

වරණාවලීමානයක සැකකැස්මක් රුපයේ දැක් වේ. මෙහි S යනු ඒකවරණ ආලෝක ප්‍රහවයකි.

- (a) A,B,C හා D උපාංග හඳුන්වන්න.

A :- _____

B :- _____

C :- _____

D :- _____

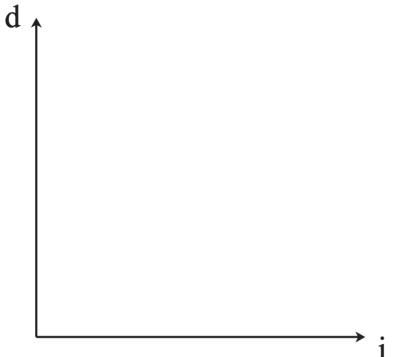
- (b) ඔහු ම මිනුමක් සඳහා වරණාවලීමානය භාවිත කිරීමට පෙර කළයුතු සිරුමාරු කිරීම් මොනවා ද? (සිරුමාරු කිරීම් සිදුකරන ආකාරය විස්තරාත්මක ව අවශ්‍ය නොවේ.)

- (c) ප්‍රිස්මයක් මගින් ඇතිකරන අපගමන කේෂ්‍යය මැතිම සඳහා ඔබ භාවිත කරන පරික්ෂණාත්මක පියවර දක්වන්න.

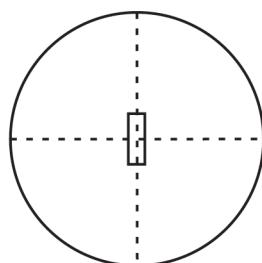
- (d) ප්‍රිස්මය මගින් අභිකරන අවම අපගමන පිහිටීම පරික්ෂණාත්මක ව හැඳුනාගන්නේ කෙසේදයි කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
-
-
-

- (e) අවම අපගමන පිහිටීමේ දී වර්ණාවලිමාන පරිමාණයේ පාදාංකය $30^{\circ}16'$ වේ. C සහ B එක එළ්ලේ තැංු විට පාදාංකය $223^{\circ}46'$ වේ. අවම අපගමන කෝණය ගණනය කරන්න.
-
-
-

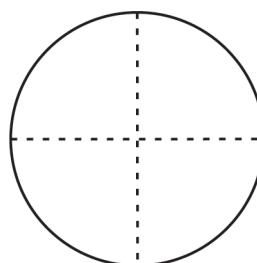
- (f) පතන කෝණය i සමග අපගමන කෝණය d වෙනස්වන ආකාරය දැක්වීම සඳහා දැල සටහනක් අදින්න.



- (g) (1) රෘපයේ දැක්වනුයේ S ආලෝක ප්‍රහවය කහ ආලෝකය නිකුත් කරන සේවීයම් පහනක් වූ විට ප්‍රිස්මය තුළින් නිරක්ෂණය වන දික් සිදුරේ ප්‍රතිබිම්බයයි. සැකසුමේ වෙනසක් සිදුනොකර ආලෝක ප්‍රහවය පමණක් වෙනත් ආලෝක ප්‍රහවයකින් විස්ථාපනය කළ විට කහ, නිල්, රතු, සහ කොළ වර්ණ නිසා දික් සිදුරේ වෙනසක් ප්‍රතිබිම්බ හතරක් නිරක්ෂණය වේ.



(1)



(2)

(i) (2) රෘපය මත වර්ණ හතර නිසා අභිවන ප්‍රතිබිම්බයෙහි සාපේක්ෂ පිහිටීම ඇද ඒවා නම් කරන්න.

(ii) S සඳහා ඔබ සුදු ආලෝක ප්‍රහවයක් භාවිත කළහොත් B තුළින් නිරක්ෂණය වන්නේ කුමක් ද?
