



රාජකිය විද්‍යාලය - කොළඹ 07

12 ලේඛන

01 S I

දෙවන එරු පරිභාශා මත - 2022 සැප්ත්මැබර්

සෞඛ්‍යික විද්‍යාව I

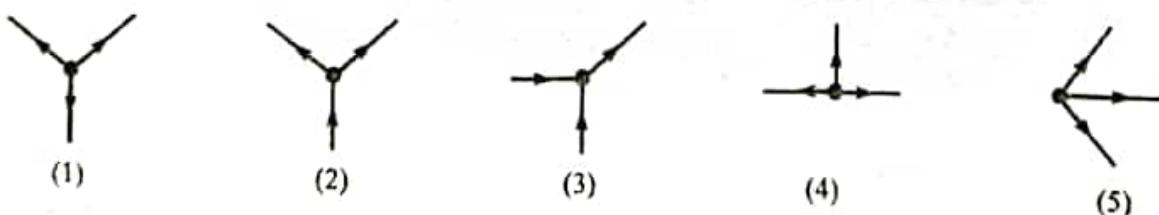
$$g = 10 \text{ N kg}^{-1}$$

කාලය : පැය 1 එකිනෙකු 45 ම්

නම / අංකය : ලේඛන :

❖ පිළුම් ප්‍රෝග්‍රාම වලට පිළිබඳ සහයෝග.

- 1) $F = \eta \frac{AV}{d}$ අනිවාර්යයේ F මිනින් බලයක් දී A මිනින් විරෝධාලයක් දී, V මිනින් ප්‍රශ්‍රීයයක් දී, d මිනින් දුරක් දී හිරුපනය නේ. n නි මාන විද්‍යාව
 1) $\text{M}^1 \text{L}^{-1} \text{T}^{-1}$ 2) $\text{M}^0 \text{L}^{-1} \text{T}^{-1}$ 3) $\text{M}^1 \text{L}^1 \text{T}^{-1}$ 4) $\text{M}^1 \text{L}^1 \text{T}^1$ 5) $\text{M}^1 \text{L}^{-1} \text{T}^0$
- 2) සෞඛ්‍යික SI රෘෂ්‍ය ව්‍යුහය
 1) J s^{-1} 2) W 3) Nm 4) J 5) C
- 3) $F = ax + bt^2$ අනිවාර්යයේ F බලය දී x විස්තරයන් දී t කාලය දී හිරුපනය තරඟි. $\frac{a}{b}$ මාන ව්‍යුහය
 1) $\text{M}^0 \text{L}^0 \text{T}^1$ 2) $\text{M}^0 \text{L}^1 \text{T}^1$ 3) $\text{M}^0 \text{L}^1 \text{T}^2$ 4) $\text{M}^0 \text{L}^{-1} \text{T}^2$ 5) $\text{M}^1 \text{L}^{-1} \text{T}^2$
- 4) පෙනා දැක්වෙන රුප පූජල අඩුව් අදාළ සෞඛ්‍යික රුප ව්‍යුහය
 1) ප්‍රශ්‍රීයය, පිවිතය පූජල, බල සුරුවය
 3) බලය, කාර්යය 4) සෞඛ්‍යික ප්‍රශ්‍රීයය, බල සුරුවය
 5) ආශවියය, පිවිතය
- 5) වාත්‍යාකා විෂ්කම්ජය තේරු රුළඹ් මැන්ඩ විට 50mm ලෙස පැහැදිලි. එම අය සාව්‍යා කර විරෝධාලය සෙවී නිට විරෝධාලය යොදා ප්‍රතිඵල දේ ව්‍යුහය
 1) 0.5% 2) 1% 3) 2% 4) 2.2% 5) 4%
- 6) අය 2.0 cm පමණ වන ලද්ද සෞඛ්‍යික විෂ්කම්ජය මැනීමට සුදුසුම විද්‍යාතාර උපකරණය ව්‍යුහය
 1) වල අන්විතය 2) සෞඛ්‍යික විද්‍යාතාර උපකරණය 3) මිශ්‍රණාලීවර ජ්‍යුරුද්‍ය ආමානය
 4) තීර්ණ රුප 5) එර්ංජියර කැලුපරය
- 7) සිංහල පාඨම් විස්තු රුප මින් පහත ආකාරයට බල පදනම් ස්ථාන්මික නේ. සමාන කාලයක දී අඩුම ප්‍රශ්‍රීයයක් අනුකූල කළ ගැනීම්.



- 8) සිංහල රුපය 4 ms^{-1} ප්‍රශ්‍රීයයන් පිශිනිය ගැනීම. ගයක් 3 ms^{-1} ප්‍රශ්‍රීයයන් ගලා බැඩි. ගෙය 20 m නි නම එක් ඉහුරු පිට අනෙක් ඉහුරුට පිශිනිය ගැනී අවම කාලය ව්‍යුහය
 1) $\frac{20}{3} \text{ s}$ 2) $\frac{20}{4} \text{ s}$ 3) $\frac{20}{5} \text{ s}$ 4) $\frac{25}{3} \text{ s}$ 5) $\frac{25}{4} \text{ s}$

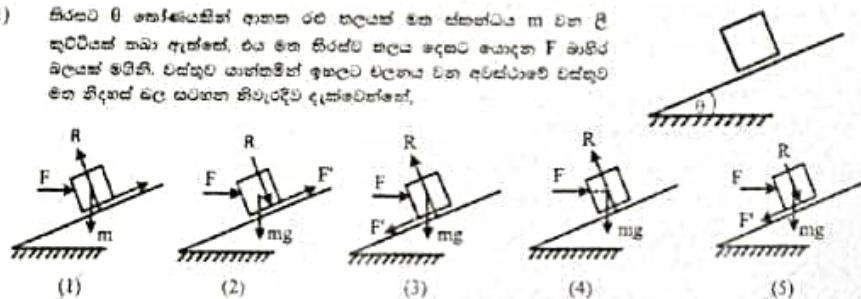


- 1) 800 N 2) 1000 N 3) $\frac{4000}{3}$ N 4) 500 N 5) 80 N

- 10) මල දුරකථන උගින්හා සංස්කීර්ණ අංශයෙහි ප්‍රතිඵලි නොමැතිව දී යුතුවේ V_0 නම් පිරිපානා, පිරිපානාව න්‍යුත ප්‍රතිඵලි නොමැතිව V_0 නැතුවෙන් ප්‍රතිඵලි නොමැතිව යුතු යුතු.

1) $\frac{V_0}{2}$ 2) $\sqrt{\frac{3}{2}} V_0$ 3) $\frac{V_0}{3}$ 4) $\frac{\sqrt{3}V_0}{2}$ 5) $\frac{V_0}{4}$

- 11) සිංහල ම පෙන්වනුයෙන් අභා ය එහෙතු කා ජ්‍යෙෂ්ඨ ම එහෙතු ම එහෙතු එ ඇටුවෙන් නො ඇතුළත්, එහෙතු එ තු සිරුත් ම එහෙතු ඇතුළත් නොතැන් F ම එහෙතු පිළුවෙන් එමිනි, එසේම පෙන්වනුයෙන් එහෙතු එහෙතු වින් අර්ථපාඨ එසේම එහෙතු වින් නිදාත් මූල්‍ය සංඝ්‍යා සිංහල දුනුගැනීමෙන්,



1) \sqrt{gl} , $\sqrt{5gl}$ 2) $\frac{\sqrt{gl}}{2}$, \sqrt{gl} 3) $\sqrt{5gl}$, \sqrt{gl}
 4) \sqrt{gl} , $\sqrt{3gl}$ 5) $2\sqrt{gl}$, $\sqrt{5gl}$

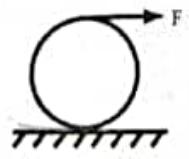
ప్రమా కు ద్రవ్యాలను - లో వారికా, లో వారికా, క్రూ వారికాలు. CuSO_4 వారికా, ఇల్లాలు క్రూ వారికా లుంబులు - లో వారికా లుంబులు క్రూ వారికాలను 200 g లో వారికా లుంబులను CuSO_4 వారికాలను లో ఆకి చెప్పి తమికాలు 160g లో కురించ లుంబులు లో ఆకి చెప్పి తమికాలు 170g CuSO_4 లుంబులను వారికాలను విస్తరించాలి.

1) 2 2) $\frac{5}{4}$ 3) $\frac{20}{17}$ 4) $\frac{4}{3}$ 5) $\frac{3}{4}$

- 14) මෙම ප්‍රාග්ධන සහ එහි ප්‍රති සහ මැලුවක සහ එහි අඟ්‍ර උපයායක උපය පරිදි තීරණ F නොවා ඇතිව මෙහි සහ එහි ප්‍රති සහ මැලුව නොවා ඇත.

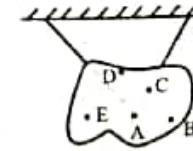
ବିକାଳରେ F ପାଇଁବାରୁ ($I = \frac{2}{5} MR^2$) କିମ୍ବାରେ ଦୂଷତିବାରୁ,

1) $\frac{\vec{F}}{7}$ 2) \vec{F} 3) $\frac{2\vec{F}}{7}$ 4) $\frac{3\vec{F}}{7}$ 5) $\frac{4\vec{F}}{7}$



- 15) నుండి దయి విషయాలకు ఉద్దేశం కొని, ఈ అవసరమి అంశాలు
స్వచ్ఛంగా పరిచయించబడ్డాయి.

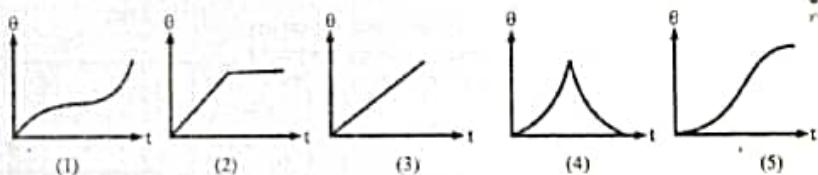
1) A 2) B 3) C
4) D 5) E



- 16) 5 kg සඳහා පිළියෙනුයේ රුපෝග පරි 2 m යොමු කිරීම න්‍යාය පෙනෙනු ලබයා ඇති මූල්‍ය පෙනු ලබයා න්‍යායෙන් පැවතියි. එහි උග්‍රස්ථීය න්‍යාය පෙනෙනු ලබයා ඇති මූල්‍ය පෙනු ලබයා ඇති මූල්‍ය. ($I = \frac{1}{2} MR^2$)

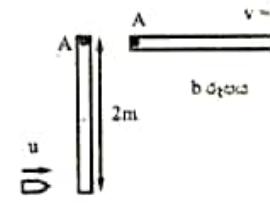
1) $\frac{100}{5} \text{ J}$ 2) $\frac{100}{3} \text{ J}$ 3) $\frac{200}{3} \text{ J}$
 4) $\frac{100}{2} \text{ J}$ 5) 100 J

- 17) රුහුණ් පෙනී එකාතුර මිලියනවලක් වඩා පින්තා ලද මත්ත්‍යාලා මේ නොලැබුම් අලු ප්‍රාග්ධනවලට පත් කළ ඇති අංශ අභ්‍යන්තර මිලියනවලට පත් කළ නො ඇතුළත් නිස්පාදනය (B) මාලුව (t) සහ විවෘතා යින් නොවූ දැනුවත්තේ.

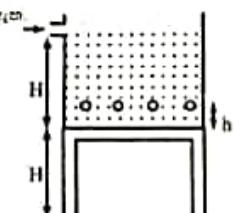


- 18) ග්‍රැම්සිය 3 kg සහ 2 m වන රෝගීවාද දෙව්පා A හෙබලින් පුද්ගල විවෘත වන වාතා ග්‍රැම්සිය 0.2 kg උග්‍රව සිරියි සහ ප්‍රාග්ධනයේ පැමිණු දෙව්පා B හෙබලින් මට්ට ඇත් දෙව්පා වහා සිරිය එහිමුහුණුව සැක්ක ඇති. සිරිය එහිනුමත් උග්‍රව තැන් දෙව්පා සිරිවෘතුවයෙහි වන සිරිවෘතු සහ උග්‍රව පරිභා වන සහ ප්‍රාග්ධනය m⁻¹ විලින්

1) 120 2) 100 3) 220
 4) 320 5) නො සිහිවූ ආකෘති



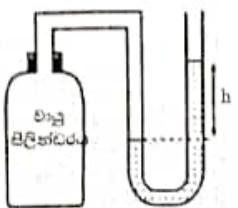
- 19) පෙනේද අය $\sqrt{H^2 - h^2}$ යි නිලධාරීනාග වෙතෙහි H උසකම දැවඟ්
මින් පෙනේද 80 h උසකින් සිටිනා පරිදි පැහැදු මෝ එයින්



- 4) $4\pi(r_1 - r_2)$
 2) $6\pi \sqrt{(H^2 - h^2)}$
 3) $\pi(H^2 - h^2)$
 4) $9\pi(H^2 - h^2)$
 5) $4\pi \sqrt{(H^2 - h^2)}$

- 29) මිනු සිල්වරියාට අදහස් ප්‍රභාවී තිබුණා නැතියේ
ඡ්‍යෙන්සියාට විවෘත ඇති අදහස් රුපෝද දැක්වී. පෙනා
ප්‍රභාව ගෙනු මෙහෙතු.

A) මිනුගේදී පිළිබඳ එහි සිල්වරියා හි අදහස් යා නැතියා.
B) ජ්‍යෙන්සියා අද දැක්වා ඇතියා නැතියා හි විවෘත යා නැතියා.
C) ප්‍රභාව විවෘතයා එහි ගෙන්සියා විවෘතයා හි අදහස්.
ඡ්‍යෙන්සියා දැක්වා ඇතියා ගෙන්සියා විවෘත යා නැතියා.

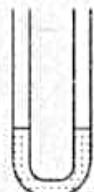


$$2) \rho = \frac{\rho_1 + 3\rho_2}{4}$$

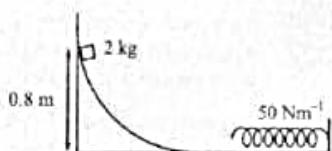
- 3) $p = p_1$ විට p_1 දුරකථන අංකය නොවේ.
 4) $p > p_2$ විට තෙක්සල p_2 දුරකථන අංකය වේ.
 5) $p < p_1$ විට තෙක්සල p_1 දුරකථන අංකය වේ.

- 31) සාර්ංචිව 1 cm^2 රින ම නැලයට ප්‍රේම් රුපවත් පරිදි ජලය ප්‍රවාහ ඇති සාර්ංචිව
 800 kgm^{-2} රින මත් එක්ස් විසඟාවලි ම ම මාශුවට දැක්වන්න මත් පෙන් ඇත්ද දී 20.0 cm
 රින පරිදි. කළයාව දැන් මත් පිටත්ව යන දැනුවත් ම මාශුවේ දී තිබූ ඉගෙන

1) 8cm^3 , 8cm 2) 16cm^3 , 8cm 3) 16cm^3 , 16cm
4) 20cm^3 , 16cm 5) 20cm^3 , 8cm



- 32) රුහුපාද මේ ප්‍රමාණය 0.8m උග්‍ර ද පෙනෙනු
භාවතා 2kg ප්‍රමාණයෙහි ගුණ තීව්‍ය 50Nm² නිස්ථාපනය කළේ මූල්‍ය ඇතුළත් ප්‍රමාණය ඇති මාන යොමු කිරීමට එකතු කිරීම.



- 33) මාරුයක්කාවට 25% හි එහි පැනුවයින් 25kg එකතුවයින් 50m උගෙටි තෙවෙම් ක්‍රිඩ් 50 හි එහි පැනුවයින් පැහැදිලිව ආකෘතියේ?

1) 50W 2) 250W 3) 500W 4) 1000W 5) 125W

- 34) පෙනෙන් ඒ විට තුළ ඇතුළත ප්‍රකාශනයක සඳහා දී විවෘතිත හි උග්‍රයා උග්‍රයා උග්‍රයා උග්‍රයා උග්‍රයා

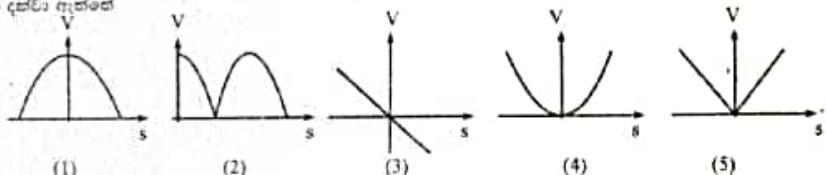
1) 1:7 2) 1:8 3) 7:8 4) 7:1 5) 7:15

- Barney Collection - Flatland





- 38) සඳහා ප්‍රාග්ධනීය ජ්‍යෙෂ්ඨ මධ්‍යම පිළිබඳ ප්‍රාග්ධනීය (v) පිළිබඳ පිළිබඳ පිළිබඳ (3) සඳහා මධ්‍යම පිළිබඳ පිළිබඳ



- 40) පෙනෙන සඳහා රු තැබෙන පරිවාසි ලේඛිර රු අදාළ යාම් කළයි. එක් ලේඛිරක මුළුන 1000 kg ජ්‍යෙ අදාළ ලේඛිර යාම් නො පෙනී. එක් ලේඛිරක මුළුන 1000 kg ජ්‍යෙ අදාළ ලේඛිර යාම් නො පෙනී.

- A. පෙර පටින උදාහිත වර වැඩි හිත එයේ සහ වැඩි හිමියෙක් යොදු. ✓
 B. පෙර පටින ආලුතිය විවිධ ප්‍රතිඵල පෙර පටින ආලුතියේ අභ්‍යන්තර අවධානය වැඩිය.
 C. පෙර පටින ආලුති විශාල දී පෙර පටින ආලුති අවධානය දුරක්ෂ පෙර පටින ආලුතියේ පාඨම්පත් වැඩිය ඇතුළත යුතු ය එකිනෝ.

1) A පෙනෙන් යාම අව. 2) B පෙනෙන් යාම අව.
 3) C පෙනෙන් යාම අව. 4) A හා C පෙනෙන් යාම අව.
 5) A, B, C කිහිප යාම අව.



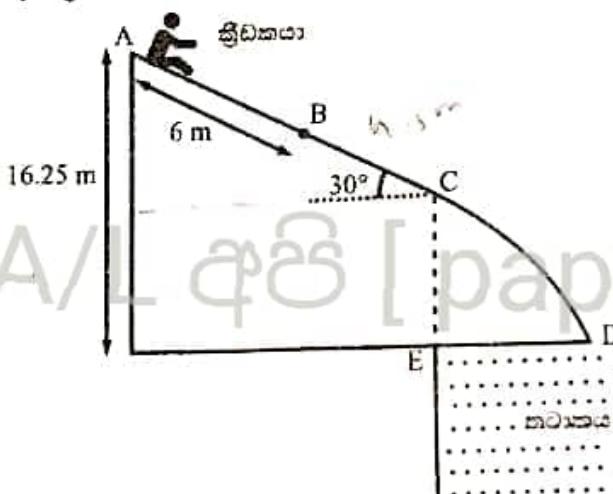
රාජකීය විද්‍යාලු - කොළඹ 07
12 පෙශීය
දෙවන වාර පරිජාත්‍ය - 2022 සැප්තෝම්බර
ගොඩික විද්‍යාව II

01	S	II
----	---	----

B කොටස - රට්තා

ප්‍රාග්‍රහ පෙනීම් පිළිතුරු සපයන්න.

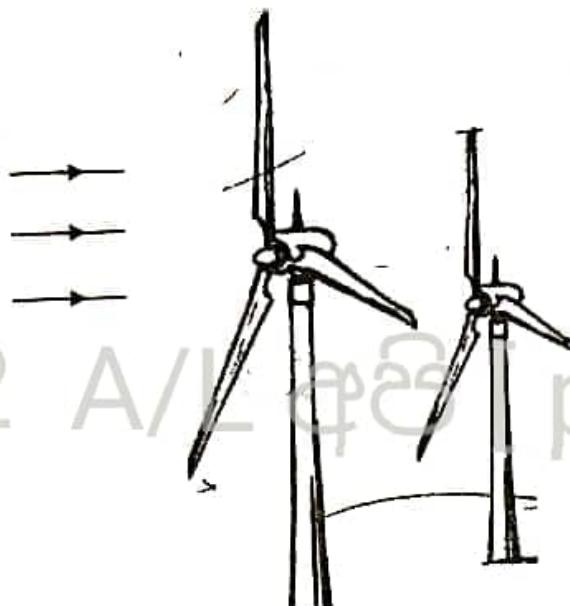
- (4) විශාල් එමට නෑ තුළ ඇත්තේම ලබා ගැනීම සඳහා විවිධ ආකෘති සූයාකාරනම් එක්තාමානයේ දක්නට ඇතුළු. එවැනි සූයාකාරනමක ඇඟුවුම පහත රුපයේ පෙන්වා ඇතුළු.



AC ආනත තළඳු A යිට B දක්වා පෙන්සිය රේ වන අතර එහි කරුණ පාදුණකය 0.231 ඇවා. BC කොටස ප්‍රමුණ ඇවා. AB = 6 මා ද BC = 4.5 මා ද ඇවා. සූයාකාරයෙනු AC ආනත තළඳු පිශීල්ස් උපකා ගොස් ආනත තළයට පෙන්වන් ඇති පිළිතුම පටිංචයට වැළවා.

- a) i) AB පරායය ඇල සූයාකාර මෙහෙයුම සහ ප්‍රතිශ්‍රිත ලකුණු කරන්න. (රුප සටහන පිටපත් කර ගන්න.)
 ii) AB පරායය ඇල ආනත තළය පිශීල්ස් සූයාකාරයෙන් ත්වරණය ගණනය කරන්න. ($\cos 30 = \sin 60 = 0.866$)
 iii) සූයාකාර B ලක්ෂණයට ලැභාවිතව ගණනය කාලය ගණනය කරන්න.
 iv) B ලක්ෂණයේදී ප්‍රශ්නය ප්‍රාග්‍රහ පෙන්වන්න?
- b) i) BC පරායය ඇල ආනත තළය පිශීල්ස් සූයාකාරයෙන් ත්වරණය ප්‍රාග්‍රහ පෙන්වන්න?
 ii) B යිට C දක්වා එමට ගතවන කාලය ගණනය කරන්න.
 iii) C නිස් සූයාකාරයේ ප්‍රශ්නය ගොපම්කාද?
 iv) A යිට C දක්වා වැඩිහිටි ගතවන මුළු කාලය ගොපම්කාද?
- c) C ලක්ෂණයෙන් පැවත් සූයාකාර ආනත තළයෙන් හිඳිහෙන අතර C යිට D දක්වා ප්‍රක්ෂිපිතයක වැඩිහිටි ඇවා.
 i) C යිට D දක්වා වැඩිහිටි ගතවන කාලය ගොපම්කාද?
 ii) සූයාකාර පිළුවුම ත්විංචයට වැඩිහිටි මොංඡාලේ පිළුවුම ප්‍රශ්නය සහ දිංචා ගණනය කරන්න.
 iii) සූයාකාර CE නිශ්චිතයේදී ගොපම්කාද ත්විංචයේදී පිළුවුම ත්විංචයට වැළවුපිද?
 iv) සූයාකාර කෙරෙනි විනා ප්‍රතිශ්‍රිතයේදී පිළුවුම ත්විංචයේදී පිළුවුම ත්විංචයට සඳහා පැහැදිලි කරන්න.
 (ඉහිය විනා ප්‍රතිශ්‍රිතයේදී පිළුවුම ප්‍රශ්නය පිළිනි දිංචා විවිධ ප්‍රතිශ්‍රිතයේදී පිළිනි.)
- d) මෙම AC ආනත තළය මෙහෙයුම ජලය ගැලීමේදී පසු සූයාකාර එය මෙහෙයුම පිළිනි සූයාකාර තළයෙන් ඉවත් විමට ගනු ලබන කාලය (b) (4) හි අයට විනා පිළිනි විටදී සේවුව පැහැදිලි කරන්න.

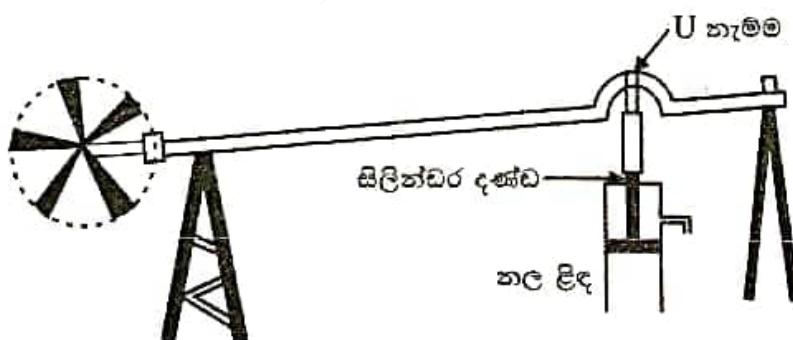
(5)



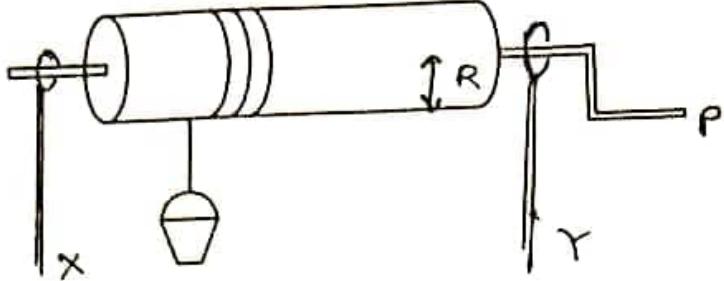
.22 A/L අභිජන පාඨමාලා papers grp]

ඉනැරජනත් සක්ති ප්‍රහවයක් වන පුලු බලය විදුලී නිෂ්පාදනයට පමණක් නොව සැපුවම තුවා විවිධ අන්ත්‍රීය කාරුණික උග්‍රයෙහි කරගනී.

- a) i) විවෘත අවකාශයක් තුළ V නියන ලබාගෙන් කිරීම දියාවකට පුලු හමායයි. වාතායේ සන්නිවෘතය නම් රේඛන පරිමාවක වාලක ගැනීමේ සඳහා ප්‍රකාශනයක් එයන්න.
- ii) පුලු මෝඩල් ප්‍රමාණය වන පෙන්නේ පරිල වර්ගඝ්ලය නම් එය සක්තිය ලබා ගන්න පිසුනාව සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලබා ගන්න.
- iii) වර්ගඝ්ලය 40 m^2 ද වාතායේ සන්නිවෘතය 1.2 kg m^{-3} ද ප්‍රශ්නය 12 ms^{-1} ද නම් පුලු මෝඩල් සැපුවම ලබා ගන්න පිසුනාව සොයන්න.
- b) i) ඉහත ලබාගන්නා පුලු බලය තැං ලිඳුකින් ජලය ඉහළට පැදිමට යොදා ගනායි. P හැඩියට පක්ක කළ දැන්වීම සිලින්බරයක් හරහා යන ආකාරයට පිසුවනයක් පමණක්ට කිරීම මැනින් ජලය ඉහළට ගැනීම් ආකාරය එයටර 4 කින් පහදැන්ත.



- ii) තැං ලිඳෙන් ජලය ගන්නා නලයේ වර්ගඝ්ලය 0.05 m^2 ද ජලය ගලායන වෙශය 0.4 ms^{-1} ද නම් ජලය මලායන පරිමා පිසුනාව ගණනය කරන්න.
- iii) 60 ම ගැමුරු ජල ප්‍රහවයකින් ජලය ලබාගන්නේ නම් ජලයේ රේඛන කාලයකදී පියුවන විභා සක්ති වැඩිවීම ගණනය කරන්න.
- iv) 1 s ක කාලයක් තුළ පිටවන ජලයේ වාලක සක්තිය ගණනය කරන්න.
- v) මෙහිදී නිපදවන සක්තිය වියාල වශයෙන් භාජි වීමට ප්‍රධාන වශයෙන් බලපාක යාධක මොනවාද?



- i) දැක් ඇති අවසානයේ පනිවුවේ මිනින්දොරනා බල පෙනු ලැබේ සෑම නීතියෙන් පෙන්වනු ලබයි.

ii) පනිවුවේ h උසක් පෙන්න මෙන් කර ඇති අවසානයේ පෙනු ලබයි. එම අවසානයේ පනිවුවේ පෙන්ය π අඟුරුණය සහ එමගේ කෝනීක ත්වරණය ය ද එම්. එබරය සිලිජ්‍රටරානාර ටොන්. එහි උග්‍රණය 4 මාසුරුණය සහ R ද උග්‍රණය M යි ද සන සිලිජ්‍රටරයක අවස්ථියේ පුරුණය $I = \frac{1}{2} MR^2$ බවත් පෙන්වනු ලබයි.

iii) a, α හා R අනුර සැමිච්චය ලියන්න.

b) පනිවුව පහළ නො ත්වරණය ය ඇපුලරන් දක්වන්න.

c) h උරුණ් පහළ පිය විට පනිවුවේ ප්‍රවේශය V සඳහා ප්‍රකාශනයක් h හා ඇපුලරන් ලබාගන්න.

d) ඉහළ ප්‍රවේශය එබරයේ අරයෙන් උග්‍රණය බව අප්‍රාග්‍යනය පෙන්න.

e) පහළට පැමිණී පනිවුවට, පහළ සිටින දූමයෙක් උග්‍රණයේ m^1 ප්‍රමාණයක් වැඩි පුරුණු ලබයි. අනුරුධ ඉහළ සිටින දූමයෙක් එබරය කුරක්කා වැඩි පනිවුව ඉහළට අදිනු ලබයි.

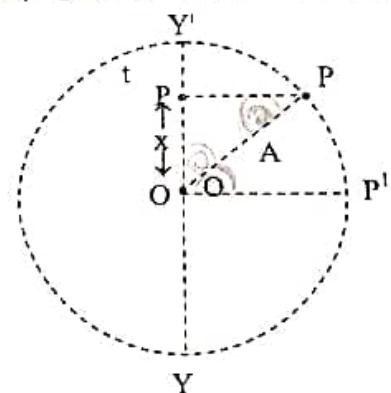
f) වැඩි පියවු පසු පනිවුව මිනින්දොරනා බල තව රුපසටුනක පෙනු ලැබේ.

g) සියන කෝනීක ත්වරණයකින් පනිවුව සම් උසකට රැයෙන යාමට නම් දී සඳහා එබරයට ලබාදිය යුතු කෝනීක ත්වරණය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ද ඇති දැක් ඇපුලරන් ලබා ගන්න. ඉහළ සිටින ලිඛියා යොදා විකාරිතාය නැත්තුවේ ආනතියෙන් ලැබෙන ව්‍යාවිතය මෙන් දැඩුණයක් බව පෙන්වන්න.

h) පනිවුවේ h උසක් මෙන් සිටිමට ගාවන කාලය t නම් එවිට එබරයේ කෝනීක ප්‍රවේශය ය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලබා ගන්න.

i) මෙහි $m = 2 \text{ kg}$, $m^1 = 1 \text{ kg}$, $t = 10 \text{ s}$, $R = 4 \text{ cm}$ ලද ද ඇති විට එබරයේ ප්‍රමාණ වාලක පෙනීය කොප්‍රාණය?

22 A/L අණි [papers grp]



මෙහි P යනු සරල අනුපරාජී විවිධ තේ යොදෙන අංශවල වහා අතර එහි A විස්තරයක් පවතින අතර t කාලයෙදී x විස්තරාජ්‍යයක් පෙන්වයි.

- i) t කාලයදී OY දිකාවට පවතින ප්‍රවේශය V නම් x විස්තාපනය ඇපුරින් ප්‍රවේශය $V = \pi \sqrt{A^2 - x^2}$ මගින් ලබා දෙන බව පෙන්වන්න. (ය යනු අනුරුප වෘත්ත විලිතයේ සොර්කික ප්‍රවේශයයි.)

ii) කාලයට එදිව මෙහි විස්තාපනය සහ ප්‍රවේශය වෙනස් වන අපුරුදු ප්‍රස්ථාර වෙනම අඟ පදනම් මත අදින්න.

iii) ඉහත (i) හි අනුරුප V පදනා වන ප්‍රකාශනය $V = 4\pi^2 x 10^2 \sqrt{A^2 - x^2}$ ලෙස පවතින්නේ නම් වෘත්ත විලිතයට අනුරුප සංඝ්‍යාතය සොයන්න.

4) මෙම අනුවර්ති විලිතයේ විස්තාරයේ 20 cm වේ.

 - අද්‍යෙහි සොයුනු ප්‍රවේශ සොයමුණද?
 - අද්‍යෙහි සොයුනු ප්‍රවේශ සොයන්න.

5) ඉහත විලිතය අද්‍යෙහි සොයුනු ප්‍රවේශය විස්තාපනයට එදිව ප්‍රවේශය වෙනස් විමව අදාළ වෙය අදින්න.