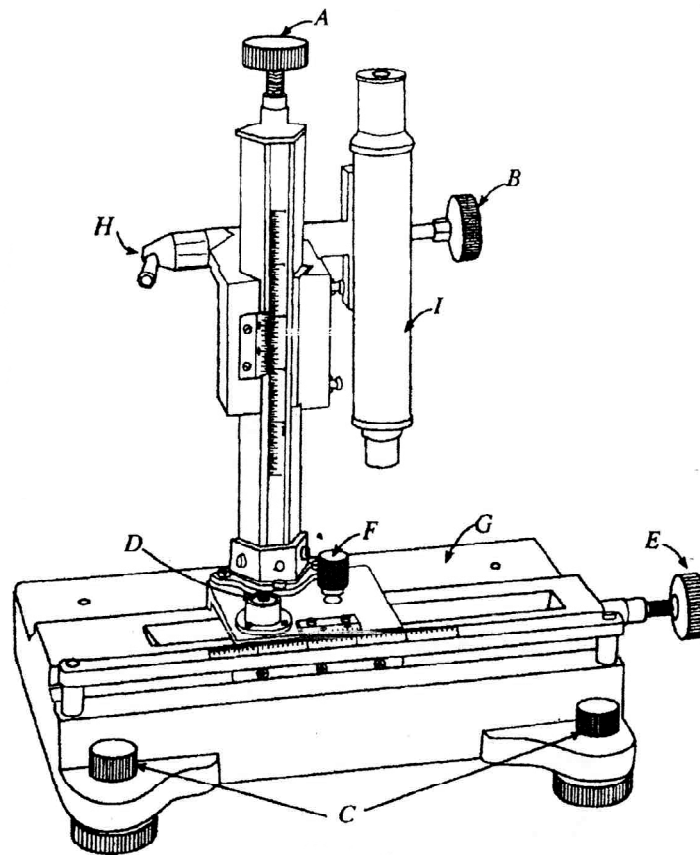


වල අන්වීක්ෂය (Travelling microscope)



01. වල අන්වීක්ෂයක පහත එක් එක් කොටස හඳුන්වා එහි මෙහෙය සඳහන් කරන්න.

- A -
- B -
- C -
- D -
- E -
- F -
- G -
- H -
- I -



02. පාසැල් පරීක්ෂණාගාරයක භාවිත වන සාමාන්‍ය වල අන්වීක්ෂයක කුඩාම මිනුම කොපමණද ?

03. වල අන්වීක්ෂයක තිරස් හා සිරස් පරිමාණ දෙකක් ඇත්තේ ඇයි ?

04. වල අන්වීක්ෂයකින් පාඨාංකයක් ගැනීමට පෙර කළ යුතු සිරුමාරු කිරීම් මොනවාද ?

1 වන සිරුමාරුව : -----

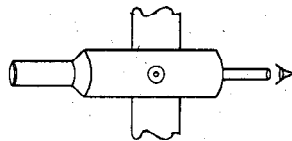
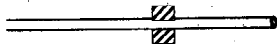
2 වන සිරුමාරුව : -----

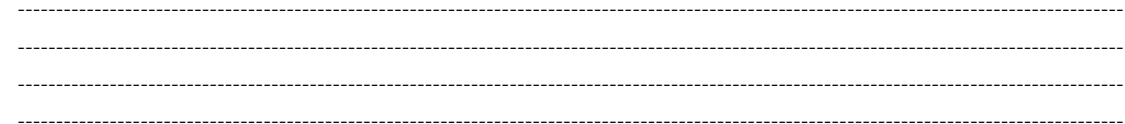
3 වන සිරුමාරුව : -----

05. වල අන්වීක්ෂයෙන් මිනුමක් ගන්නා ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.

06. වල අන්වීක්ෂයක් භාවිතයෙන් කේෂික නලයක අරය සෙවීමේ පහත ක්‍රම පහදන්න.

සාප් කමය :-





This image shows a blank sheet of white paper with ten sets of horizontal dashed lines. Each set consists of three lines: a top solid line, a middle dashed line, and a bottom solid line, providing a guide for handwriting practice. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page.

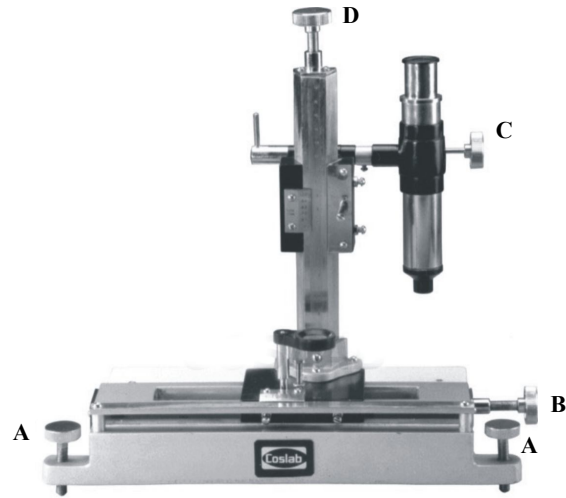


[illegible]

අභ්‍යාස

Time target : 10 minutes

චල අන්වීක්ෂය භාවිතයෙන් කේෂික නලයක අභ්‍යන්තර විෂ්කම්භය මැනීමට අවශ්‍යව ඇත. මේ සඳහා යොදා ගන්නා චල අන්වීක්ෂය පහත දැක්වේ.



- a. A, B, C හා D ලෙස සලකුණු කර ඇති එක් එක් කොටසේ මෙහෙය කෙටියෙන් සඳහන් කරන්න.

- A.
- B.
- C.
- D.

- b. චල අන්වීක්ෂය භාවිතයේදී පළමුව සිදුකරන සිරුමාරුව (adjustment) සිදුකරන ආකාරය පහදන්න.

.....

.....

.....

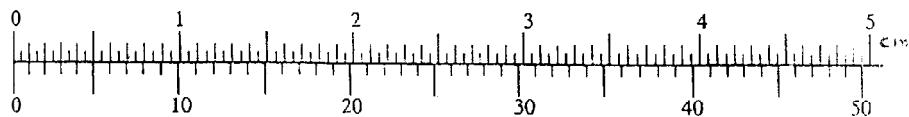
- c. චල අන්වීක්ෂය භාවිතයේදී දෙවනුව සිදුකරන සිරුමාරුව සිදුකරන ආකාරය පහදන්න.

.....

.....

.....

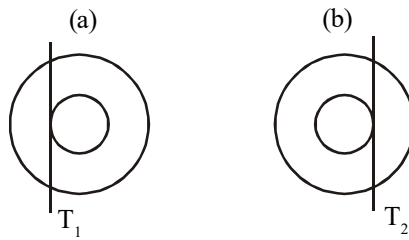
- d. චල අන්වීක්ෂයක පරිමාණය පහත ආකාරයේ වේ නම් එහි කුඩාම මිනුම (least count) කුමක්ද ?



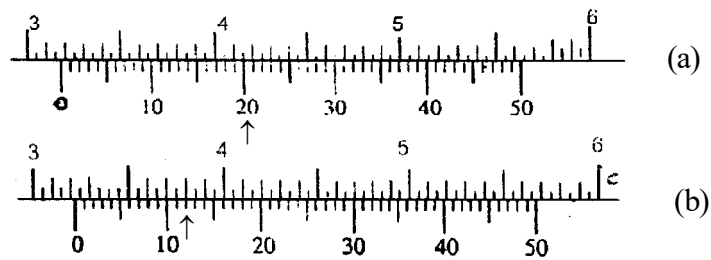
.....



- c. වල අන්වීක්ෂය ඉදිරියේ කේෂික බටය තිරස්ව ආධාරක වලින් රඳවා එයට අන්වීක්ෂය නාභි ගත කරනු ලැබේ. මෙම අවස්ථාවේදී කේෂික සිදුර දර්ශනය වූ ආකාරයත් සිරස් හරස් කම්බියේ (vertical cross wire) පිහිටීමත් පහත දැක්වේ.



(a) හා (b) අවස්ථාවලදී පරිමාණ දිස් වූයේ පහත පරිදිය. (මෙය d කොටසේ දැක්වූ පරිමාණය නොවේ.)



- T_1 අවස්ථාවේ පාඨාංකය ලියන්න. _____
- T_2 අවස්ථාවේ පාඨාංකය ලියන්න. _____
- කේෂික බටයේ අභ්‍යන්තර විෂ්කම්භය (internal diameter) සොයන්න. _____

- T_1 මිනුම ගත්පසු T_2 මිනුම ගැනීම සඳහා අන්වීක්ෂය සකස් කර ගන්නේ කෙසේද ? _____

- f. මෙම වල අන්වීක්ෂයෙන් "25" නිරීක්ෂණය කල විට දර්ශනය වන්නේ කෙසේද ? _____



පිළිතුරු

d. 0.01 mm

e. i. 31.70 mm

ii. 32.12 mm

iii. 0.42 mm

f. 57

