

RAM

2023  
THEORY



(RECALL ALL MEMORY)

12

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (අසස් පෙළ) විභාගය , 2023 අගෝස්තු  
කළංඩා පොතුත් තරාතරප පත්තිරුම්‍යර තරප පරිශෑස, 2023 කුසලත්  
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2023

හෝමික විද්‍යාව I  
ජ්‍යෙෂ්ඨ ක්‍රියාලය I  
Physics I

Advanced Level Physics  
Amith Pussella

PHT5903 2023Th 2021-08-13

- (a) ත්වරණය අර්ථ දක්වන්න.

යම් වස්තුවක් ත්වරණය වනවීට එහි ප්‍රවේශය විවිධ දිගාවන්ට තිබිය හැක. මෙය පැහැදිලි කිරීමට ඔබගේ අර්ථ දක්වම හාවතා කරන්න.

- (b) නිවේන්ගේ දෙවන නියමය හා එයට අඟාල ප්‍රකාශනය ලියා එහි පද හඳුන්වන්න.

- (c) විදුලියෙන් ත්‍රියාකරන මුදුකයක (Electronic Printer) වලනය වන හිසෙහි (Head) ස්කන්ඩය 0.2 kg වේ. එය සරල රේඛියට වලනය වේ. එය එක් අකුරක් මුදුණය කිරීමෙන් පසු 10 N ක බලයක් යටතේ ත්වරණය වී ඉන්පසු 30 N ක බලයක් යටතේ මන්දනය වී නිශ්චාලව අනෙක් අකුර මුදුණය කිරීමට සූදානම් වෙයි. අකුර දෙකක් අතර පර්තරය 2.5 mm වේ.

(i) මුදුක හිසෙහි වලනයට අඟාල ප්‍රවේශ - කාල වතුය අදින්න.

(ii) අකුර දෙකක් අතර දුර යාමට ගතවන කාලය සොයන්න.

(iii) එක් අකුරක් මුදුණය කිරීමට 8 ms අමතර කාලයක් අවශ්‍ය වේ නම් එක් තන්පරයක් තැපැලී මුදුණය කරන උපරිම අකුර ගණන සොයන්න.

(iv) ප්‍රායෝගිකව මුදුකයක ඔබ ඉහත ගණනය කළ අකුර සංඛ්‍යාවට වඩා අඩු සංඛ්‍යාවක් මුදුණය විය හැක. මේ සඳහා බලපෑ හැකි නොතික ගැටුල මොනවාද? මුදුණ වේගය වැඩි කිරීම සඳහා කළපුතා වෙනස්කම් සඳහන් කරන්න.

