

සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි]



All Rights Reserved]

RAM



(RECALL ALL MEMORY)

05

2023
THEORY

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය , 2023 අගෝස්තු
සල්කිට් පොතුවුත් තරාතරුප් පත්තිර(උයර් තර)ප් පරීட்சෙ, 2023 ඉසවුර
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2023

භෞතික විද්‍යාව
பௌதிகவியல்
Physics

I
I
I

Advanced Level Physics
Amith Pussella

PHT5801 2023Th 2021-07-03

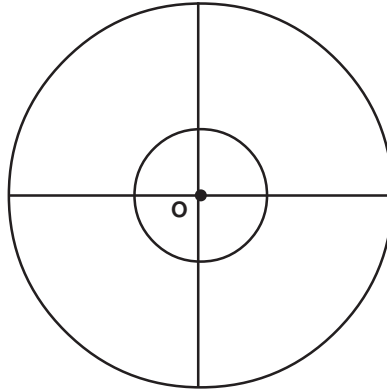
ඔහු වරණ ගැටළු

- 1 nm = 10[□] μm යන සමීකරණයේ කොටුව තුළ දැමිය යුතු සංඛ්‍යාව වන්නේ,
(1) +6 (2) +3 (3) +2 (4) -3 (5) -6
- P + Q = 8 , P² - Q² = 16 යන සමීකරණ දෙක විසඳ P සහ Q සොයාගත්විට ලැබෙන්නේ,
(1) P = 1 (2) P = 3 (3) P = 4 (4) P = 5 (5) P = 5
Q = 7 Q = 4 Q = 3 Q = 3 Q = 4
- රසදිය බිංදුවක අරය 2 cm වේ. එය සමාන බිංදු අටකට කැඩුණු විට එක් කුඩා බිංදුවක අරය වන්නේ,
(1) 1 cm (2) 1/4 cm (3) 1/2 cm (4) 1/8 cm (5) 3/4 cm
- $V = \sqrt{\frac{T}{k}}$ සමීකරණයේ V වේගය වන අතර T :- ආතතිය වේ. එම රාශීන්ගේ ඒකක SI ඒකක වලින් ඇතිවිට k රාශියේ SI ඒකකය වන්නේ,
(1) Nms² (2) Nm²s⁻¹ (3) Ns²m⁻² (4) N²m²s⁻¹ (5) N^{1/2}sm⁻²
- කම්බියක 40 cm ක දිගක ස්කන්ධය මැන්න විට 120 mg ක් ලෙස ලැබේ. එම කම්බියේ මීටරයක දිගක ස්කන්ධයක (kg) වලින් සෙවුවිට ලැබෙන්නේ,
(1) 3 X 10⁻¹ (2) 3 X 10⁻² (3) 3 X 10⁻⁴ (4) 3 X 10⁻⁵ (5) 3 X 10⁻⁶
- කාර්යයේ ඒකක වලට සමාන ඒකක ඇත්තේ,
(1) බලය x හරස්කඩ වර්ගඵලයටය (2) ස්කන්ධය x ත්වරණයටය
(3) $\frac{\text{බලය}}{\text{හරස්කඩ වර්ගඵලය}}$ ටය (4) පීඩනය x පරිමාවටය
(5) පීඩනය x හරස්කඩ වර්ගඵලයටය

7. කම්බියක ප්‍රතිරෝධය 1 Ω වන අතර එය රත් කිරීම නිසා ප්‍රතිරෝධය 6 Ω දක්වා වැඩි විය. රත් කිරීම නිසා කම්බියේ ප්‍රතිරෝධය වැඩි වූ ප්‍රතිශතය වන්නේ,

- (1) 5% (2) 6% (3) 500%
 (4) 600% (5) 20%

8. ඒකක ඝනකමක් ඇති කම්බියකින් රූපයේ පරිදි රාමුවක් සාදා ඇත. එහි කුඩා වෘත්තයේ අරය 3.5 m ද විශාල වෘත්තයේ අරය 7 m ද වේ. එම කම්බි මීටර 1 ක ස්කන්ධය 2 kg ද නම්, මුළු රාමුවේ ස්කන්ධය



- (1) 88 kg (2) 188 kg (3) 92 kg
 (4) 94 kg (5) 96 kg

9. ආලෝකයේ වාතයේ දී වේගය $3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$ වේ. එම ආලෝකය නිකුත් කරන ප්‍රභවයේ සිට 60 m ක් දුරින් පරාවර්තන පෘෂ්ඨයක් තබා ඇත. ප්‍රභවයෙන් නිකුත්වන ආලෝකය පරාවර්තන පෘෂ්ඨයේ වැදී නැවත ප්‍රභවය අසලට ඒමට ගතවන කාලය මිලි තත්පර වලින්, (ms)

- (1) 4×10^{-4} ms (2) 2×10^{-4} ms (3) $\frac{1}{4} \times 10^{-4}$ ms
 (4) $\frac{1}{2} \times 10^{-4}$ ms (5) 2×10^{-10} ms

10. ඒකාකාරව ස්කන්ධය පැතිරුණු ඝන ගෝලයකින් රූපයේ පෙන්වා ඇති කුහරයක් තනා ගත්තේ නම්, එහි ඉතිරි කොටසේ ස්කන්ධය m_0 ද ඉවත් කළ ස්කන්ධය m_1 ද වනවිට,

$\frac{m_0}{m_1}$ සමාන වන්නේ,

- (1) 3 (2) 4 (3) 8
 (4) 7 (5) 6

