

සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි]



All Rights Reserved]

RAM



(RECALL ALL MEMORY)

04

2023
THEORY

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය , 2023 අගෝස්තු
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர(உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2022 ஓகஸ்ட்
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2023

භෞතික විද්‍යාව
பௌதிகவியல்
Physics

I
I
I

Advanced Level Physics
Amith Pussella

PHT5782 2023Th 2021-06-26

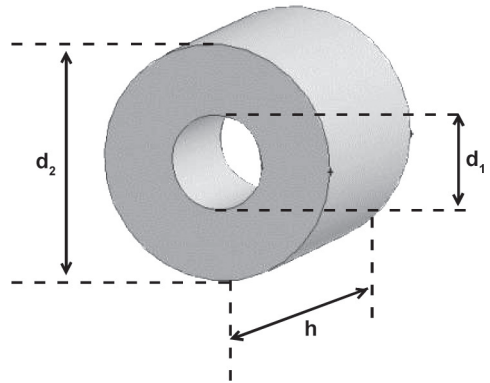
ඔනූවරණ ගැටළු

1. පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් SI ඒකකයක් වන්නේද?
 (1) Kg (2) mS⁻¹ (3) C (4) Cm (5) k

2. $C = \sqrt{\frac{P}{k}}$ සමීකරණයේ C යනු වේගය ද P යනු පීඩනය ද වේ. k හි ඒකක වනුයේ
 (1) kg m⁻¹ (2) kg s⁻¹ (3) kg s⁻¹m⁻² (4) s⁻¹ (5) kg m⁻³

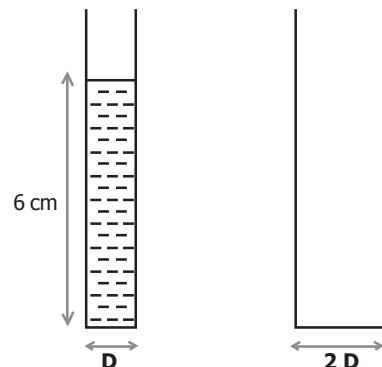
3. පෙන්වා ඇති මිණුම් සහිත වස්තුවේ පරිමාව සමාන වන්නේ,

- (1) $\pi (d_2 - d_1)^2 h$ (2) $\frac{\pi (d_2 - d_1)^2 h}{2}$
 (3) $\pi (d_2^2 - d_1^2) h$ (4) $\frac{\pi}{2} (d_2^2 - d_1^2) h$
 (5) $\frac{\pi}{4} (d_2^2 - d_1^2) h$



4. විශ්කම්භය D වන මිනුම් සරාවක් 6 cm ක උසකට ජලය ඇත. විශ්කම්භය 2 D වන මිනුම් සරාවකට එම ජලය දැමුවිට එය තුළ ජල කඳේ උස වන්නේ,

- (1) 1.5 cm
 (2) 3 cm
 (3) 2 cm
 (4) 2.5 cm
 (5) 4 cm



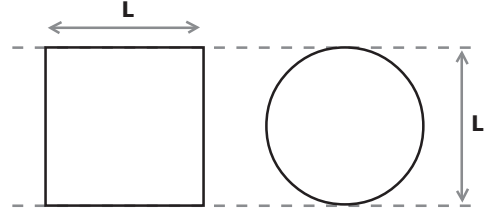
5. වෘත්තයක අරයට සමාන වූ වෘජ කොටසකින් එහි කේන්ද්‍රයේ ආපාතනය කරන කෝණය රේඩියන් 1 ක් යැයි කියමු. වෘත්තයේ මුළු පරිධියෙන් කේන්ද්‍රයේ ආපාතනය කරන කෝණය රේඩියන්,

- (1) 2 (2) 4 (3) π
 (4) 2π (5) 4π

6. එකම ඝනකම ඇති කම්බියකින් හරි හතරැස් කොටුවකුත් වෘත්තාකාර රාමුවකුත් තනා ඇත.

$\frac{\text{කොටුවේ ස්කන්ධය}}{\text{රාමුවේ ස්කන්ධය}}$ වන්නේ,

- (1) $\frac{2}{\pi}$ (2) $\frac{4}{\pi}$ (3) 2
 (4) 4 (5) 2π



7. D දුර 4 : 1 අනුපාතයට බෙදන ලක්ෂ්‍යය C වේ. E යනු AB දුර 2 : 3 අනුපාතයට බෙදන ලක්ෂ්‍යයයි.

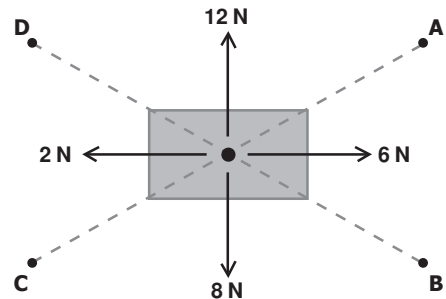
$\frac{AC}{EB}$ සමාන වන්නේ,

- (1) $\frac{3}{4}$ (2) $\frac{2}{5}$ (3) $\frac{4}{3}$ (4) $\frac{5}{3}$ (5) $\frac{2}{3}$



8. තිරස් සුමට මේසයක් මත වස්තුවක් තබා එයට මේසයේ තලයට සමාන්තරව බල හතරක් ක්‍රියා කිරීම නිසා එය චලනය වන දිශාව වන්නේ,

- (1) OA
 (2) OB
 (3) OC
 (4) OD
 (5) කිසිදු දිශාවකට චලනය නොවී නිශ්චලව පවතී.



9. $f = \frac{1}{2L} \sqrt{\frac{T}{m}}$ යන සම්බන්ධයේ L සහ T අගයන් දෙගුණ කරන ලදී. f අගය නොවෙනස්ව තිබීම

සඳහා m වෙනස් කළයුතු ගුණය වන්නේ,

- (1) දෙගුණයක් කිරීම. (2) සිව්ගුණයක් කිරීම.
 (3) $\sqrt{2}$ ගුණයක් කිරීම. (4) අඩක් කිරීම.
 (5) $1/\sqrt{2}$ ගුණයක් කිරීම.

10. රූපියලට ටොලි තුන බැගින් මිලට ගෙන ඒවා රූපියලට දෙක බැගින් අයෙක් විකුණයි නම්, එම ටොලි විකුණා ලබා ගන්නා ලාභයේ ප්‍රතිශතය වන්නේ,

- (1) $\frac{100}{3}$ % (2) $\frac{200}{3}$ % (3) 50 % (4) 25 % (5) 60 %