

RAM
2023
THEORY



(RECALL ALL MEMORY)

13

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

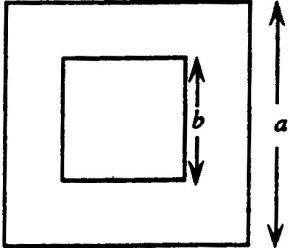
භෞතික විද්‍යාව I
பொள்திகவியல் I
Physics I

Advanced Level Physics
Amith Pussella

PHT5903 2023Th 2021-08-13

1995 A/L ව්‍යුහගත රචනා ගැටළු

1. පැත්තක දිග b වන සමචතුරස්‍රාකාර සිදුරකින් සමන්විත, පැත්තක දිග a වන තුනී, ඒකාකාර සමචතුරස්‍රාකාර ලෝහ තහඩුවක් රූපයේ පෙන්වා ඇත. a සහ b සෙන්ටිමීටර සිහිපයක ප්‍රමාණයෙන් යුක්ත වේ. a ද b ද තහඩුවේ ඝනකම (t) ද ස්කන්ධය (m) ද හැකි තරම් නිවැරදිව මැන ගැනීමට අවශ්‍යව ඇත.



- (a) t මැනීම සඳහා භාවිත කළ හැකි ඉතාම සුදුසු පරීක්ෂණාගාර මිනුම් උපකරණය කුමක් ද?
.....
- (b) ඉහත උපකරණය භාවිත කර මිනුමක් ගැනීමට පෙර වැදගත් පරීක්ෂාවක් කළ යුතුව ඇත. එය කුමක් ද?
.....
- (c) a සහ b මැනීම සඳහා මඛට වර්තියර් කැලිපරයක් දී ඇත.
 - (i) a නිරණය කිරීම සඳහා මඛ උපයෝගී කර ගත්තේ කැලිපරයේ කුමන කොටස ද?
.....
 - (ii) b නිරණය කිරීම සඳහා මඛ උපයෝගී කර ගත්තේ කැලිපරයේ කුමන කොටස ද?
.....
- (d) m මැනීම සඳහා භාවිත කළ හැකි ඉතාම සුදුසු පරීක්ෂණාගාර මිනුම් උපකරණය කුමක් ද?
.....
- (e) m , a , b සහ t ඇසුරෙන් ලෝහයේ ඝනත්වය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියා දක්වන්න.
.....
- (f) තහඩුවේ එකිනෙකට වෙනස් ස්ථාන පහකින් එහි ඝනකම, t මනින ලද අතර ලබා ගත් අගයයන් පහත දී ඇත.
1.10 mm, 1.11 mm, 1.12 mm, 1.12 mm, 1.11mm
 - (i) මේ සඳහා භාවිත කර ඇති මිනුම් උපකරණයේ කුඩාම මිනුම කුමක් ද?
.....
 - (ii) තහඩුවේ මධ්‍යන්‍ය ඝනකම ගණනය කරන්න.
.....

(iii) ඉහත ගණනය කළ පිළිතුර දැනම ස්ථාන කොපමණ සංඛ්‍යාවකට ඔබ දෙන්නේ ද? එයට හේතුව පැහැදිලි කරන්න.

.....

.....

(g) තහඩුවේ පරිමාව නිර්ණය කිරීමේ ක්‍රමයක් ලෙස එය ජලයේ ගිල්වා එමගින් විස්ථාපනය වන ජල පරිමාව මැනීම ශිෂ්‍යයකු විසින් යෝජනා කර ඇත. මෙම අගය ඉහත a , b හා f භාවිත කොට ගණනය කළ අගය හා සංසන්දනය කිරීමේ දී එතරම් නිවැරදි නොවන්නේ ඇයි දැයි සඳහන් කරන්න.

.....