

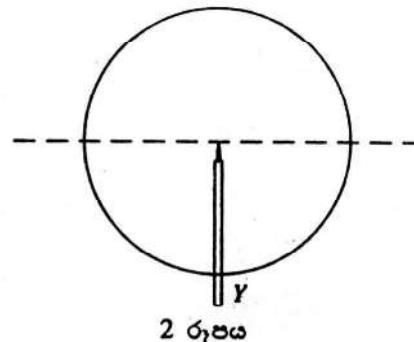
L නම් උන්නල කාවයක නාඩිය දුර නිර්ණය කිරීම සඳහා ඕසේයකු විසින් නාවිත කරන ලද, නිවැරදි ව සකස් කළ පර්ක්ෂණාත්මක ඇවෙළුමක දැනු සටහනක් 1 රෘපයෙහි දැක්වේ.

මෙම පර්ක්ෂණයේ දී X අල්පෙනෙන්නේ තාන්ත්වික ප්‍රතිඵ්‍ලිඛියේ පිහිටිම Y අල්පෙනෙන්න ආධාරයෙන් සොයා ගනු ලැබේ.

(a) S කඩ නිරය නිවිමේ වාකිය කුමක් ද ?

(b) (i) 2 රෘපයෙහි දැක්වෙනුයේ X හි තාන්ත්වික ප්‍රතිඵ්‍ලිඛිය නිර්ක්ෂණය කිරීම සඳහා ඕසේයා කාවයේ ප්‍රධාන අක්ෂය මත පිහිටි E ලක්ෂණයේ ඇස තැංු විට ඔහුට පෙනෙන (Y අල්පෙනෙන්න සහිත) දැනු පරියයේ. (මෙහි X හි ප්‍රතිඵ්‍ලිඛිය පෙන්වා නොමැති.)

2 රෘපය මත X හි ප්‍රතිඵ්‍ලිඛිය අදින්න.



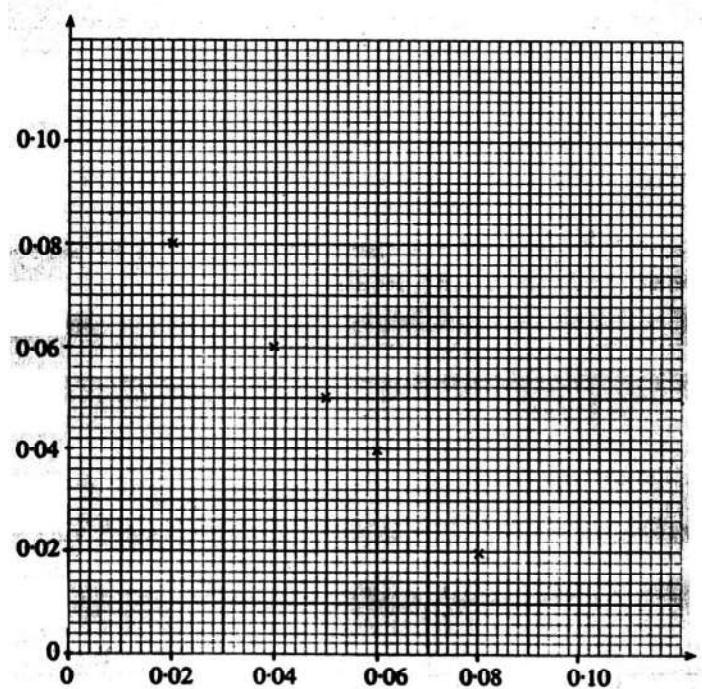
(ii) ඕසේයා ඔහුගේ ඇස පාර්ශ්වික ව වලනය කරමින් X හි ප්‍රතිඵ්‍ලිඛියේ සහ Y හි වලනය නිර්ක්ෂණය කළහාන්

(I) X හි ප්‍රතිඵ්‍ලිඛිය, Y හි පිහිටිමේ සඳහා නොමැති විට ඔහුට පෙනෙනුයේ කුමක් ද ?

(II) X හි ප්‍රතිඵ්‍ලිඛිය, Y හි පිහිටිමේ සඳහා ඇතිවිට ඔහුට පෙනෙනුයේ කුමක් ද ?

(c) මෙම පර්ක්ෂණය සඳහා වස්න දුර U , ප්‍රතිඵ්‍ලිඛි දුර V , සහ කාවයේ නාඩිය දුර f අනුර සම්බන්ධතාව, කාව සූත්‍රයට ලකුණු සම්මුතිය යෙදීමෙන් පසුව ලියා දක්වන්න.

(d)



ඉහෙයා, U සහ V සෙන්ටීම්ටර මගින් සටහන් කර, කාවයේ නාහිය දුර සෙවීම සඳහා නියමාකාරයෙන් අක්ෂ තොරාගෙන, පෙන්වා ඇති ප්‍රස්ථාරය ඇත්දේ ය. ඔහු ප්‍රස්ථාරය ඇදිම සඳහා සෙන්ටීම්ටර මගින් සටහන් කළ අගයයෙන් භාවිත කළ බව සලකන්න.

- (i) ප්‍රස්ථාරයේ අක්ෂ නම් කරන්න.
- (ii) L කාවයෙහි නාහිය දුර නිරණය කරන්න.

-
- (e) X හි එක්තරා පිහිටීමක් සඳහා ඉහෙයා විසින් අනාත්තවේ ප්‍රතිඵ්‍යුතුයක් නිරක්ෂණය කරනු ලබයි. තම දුරපණයක් භාවිතයෙන් මෙම අනාත්තවේ ප්‍රතිඵ්‍යුතුයක් පිහිටීම සෙවීමට ඔහු තීරණය කළේය. ඔහු මේ සඳහා තම දුරපණය සහ Y අල්පෙනෙන්න තැබිය යුත්තේ කෙසේ දැයි 1 රුපයේ ඇඟ පෙන්වන්න. තම දුරපණය M ලෙස ද Y හි නව පිහිටීම Y' ලෙස ද නම් කරන්න.