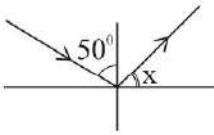


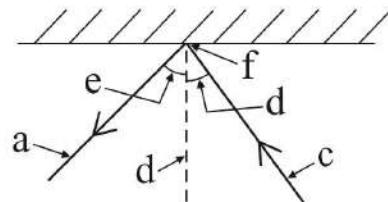


10. වෙදුන විද්‍යාවේදී අති දිවනි තරංගවල හාවිතයක් වන්නේ,
- (1). මාත්‍රිකියෙහි පොදුගැනීම  
 (2). ප්‍රතිදේහ නිපද්‍රිම  
 (3). අති දිවනි පරිලෝකනය සඳහා  
 (4). මුහුදේ ගැඹුර නිරණයකිරීම
11. බහු රුපේෂ්‍යයක තල ද්‍ර්යපණ අතර කේංසය වන්නේ,
- (1).  $90^{\circ}$  සි  
 (2).  $35^{\circ}$  සි  
 (3).  $60^{\circ}$  සි  
 (4).  $70^{\circ}$  සි
12. දිවනි සම්බන්ධ වැරදි වගන්තිය වන්නේ,
- (1). ගක්ති ආකාරයකි  
 (2). පරාවර්තනය වේ  
 (3). දෙශීංචාරය ඇතිකරයි  
 (4). වර්තනය වේ
13. ආලෝක කිරණයක් ද්‍ර්යපණයක පතනය වී පහත ලෙස පරාවර්තනය වේ. X හි අගය වන්නේ,
- 
- (1).  $50^{\circ}$   
 (2).  $40^{\circ}$   
 (3).  $90^{\circ}$   
 (4). කිව තොහැක
14. සුදු ආලෝකය ප්‍රිස්ටොලයක් තුළින් ගමන් කිරීමේදී වර්තනවලට වෙන්වීම,
- (1). ප්‍රතිනාදයයි  
 (2). අනුනාදයයි  
 (3). අපකිරණයයි  
 (4). පරිලෝකනයයි
15. දිවනිය පිළිබඳ අසත්‍ය ප්‍රකාශය තොරන්න.
- (1). දෙශීංචාරය දිවනි පරාවර්තනයේ ප්‍රතිඵලයකි  
 (2). පළමු හඩ මැකියාම්ප පෙර දිවනි පරාවර්තනයෙන් හැරගන්නා දෙශීංචාරය ඇසීම ප්‍රතිනාදයයි  
 (3). ප්‍රතිනාදය ගුවණයට බාධාවක් තොවේ  
 (4). බිත්ති සුම්ප කිරීමෙන් ප්‍රතිනාදය අඩුකර ගත හැක

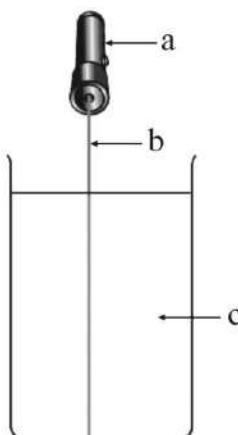
## II කොටස

01. 9 ග්‍රේනියේ සිපුන් කණ්ඩායමක් ආලෝක පරාවර්තනය පිළිබඳ සිදුකළ ක්‍රියාකාරකමක් පහත රුපයේ දක්වා ඇති ආකාරයේ නිරීක්ෂණ ලබා ගන්නා ලදී.

- රුපයේ a-f දක්වා කොපස් නම් කරන්න.
- පරාවර්තන තියම දෙක ලියන්න.
- ආලෝකය පරාවර්තනය විය හැකි ආකාර දෙක ලියන්න.
- එම පරාවර්තන ආකාර දෙකෙහි ලෙනස්කම් ලියන්න.
- සවිධි පරාවර්තනය ප්‍රයෝගන්වන අවස්ථාවක් ලියන්න.
- a).  මෙම රුපයේ ආකාරව ද්‍ර්යපණය තැබූ විට ලැබෙන ප්‍රතිඵ්‍යුම් ඇද දක්වන්න.
- b). මෙය කුමන නමකින් හැඳින්වේද?

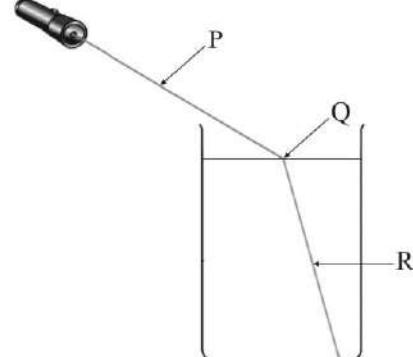


02. ආලෝකය සම්බන්ධයෙන් වැදගත්වන එක්තරා සංසිද්ධියක් පිළිබඳ සොයාබැඳීමෙන් සිදුකළ පරීක්ෂණයකට අදාළ ඇවතුමක රුප සටහනක් පහත දක්වේ.



- රුප සටහනේ a, b, c කොපස් නම් කරන්න.
- සිපුන් උත්සහා දරා ඇත්තේ ආලෝකය සම්බන්ධ කුමන සංසිද්ධියක් පරීක්ෂා කිරීමද?
- මෙහිදී ආලෝක කිරණ ගමන් කරන පරදාගාස මාධ්‍ය දෙක පිළිවෙළින් නම් කරන්න.
- ਆලෝක කිරණය තැමීම සිදුවී ඇත්තේ කුමන ස්ථානයකදිද?
- මෙහිදී ජලයට සබන් මිශ්‍ර කිරීමට හේතුව කුමක්ද?
- ජල පෘත්‍යායා ලැබුවක් ආලෝකය පතනය ලු විට කුමක් සිදුවේද?
- ਆලෝක වර්තනය යනු කුමක්ද?

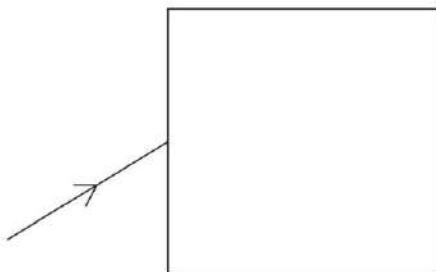
viii. පහත රුප සටහනේ P, Q, R නම් කරන්න.



03. කන සංවේදී වන්නේ දිවනි තරංග සඳහායි.

- මිනිස් කනේ ග්‍රුවානා සීමාව කොපමෙන්ද?
- a). එම සීමාවට වඩා වැඩි දිවනි තරංග කුමන නමකින් හැඳින්වේද?
- b). ජ්‍යෙෂ්ඨ ලබාගන්නා ප්‍රයෝගන 2ක් ලියන්න.
- c). එම දිවනි තරංග නිකුත් කරන සත්වයෙකු නම් කරන්න.
- d). එම සත්ත්වයා එම දිවනි තරංග භාවිතා කරන්නේ කවර ප්‍රයෝගනයක් සඳහාද?

- iii. දිවනි පරාවර්තනයෙන් ඇතිවන සංසිද්ධි 2ක් ලියා දක්වන්න.
- iv. ඉහත සංසිද්ධි නිසා ගුවණයට බාධා සිදුවේ. එම සංසිද්ධිය ඇතිවිම වැළැක්වීමට ගන්නා උපායමාර්ග 3ක් ලියන්න.
04. ආලෝකය වර්තනය නිසා දේශීන්න ඇතිවේ.
- අාලෝක වර්තනය යන සංසිද්ධිය පහදන්න.
  - පහත දක්වා ඇත්තේ ආලෝක කිරණයක් විදුරු කුවිරියක් තුළට පතනය වන ආකාරයයි.



- අාලෝක කිරණය විදුරු තුළින් ගොස් නැවත වන මාධ්‍යය වෙත පැමිණීම කිරණ සපහනකින් දක්වන්න.
  - එම කිරණ නම් කරන්න.
- iii. දේශීන්න ඇතිවීමේදී ආලෝකය වර්ණ 7කට වෙන් වේ.
- එම සංසිද්ධිය හැඳුන්වන නම කුමක්ද?
  - එහිදී ලැබෙන වර්ණ හත පිළිවෙළින් ලියා දක්වන්න.
  - අාලෝක වර්තනය නිසා ඇතිවන වෙනත් සංසිද්ධි 2ක් ලියන්න.