

1 රූපය

(a) 1 රූපයෙහි පෙන්වා ඇති මයික්‍රොමීටර ඉස්කුරුප්පු ආමානයෙහි A, B, C සහ D ලෙස සලකුණු කරන ලද කොටස් නම් කරන්න.

(i) A ----- (ii) B -----

(iii) C ----- (iv) D -----

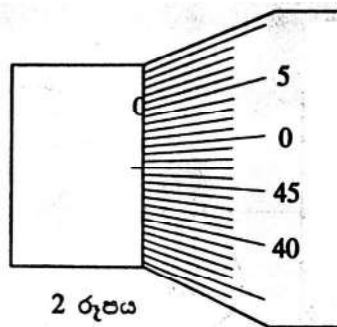
(b) (i) ඉහත මයික්‍රොමීටර ඉස්කුරුප්පු ආමානයෙහි කුඩා ම මිනුම mm වලින් කුමක් ද ?

----- mm

(ii) ඉහත 1 රූපයෙහි පෙන්වා ඇති බෝලයේ විෂ්කම්භය සඳහා පරිමාණයේ පාඨාංකය mm වලින්

ලියන්න. ----- mm

(iii) මූලාංක දෝෂය සොයාගැනීම සඳහා මයික්‍රොමීටර ඉස්කුරුප්පු ආමානය සකසා ඇති අවස්ථාවක් 2 රූපයෙහි පෙන්වා ඇත.



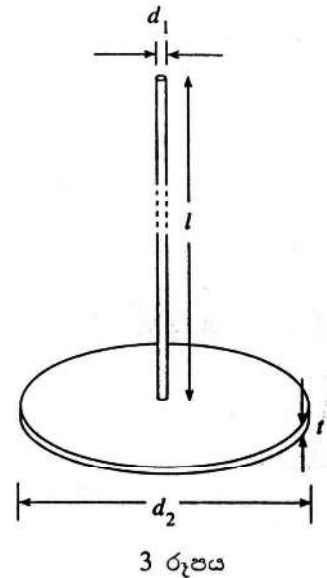
2 රූපය

බෝලයේ විෂ්කම්භය සඳහා නිවැරදි අගය mm වලින් දක්වන්න. ----- mm

(iv) බෝලයේ විෂ්කම්භය සඳහා මිනුමෙහි භාගික දෝෂය ලියා දක්වන්න. (සංඛ්‍යාත්මක සුළුකිරීම අවශ්‍ය නොවේ.)

(v) වස්තුව පමණට වඩා තෙරපීම වැළැක්වීම සඳහා මයික්‍රොමීටර ඉස්කුරුප්පු ආමානයේ යොදා ඇති පූර්වෝපාය කුමක් ද ?

(c) 3 රූපයෙහි පෙන්වා ඇති පරිදි වෘත්තාකාර හරස්කඩක් සහිත කම්බියක් (දිග $l \approx 55 \text{ cm}$ සහ විෂ්කම්භය $d_1 \approx 4 \text{ mm}$) තැටියකට (විෂ්කම්භය $d_2 \approx 5 \text{ cm}$ සහ ඝනකම $t \approx 3 \text{ mm}$) සවිකර ඇත. වරහන් තුළ දී ඇති විශාලත්ව, ආසන්න අගයන් වේ.



(i) ඉහත එක් එක් රාශිය මැනීම සඳහා මීටර රූල, ගෝලමානය, වර්ණියර් කැලිපරය සහ මයික්‍රොමීටර ඉස්කුරුප්පු ආමානය යන මිනුම් උපකරණ අතරින් වඩාත්ම සුදුසු උපකරණ ලියා දක්වන්න.

මිනුම	උපකරණය
l	_____
d_1	_____
d_2	_____
t	_____

(ii) තැටියෙහි ගනකම සඳහා වඩා හොඳ අගයක් ලබාගැනීමට ඔබ අනුගමනය කරන පරීක්ෂණාත්මක ක්‍රියා පිළිවෙළ කුමක් ද ?

(d) එක්තරා වර්ගයක පොලිතින් කොලයක (polythene sheet) ගනකම මයික්‍රොමීටර ඉස්කුරුප්පු ආමානය භාවිතයෙන් කොලයක ගනකම නිමානය කිරීම සඳහා ක්‍රමයක් යෝජනා කරන්න.
