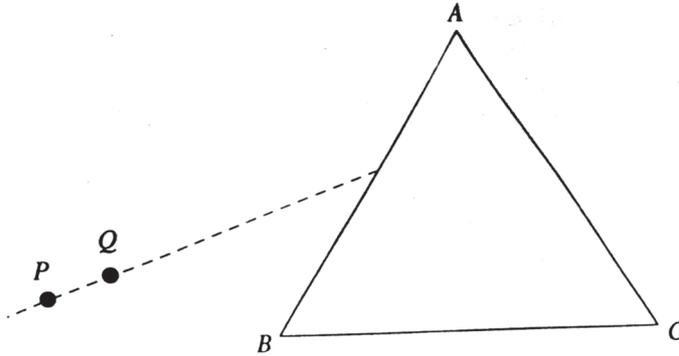


වීදුරු ප්‍රිස්මයක උව්‍යයේ වර්තන අංකය සෙවීම සඳහා සිසුවෙක් යොදාගත් සැකසුමක් රූපයේ දැක්වේ. පහත කිරණය සලකුණු කිරීම සඳහා  $p$  සහ  $Q$  අල්පෙනෙන්නි දෙක යොදාගෙන ඇත.



(a) ශිෂ්‍යයා අල්පෙනෙන්නි සුදුසු අයුරින් පිහිටුවා නොමැත. ඔබ ඒවා සුදුසු අයුරින් පිහිටුවන්නේ කෙසේ ද ?

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_

(b) (i) ඔබ නිර්ගත කිරණය පරීක්ෂණාත්මකව ලබා ගන්නේ කෙසේදැයි විස්තර කරන්න.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

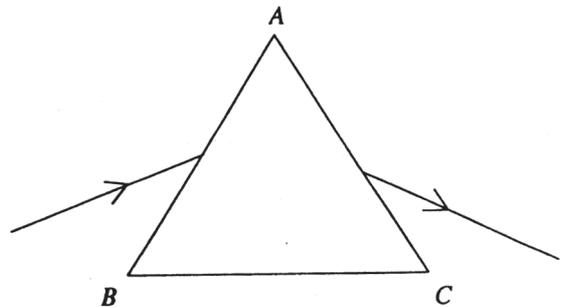
(ii) ඉහත (b) (i) සඳහා අල්පෙනෙන්නි දෙකක් වෙනුවට එක් අල්පෙනෙන්නක් භාවිත කළ නො හැක්කේ ඇයි ?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(c) රූපය මත පහත සඳහන් කෝණ ලකුණු කරන්න.

- (i) පහත කෝණය,  $i_1$
- (ii)  $AB$  පෘෂ්ඨයේ දී වර්තන කෝණය  $r_1$
- (iii)  $AC$  පෘෂ්ඨය මත පහත කෝණය,  $r_2$
- (iv) නිර්ගත කෝණය,  $i_2$
- (v) අපගමන කෝණය,  $d$



(d)  $i_1, i_2, r_1$  සහ  $r_2$  ඇසුරෙන්  $d$  සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියා දක්වන්න.

---

(e) යම්කිසි පහත කිරණයක් සඳහා  $i_1 = 10^\circ$  සහ  $r_1 = 6^\circ$ .

(i) විදුරුවල වර්තන අංකය කොපමණ ද ?

---

---

(ii) ප්‍රිස්මයේ වර්තන කෝණය  $60^\circ$  නම්  $r_2$  හි අගය සොයන්න.

---

(iii) ඉහත පහත කිරණය සඳහා  $AC$  පෘෂ්ඨයෙන් නිර්ගත කිරණයක් ලැබීම ඔබ බලාපොරොත්තු වන්නේ ද ? ඔබගේ පිළිතුර පහදා දෙන්න.

---

---

(iv) පහත දී ඇති රූප සටහන මත අදාළ කිරණයේ පථය සම්පූර්ණ කරන්න.

