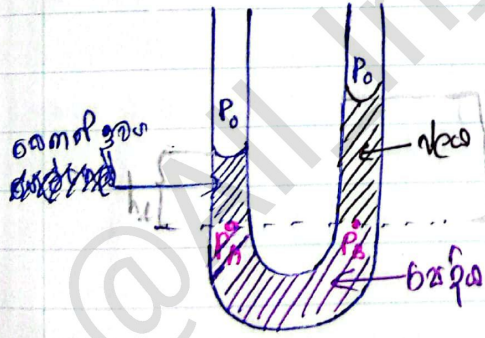
താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക. താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക. താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക.

5) താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക. താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക.

6) താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക. താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക.

താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക. താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക.

7) താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക.



താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക. താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക.

$$P_A = P_B$$

$$P_0 + h_L \rho_L g = P_0 + h_W \rho_W g$$

$$h_L \rho_L = h_W \rho_W$$

$$h_L \left(\frac{\rho_L}{\rho_W} \right) = h_W$$

$$x = m = y$$

താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക. താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക.

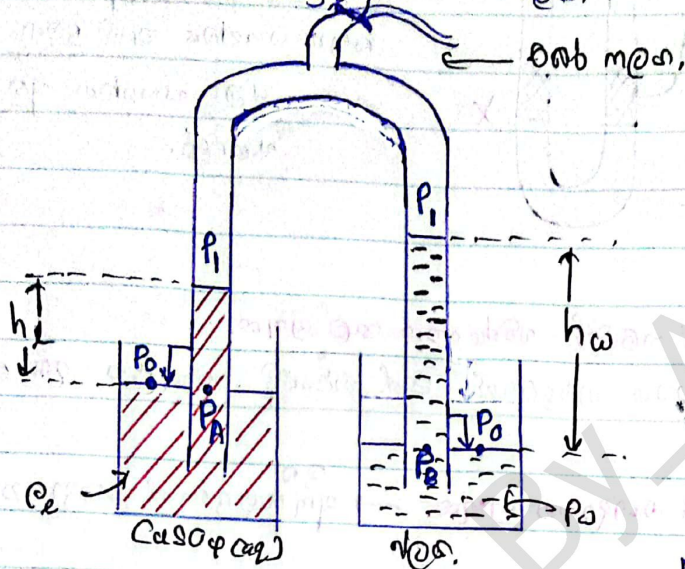
8) താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക. താഴെ പറയുന്ന ചിത്രം നോക്കുക.

Practical No 8

Date:

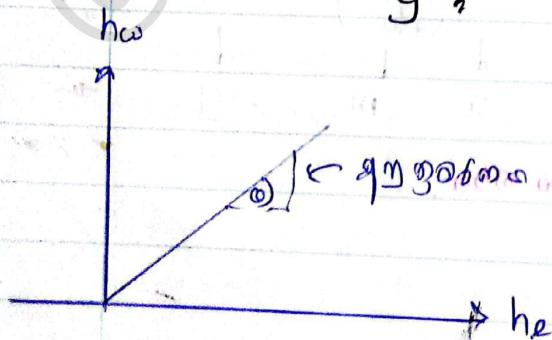
8) ഗേജർ വ്യക്തമായ അളവുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന ചരടുകൾ വരയ്ക്കൽ

മുൻപുള്ള വ്യക്തമായ : ഗേജർ വ്യക്തമായ ചരടുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന ചരടുകൾ
 ഒരു ചരടുകൾ 15cm വ്യാസമുള്ള ചരടുകൾ
 ചരട് 1/2 മീറ്റർ നീളം.



കുറിപ്പുകൾ :-
 1) ഗേജർ വ്യക്തമായ ചരടുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന ചരടുകൾ
 $P_0 = P_A$ ന്ന $P_0 = P_B$
 $P_0 = P_1 + h_l \rho_l g$ $P_0 = P_1 + h_w \rho_w g$ — ①

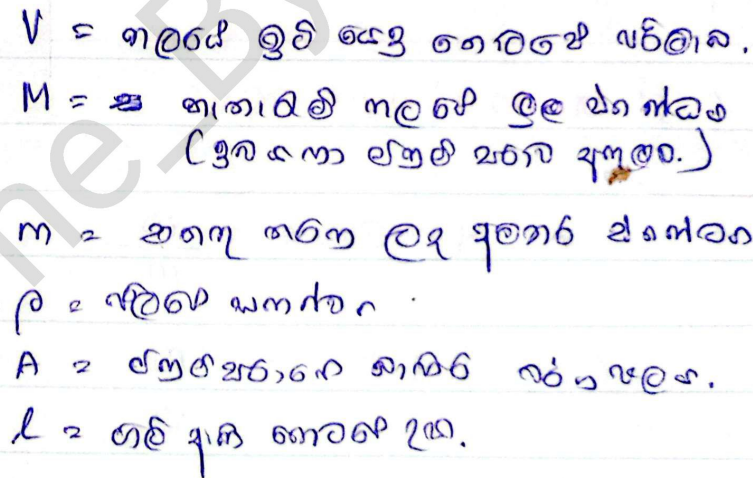
$$\begin{aligned} \text{①} &= \text{②} \\ P_1 + h_l \rho_l g &= P_1 + h_w \rho_w g \\ h_l \rho_l &= h_w \rho_w \\ h_w &= \left(\frac{\rho_l}{\rho_w} \right) h_l \\ y &= m x \end{aligned}$$



ചരടുകൾ : $\frac{\rho_l}{\rho_w}$ = ഗേജർ വ്യക്തമായ ചരടുകൾ.

ഒർ ട്രേഡ് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് നൽകാൻ ഉറപ്പു വരുത്തേണ്ടതാണ്.

- നാദിപതി.
- രക്തം തളിപ്പന
- ഉപ്പ്.
- ശരീരം തണുത്ത.
- മൂത്രം ചെറുതായി വന്നു.



* പ്രകൃതിയെ നന്നായി മനസ്സിലാക്കി, ഭൂമിയെ സംരക്ഷിക്കുക. $\therefore$ മനുഷ്യപ്രകൃതി സംരക്ഷണം.

$$U = mg$$

$$(V + Al) \rho g = (M + m) g$$

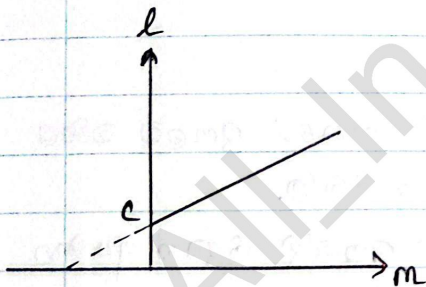
$$\begin{aligned} (V + Al) \rho g &= (M + m) g \\ (V + Al) \rho &= (M + m) \\ V\rho + Al\rho &= M + m \quad (\text{ഭാവനാപരമായ } A \text{ ഉപയോഗിച്ച്}) \end{aligned}$$

$$\frac{V\rho}{A\rho} + \frac{Al\rho}{A\rho} = \frac{M}{A\rho} + \frac{m}{A\rho}$$

$$\frac{V}{A\rho} + l = \frac{M}{A\rho} + \frac{m}{A\rho}$$

$$l = \frac{M}{A\rho} + \frac{m}{A\rho} - \frac{V}{A\rho}$$

$$l = \frac{(M + m) - V}{A\rho}$$



$$l = \frac{1}{A\rho} m + \left(\frac{M}{A\rho} - \frac{V\rho}{A\rho} \right)$$

$$l = \frac{1}{A\rho} m + \left(\frac{M}{A\rho} - \frac{V}{A} \right)$$

$$y = mx + c$$

$$\text{ആവൃത്തി} = \frac{1}{A\rho}$$

$$\rho = \frac{1}{A \times \text{ആവൃത്തി}}$$

A x ആവൃത്തി

$$\text{മുക്തികർമ്മ} = \frac{M}{A\rho} - \frac{V}{A}$$

മുക്തികർമ്മ നിലനിൽക്കുന്നു = x

മുക്തികർമ്മ നിലനിൽക്കുന്നു = y

Date: / /

▲ ലഭ്യതയ്ക്കു തുല്യം.

കേസുകൾ: A1 ക്ലൈംറ്റ് വിജയൻ പ്രൊ. ടെ.
 ജെ. വി. രാമൻ നായർ പ്രൊ. ടെ.

[illegible]

3) നല്ല ചരിത്രകാരന്റെ മറ്റൊരു
അവതരണം നല്ല ഒരു ചരിത്രകാരന്റെ
മനസ്സിലെ ഒരു ചെറിയ ഭാഗം അതിൽ
ഒരു പക്ഷെ അദ്ദേഹം വീണ്ടും ഒരു
ഒരു ചരിത്രകാരന്റെ ഒരു നല്ല ഗ്രന്ഥം
എന്നിരിക്കും.

④ തിരുവനന്തപുരം നഗരം ഉൾപ്പെടെ
മുഴുവൻ നഗരം.

⑥ ചാരിടൻ കൂട് ഒഴിഞ്ഞു നന്നായ
അന്നമെന്തെ കൂട് ഒഴിച്ചു.

⑥ ഈ നരങ്ങ് വാറ്റാക്കൾ അതേ
ചെറുകിരപ്പാക്കു അഞ്ചു പടി
കുറയ്ക്കുക.

