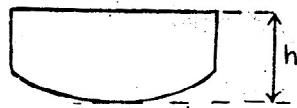


විදුරුවලින් සැදී පිළින්බරුකාර කඩියි බරුවක විනු පෘශ්ඨයේ විනුනා අරය (R) නිර්ණය කිරීම සඳහා, ප්‍රකාශ තුළාන් ගෝරනා කිරීමට ඔබට තියමෙන් ඇත. කඩියි බරුවේ පිරිස හරහ කැපුමක් රහන රුප සටහන් ගෙන්සා ඇති අතර, එහි උස h මගින් දක්වා ඇත.



අල්පනාන්න, ආධරකායෝ, මිටර ගෝරුවක් යහා රයදිය පිරි බුදුනක් ඔබට යෙයා ඇත.

(a) h යැලකිය යුතු උපක් මූලික ද එහි අරය R හි අගයට වඩා අඩු වේ. විදුරුවල පර්තනාකයේ ආයය අවබ දී ඇත. බරුවට වනු පෘශ්ඨයේ විනුනා අරය (R) ලබා ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය වන පරික්ෂණ සැකසුම් නම් කරන ලද සහිතනාය් ඉහත රුපාජේ අදින්න.

(b) R ගණනය නිරීමට උපක් වන නිර්ණයන්නේ ගමන් මග ඔබේ රුපාජේ අදින්න.

(c) ඉහත (a) හි ඇද ඇති පැකසුම හාවිත නොව R ගණනය නිරීම සඳහා අවශ්‍ය වන මිනුම කුමක් ද?

(d) (i) විදුරුවල එතනාකය (g), h මගින් ඔද්‍යු ලබන උය යහ ඔබ (c) හි ලබා ගත් මිනුම (i) අයුම් අදින්න R සඳහා ප්‍රකාශනයේ උපා ගන්න.

- (ii) ඉහත පදනම්පත්තින්ගේදී සුදු විවෘතා තරන ලද උපක්‍රීත්‍යා කුම්ජ්‍ය ඇත්තේ ඇ ?
- (c) h, R ස. වයා ටියාල තාම හෙත (c) සි යොහන් කළ මිණුම ලුවා ගත හැකි ද? ඔවුන් පිළිබඳ පූජාදිලි කරන්න.
- (f) වික්‍රීතා අරය (R) මැයිෂ් යොහා ආචාර්ය කළ හැකි වෙනත් උපකරණයන් තාම තාරන්න.