

ස්කන්ධය 100 දු ප්‍රමාණයේ පවතින ලෝහ බෝලයක, එය සාදා ඇති දුව්‍යයේ සහන්වය සෙවීම සඳහා සූදු මිනුම් උපකරණ සහ සැහැල්ලු තත්ත්ව කැබැල්ලක් ඕබට සපයා ඇත. ලෝහ බෝලයෙහි, එයට ස්ථීර ලෙස සවිකර ඇති වීම දුව්‍යයෙන්ම නහත ලද කොක්කක් ද ඇත.

- (a) 75 g, 150 g, 200 g සහ 500 g වන ස්කන්ධ පරාසයන්ගෙන් සමන්වීන දුනු තරුදී කරිවලයක් හාවින කිරීමේ පහසුකම් සපයා ඇතිනම් ස්කන්ධ මිනුම සඳහා ඔබ තෝරාගන්නේ කුමන දුනු තරුදිය ද? ඔබේ තෝරුමට ඉවහල් වූ ප්‍රධාන ම හේතුව දෙන්න.
-
-

- (b) මෙම පර්ක්ෂණය කිරීමේ දී බෝලයේ විෂ්කම්භය සඳහා ඕනෑමයකු විසින් පහත සඳහන් මිනුම් නිවැරදිව ලබා ගන්නා ලදී.
3.523 cm, 3.519 cm, 3.551cm, 3.542cm, 3.521cm
ඉහත කියවීම් වෙනස් වීමට හේතුව සඳහන් කරන්න.
-

- (c) විෂ්කම්භ මිනුම සඳහා ඔහු සූදු උපකරණයක් තෝරාගත්තේ යැයි උපකළුපනය කළ හොත් ඒ සඳහා ඔහු තෝරාගත්තට ඇත්තේ කුමන උපකරණය දැයි සඳහන් කරන්න.
-

- (d) ඉහත කියවීම වල අඩු වයු වීම සැලකිල්ලට ගනිමන් බෝලයේ විෂ්කම්භය ලබා ගැනීම සඳහා හාවින කළ හැකි වෙනස් නිරවද්‍යතාවයකින් යුත් මිනුම් උපකරණයක් යෝජනා කරන්න. ඔබේ තෝරුමට හේතුව දක්වන්න.

මිනුම් උපකරණය

හේතුව

- (e) කොක්ක සහිත බෝලයේ ස්කන්ධය m ද බෝලයේ විෂ්කම්භය D ද නම් සහන්වය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියන්න. කොක්කේ ස්කන්ධය $m/50$ යැයි උපකළුපනය කරන්න.
-
-

- (f) සූදුසු මේනුම් සරාවක් සහ ජලය සපයා ඇතිනම් බෝලයේ පරිමාව ලබාගෙන හැකි වෙනත් ක්‍රමයක ප්‍රධාන පියවර සඳහන් කරන්න.
-
-

- (g) මේනුම් සරාවේ පරිමාණය ඇති තරම් නිරවද්‍යතාවකින් කියවිය හැකිනම් (b) හි දක්වා ඇති ක්‍රමයට වඩා (f) හි සඳහන් කළ ක්‍රමයෙහි ඇති වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.
-
-