

සනකයක ආකාරයට දී ඇති ඉටි කැබැල්ලක් භාවිත කර ඉව්වල සන්නවය සෙවීමට ඔබට අවශ්‍යව ඇත. සනකයෙහි ස්කන්ධය නොදන්නා නමුත් එය 50 g පමණ වන බව සොයා ගෙන ඇත. පරීක්ෂණය සඳහා ඔබට පහත සඳහන් උපකරණ සපයා ඇත.

- (1) මීටර කෝදුවක්. (2) 50 ගැම බරක්. (3) පිහි දරයක්.

(a) සන ද්‍රව්‍යයක සන්නවය සඳහා ප්‍රකාශනයක් එහි පරිමාව සහ ස්කන්ධය ඇසුරෙන් ලියා දක්වන්න.

(b) පරිමා මනුෂ්‍ය ඉහත දී ඇති උපකරණයක් භාවිත කොට ඔබ සනකයෙහි පරිමාව සොයා ගන්නේ කෙසේ ද?

(c) ස්කන්ධ මනුෂ්‍ය ස්කන්ධය සොයා ගනු ලබන්නේ සුරණ පිළිබඳ මූලධර්මය භාවිත කොට ගෙන ය. මීටර කෝදුවෙහි ස්කන්ධය සැලකිල්ලට නොගෙන සනකයෙහි ස්කන්ධය සෙවීමට භාවිත කළ හැකි පරීක්ෂණ සැකැස්මක රූප සටහනක් ඇඳ එහි කොටස් නම් කරන්න.

(d) (c) හි ඔබ විසින් අඳින ලද රූප සටහන මත m_1 , m_2 සහ l_1 , l_2 යන සංකේත භාවිත කොට පිළිවෙලින් ස්කන්ධ සහ අදාල දුර නම් කොට එම සංකේත සම්බන්ධ කර ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.

(e) I_1 සහ I_2 හැකි තරම් නිවැරදිව මැන ගැනීම සඳහා ඔබ යොදා ගන්නා පුර්වෝපායයන් මොනවා ද?

(f) ඉටු කැබැල්ලෙහි ස්කන්ධය ප්‍රස්තාරයක් ඇඳීමෙන් සොයා ගැනීමට ඔබ අදහස් කරන්නේ නම් ඒ සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රමාණවත් පාඨාංක ඔබ ලබා ගන්නේ කෙසේ ද?

(g) මෙම පරීක්ෂණයේ දී 50 ගැටුම් බරට ආසන්න බරක් ඇති ඉටු කැබැල්ලක් භාරයා ගැනීම උචිත වන්නේ ඇයි දැයි දැක්වීමට හේතු දෙකක් දෙන්න.