



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති

විෂය :- විද්‍යාව

සතිය- 12

ශ්‍රේණිය - 11

Prepared by- කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය,

ප්‍රකාශ විද්‍යාව

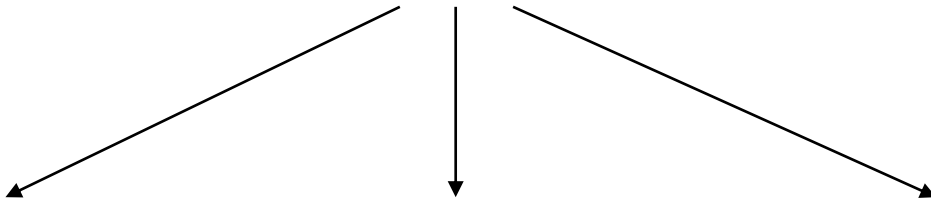
අප අවට ඇති වස්තු අපට දැකිය හැකි වන්නේ ආලෝකය ඇති විට දෘෂ්ටික සංවේදනය ඇති වන නිසාය.

ආලෝකය නිකුත් කරන වස්තු →

ආලෝකය නිකුත් නොකරන වස්තු →

අදිප්ත වස්තුවක් මතට ආලෝකය පතිත වූ විට ඉන් පරාවර්තනය වී ආලෝකය අපේ ඇස වෙත පැමිණීමෙන් ඒවා අපට දැකිය හැකිය.

වස්තු



ආලෝකය ගමන් කරන

ආලෝකය ගමන් නොකරන

ආලෝකය අප අවධිමත්
ලෙස ගමන් කරන

උදා:-

7.
8.
9.

උදා:-

4.
5.
6.

උදා:-

1.
2.
3.

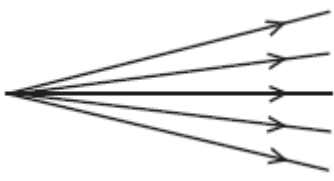
ආලෝක කිරණයක් ඊ හිසක් සහිත සරල රේඛාවක් මගින් දක්වයි



ඊ හිසෙන් දැක්වෙන්නේ කුමක්ද?.....

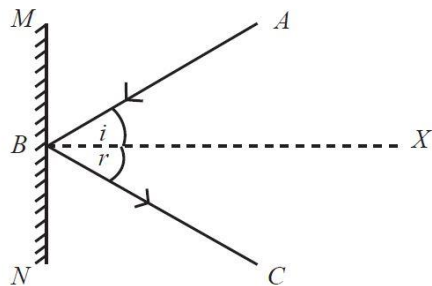
ආලෝක කිරණ සමූහයක් ආලෝක කදම්බයක් ලෙස හැඳින්වේ.

පහත දක්වා ඇති ආලෝක කදම්බ අදින්න

අභිසාරී ආලෝක කදම්බයක්		සමාන්තර ආලෝක කදම්බයක්
.....		
ආලෝක කිරණ යම් තැනකට එකතු වේ		කිරණ සමාන්තරව ගමන් කරයි

- තල දර්පනයක පෘෂ්ඨය මත පතිත වන ආලෝක කිරණ ආපසු හැරී ගමන් කිරීම.....යි
- තල දර්පණයකට ලම්බකව පතනය වන ආලෝක කිරණයක් පරාවර්තනය වන ආකාරය අදින්න

දී ඇති රූප සටහන ඇසුරින් පහත දී ඇති ඒවා හඳුනාගෙන ලියන්න



මෙහි MN යනු තල දර්පණයයි.

AB → පතන කිරණය → දර්පණයේ පතිත වන කිරණය.

BC → →

BX → →

ABX → → පතන කිරණය හා අභිලම්බය අතර කෝණය (i)

CBX → →

❖ පරාවර්තන නියම දෙකකි.

පළමු නියමය :-

.....

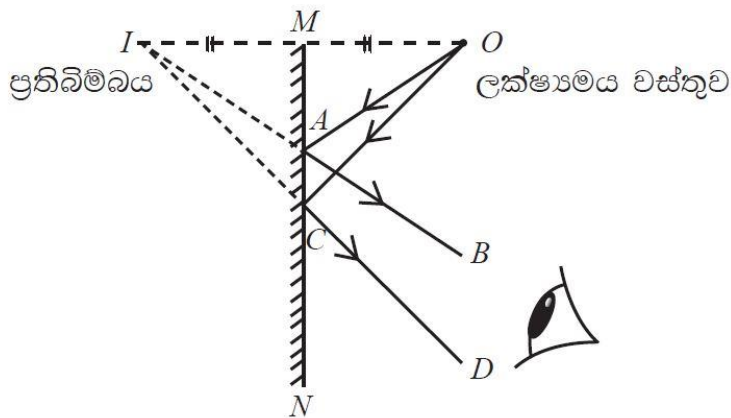
.....

දෙවන නියමය :-

.....

.....

පහත දී ඇත්තේ තල දර්පණයක් ඉදිරියේ ඇති වස්තුවක ප්‍රතිබිම්බය සෑදෙන ආකාරයයි.



O යනු ලක්ෂ්‍යමය වස්තුවකි. එම වස්තුවේ සිට ගමන් කරන පහත කිරණ දෙක නම් කරන්න.

1.
2.

පරාවර්තන කිරණ

1.
2.

O යන වස්තුව ඇසට පෙනෙන්නේ නම් ස්ථානයේ ඇති ලෙසයි. එම ස්ථානය සෑදෙන ස්ථානයයි. එම ප්‍රතිබිම්බය තිරයකට ලබා ගත නො හැක. ඒ නිසා ඒවා ප්‍රතිබිම්බ ලෙස හැඳින්වේ.

තල දර්පණ වලින් සෑදෙන ප්‍රතිබිම්බ වල ලක්ෂණ ,

1.
2.
3.
4.