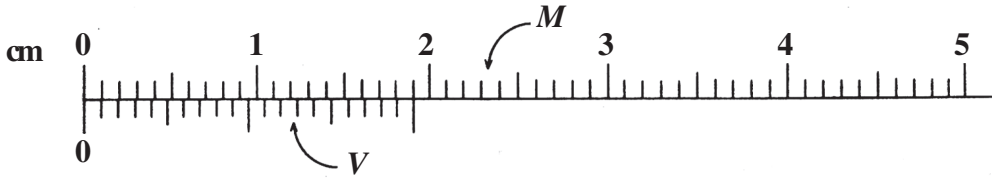


අනුරූප ශූන්‍ය සලකුණ එකිනෙකට සමීපව වන අවස්ථාවේ දී එක්තරා ව'නියර කැලිපරයක ප්‍රධාන පරමාණයේ කොටසක් (M) සහ ව'නියර පරමාණය (V) රූපයේ පෙන්වා ඇත. රූපය විශාලනය කර ඇති බව සලකන්න.

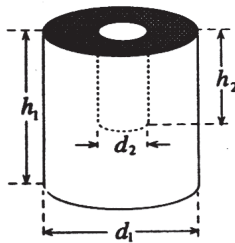


(a) (i) ව'නියර බෙදුමක දිග mm වලින් කොපමණද?

(ii) ඒ නයිත් හෝ වෙනත් අයුරකින් උපකරණයේ කුඩාම මිනුම නිර්ණය කරන්න.

(iii) ඉහත රූපයට අනුව, ව'නියර පරමාණ සලකුණක් නැවත වතාවක් ප්‍රධාන පරමාණ සලකුණක් හා සමීපව කිරීම සඳහා ව'නියර පරමාණය තල්ලු කළ යුතු අවම දුර (mm වලින්) කොපමණද?

(b) රූපයේ පෙන්වා ඇති අන්දමට සිලින්ඩරාකාර ලෝහ කැබැල්ලක සිලින්ඩරාකාර සිදුරක් ඇත.



පහත දක්වා ඇති මිනුම්වල නිවැරදි අගයන් නිර්ණය කිරීම සඳහා ව'නියර කැලිපරයේ කුමන කොටසක් (බාහිර හනු, අභ්‍යන්තර හනු හා ගැඹුර මනින කුර) ඔබ භාවිත කරන්නේ ද?

(i) d_1 මැනීම සඳහා -----

(ii) h_1 මැනීම සඳහා -----

(iii) d_2 මැනීම සඳහා -----

(iv) h_2 මැනීම සඳහා -----

(c) d_1 , h_1 , d_2 සහ h_2 ඇසුරෙන් ලෝහයේ පරමාව V සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.

(d) (i) ඉහත සඳහන් ව'නියර කැලිපරය භාවිත කොට d_2 මිනූ විට ලද ප්‍රධාන පරමාණයට සාපේක්ෂව ව'නියර පරමාණයේ පිහිටීම පහත රූපයේ පෙන්වා ඇත. d_2 හි අගය කොපමණද?



(ii) මෙහි d_2 මිනුමේ භාගික දෝෂය කොපමණද? (සුළු කිරීම බලාපොරොත්තු නොවේ)
