

R A M



(RECALL ALL MEMORY)

02

2 0 2 3
THEORY

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය , 2023 අගෝස්තු
සම්මන්ත්‍රණ පොතුවේ ප්‍රාග්ධන පරීක්ෂණ (උසස් පෙළ) විභාගය, 2023 ඔක්තෝබර්
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2023

භෞතික විද්‍යාව I
பௌதிகவியல் I
Physics I

Advanced Level Physics
Amith Pussella

PHT5752 2023Th 2021-06-13

ඔහු වරණ ගැටළු

- SI ඒකක වලින් ස්කන්ධය මනින ඒකකය වන්නේ,
(1) kg (2) g (3) mg (4) Metric ton (5) μg
- වස්තුවක් මත යෙදෙන බලය F වේ. දැන් එම බලය 10% කින් වැඩිකරන ලදී. දැන් වස්තුව මත බලය
(1) 0.1 F (2) 10 F (3) 110 F
(4) 0.2 F (5) 1.1 F

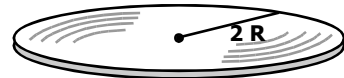
- A හා B එකම ඝනකම ඇති එහෙත් A හි ඝනත්වය B හි ඝනත්වය මෙන් දෙගුණයක් වන තැටි දෙකක B ගේ අරය A ගේ අරය මෙන් දෙගුණයකි.



(A) තැටිය

$\frac{\text{A තැටියේ ස්කන්ධය}}{\text{B තැටියේ ස්කන්ධය}}$ වන්නේ,

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



(B) තැටිය

- අරය r වූ සමාන රසදිය බිංදු 1000 ක් එකට එකතු වී සෑදෙන තනි බිංදුවේ අරය වන්නේ,
(1) 1000 r (2) 100 r (3) 10 r
(4) $\sqrt{10} r$ (5) $\sqrt{1000} r$

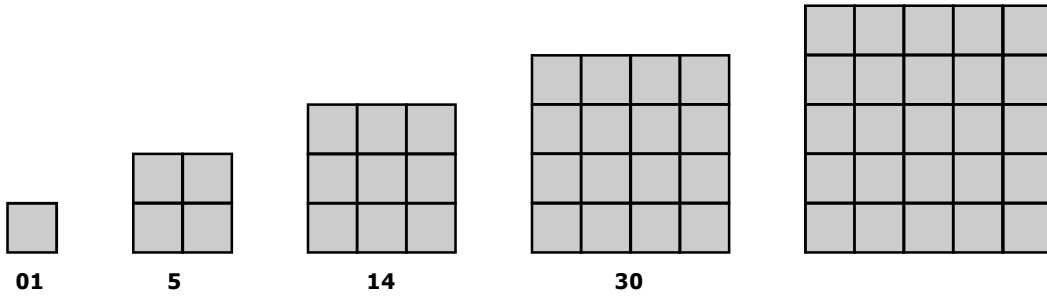
- $X = \sqrt{\frac{\pi d^2}{8h}}$ යන සමීකරණයේ d අගය දෙගුණයක් වී h අගය අඩක් වනවිට ලැබෙන නව x අගය පෙර x අගය මෙන්,

- (1) දෙගුණයකි. (2) සිව් ගුණයකි. (3) අට අගයකි.
- (4) $\sqrt{2}$ ගුණයකි. (5) $2\sqrt{2}$ ගුණයකි.

- A හා B යනු යම්කිසි භෞතික රාශි දෙකක් වනවිට ඒවායේ සම්බන්ධය $A \times B =$ නියතයක් වන පරිදි වේ. මෙහි B රාශිය 25 % කින් වැඩිවන විට A රාශිය

- (1) 25 % කින් අඩුවේ. (2) 20 % කින් අඩුවේ. (3) 75 % කින් අඩුවේ.
- (4) 80 % කින් අඩුවේ. (5) කිසි වෙනසක් සිදු නොවේ.

7.



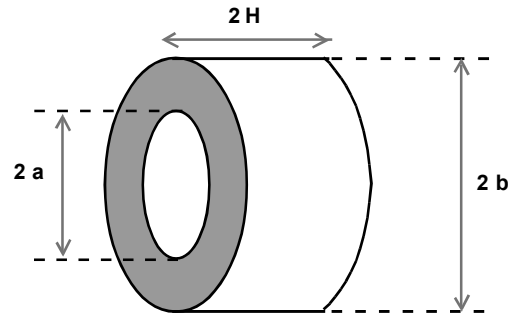
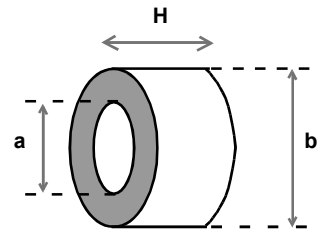
දී ඇති කොටු යටින් දක්වා ඇත්තේ, එහි ඇති මුළු සමචතුරස්‍ර ප්‍රමාණයයි. අවසානයේ ඇති සමචතුරස්‍ර ගණන

- (1) 42 (2) 48 (3) 55
 (4) 63 (5) 72

8. දී ඇති මිනුම් සහිත සිලින්ඩරාකාර ඇතුළත කුහර සහිත වස්තු දෙකෙහි

$\frac{\text{විශාල වස්තු පරිමාව}}{\text{කුඩා වස්තු පරිමාව}}$ වන්නේ,

- (1) $\frac{2}{1}$ (2) $\frac{4}{1}$
 (3) $\frac{8}{1}$ (4) $\frac{16}{1}$
 (5) $\frac{32}{1}$



9. මෝටර් රථයක වේගය 54 kmh^{-1} වේ. 18 kmh^{-1} ක වේගයක් සමාන වන්නේ, 5 ms^{-1} ක වේගයකට නම්, ඉහත වේගය ms^{-1} ඒකකයෙන් සමාන වන්නේ,

- (1) 24 (2) 30 (3) 12 (4) 15 (5) 32

10. පැත්තක දිග a වන සමාකාර ඡඩාස්‍රයක් ඇත. එම ඡඩාස්‍රයේ වර්ගඵලය සමාන වන්නේ,

- (1) $6 a^3$ (2) $\frac{3 \sqrt{3} a^2}{2}$
 (3) $6 a^2$ (4) $6 \sqrt{3} a^2$
 (5) $3 a^2$

