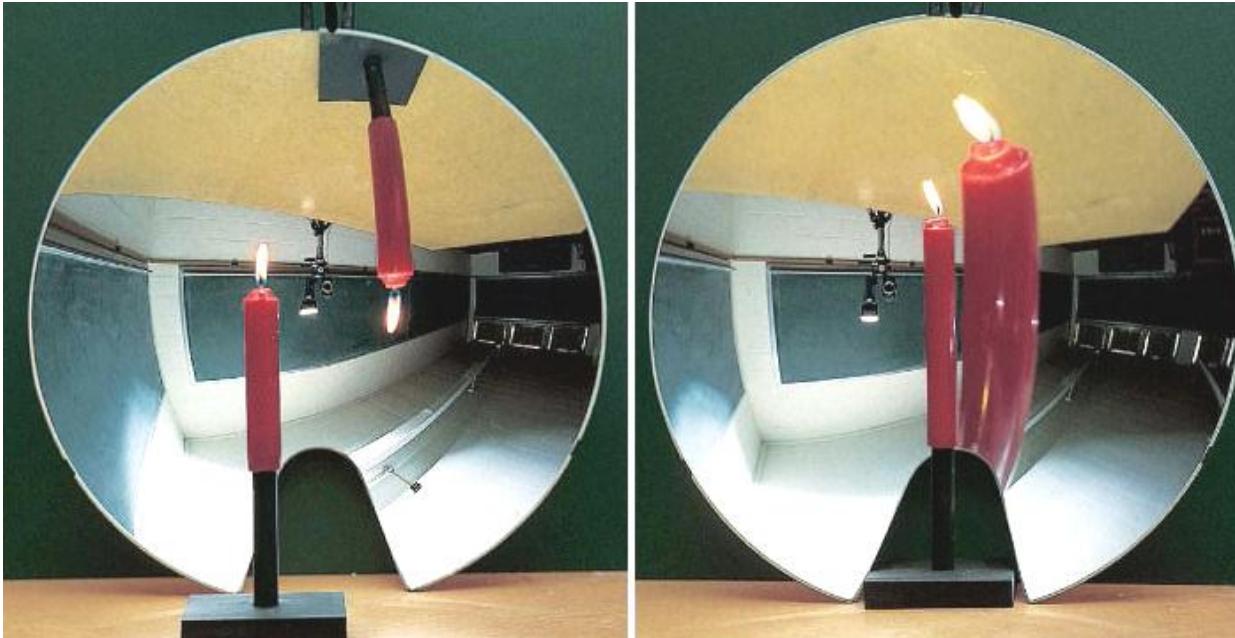


7 ගෞනිය - විද්‍යාව - ආලෝකය



ආලෝක පරාවර්තනය

7 ශේෂීය - විද්‍යාව - ආලෝකය



වතු දුරපතා මගින් සැදෙන ප්‍රතිඵලි



L. Ganini Jayasuriya - ISA Science

විද්‍යාගාරයේ ඇති ඔරලෝකු තැටිය ඔබ
හොඳුන් දැන්නා උපකරණයකි.



එහි එක් තෘප්තීයක රසදිය, රිදු වැනි
පරාවර්තක ආලේංනයක් ඇති විට එය වතු
දුර්ජතායක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.

7 ශේෂීය - විද්‍යාව - ආලෝකය

- වතු දුර්ජනා වර්ග දෙක නම් කරන්න.



අවතල දුර්ජනා

උත්තල දුර්ජනා

i. උත්තල දුර්ජනායකින් නිර්ක්ෂණය කර ලැබෙන ප්‍රතිඵෑම්බයේ ලක්ෂණ හතරක් ලියන්න



- වස්කේනුවට වඩා කුඩා වේ.(උග්‍රනිත දි)
- උඩුකුරු දි.
- අතාත්වික දි.
- භාර්ග්වික අභවර්තනයට ලක් වේ.

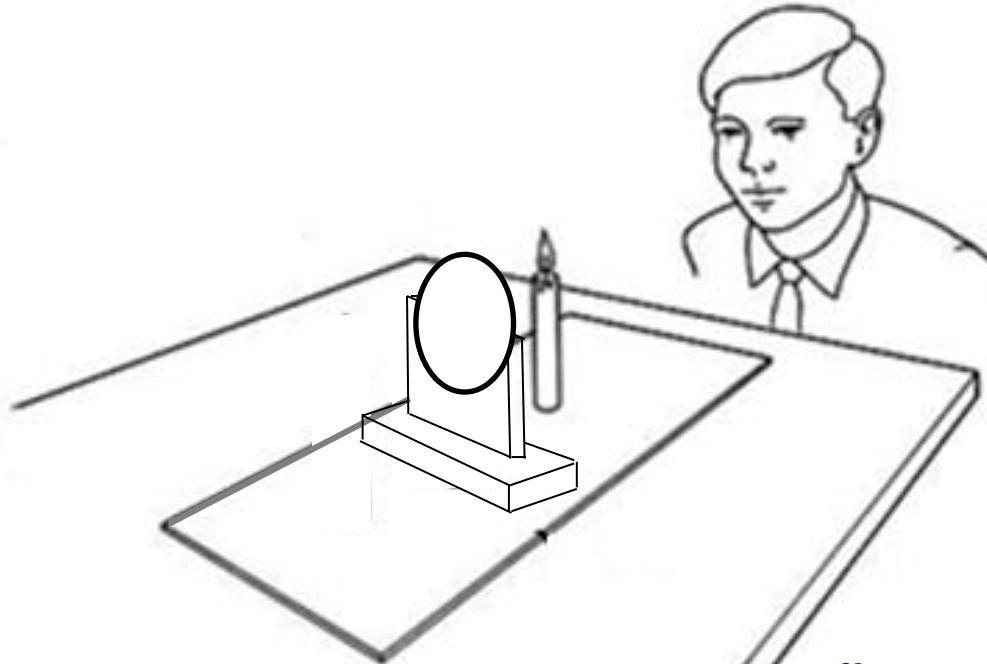
ලත්තල ද්‍රිපත්‍යාක් ඉඩිරුයේ
වස්තුවක් තැබූ විට වස්තු දුර හා ප්‍රතිඵිමිඛ දුර
අතර සම්බන්ධතාවය
ක්‍රියාකාරකමක් මගින්
නහුවුරු කර ගත හැකිය.

7 ශේෂීය - විද්‍යාව - ආලෝකය



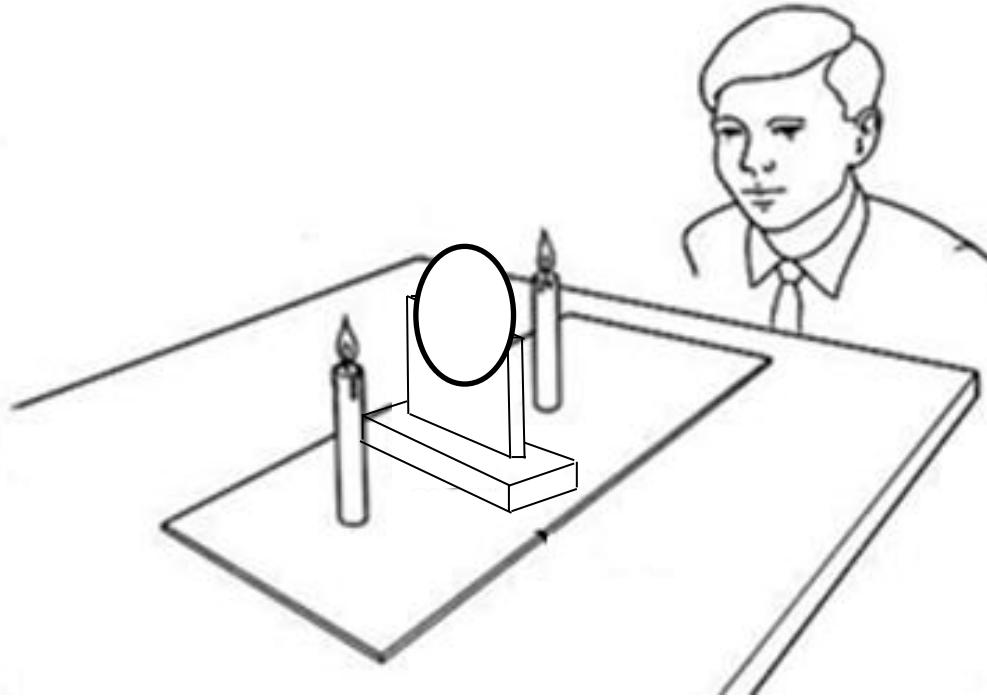
- a. උත්තල දුර්ජන්‍යක් ඉදිරියේ ඉටිහන්දමක් තබා
ප්‍රතිඵිලිඛෙයේ ස්වභාවය නිරීක්ෂණය කිරීම.

7 ශේෂිය - විද්‍යාව - ආලෝකය



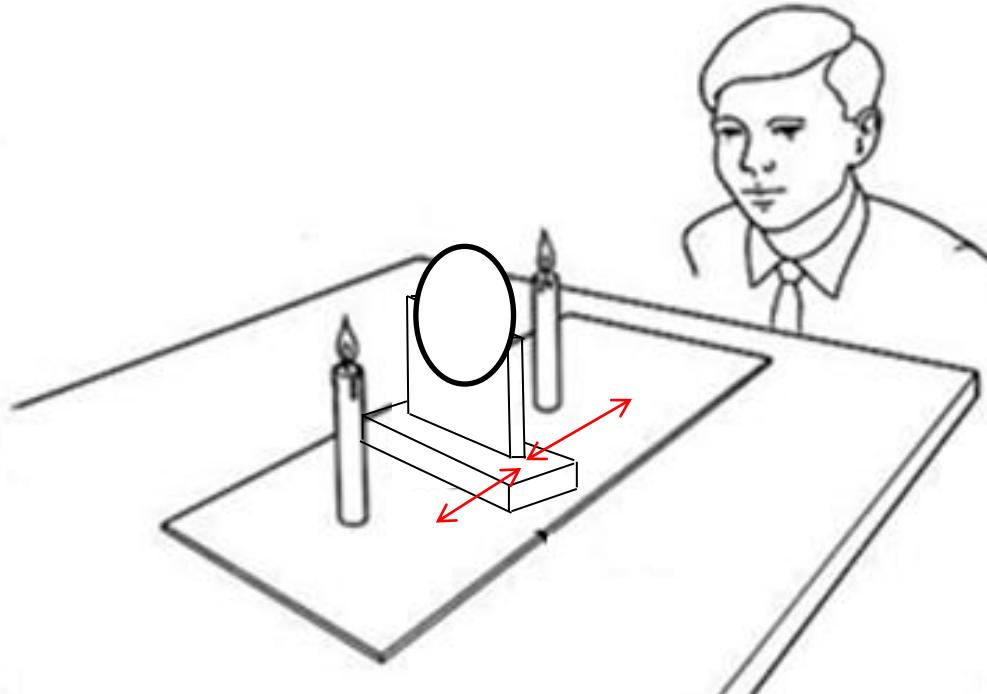
- b. උත්තල දුර්ජනාය වෙනුවට ඔරලෝකු තැටියක් තබා
෋ත්තල පැන්තෙන් ඉටිහන්දමෙහි ප්‍රතිඵිම්බය
නිරීක්ෂණය කිරීම.

7 ශේෂීය - විද්‍යාව - ආලෝකය



- c. එසේ පෙනෙන ඉටිහන්දලමේ ප්‍රතිඛ්‍යාව සමඟ තවත් ඉටිහන්දලමක් හිටු තකින් තබා සම්පූර්ණ කිරීම.

7 ගෞනිය - විද්‍යාව - ආලෝකය



d. වක්නු දුර හා ප්‍රතිඵලීම් දුර මැණිම

7 ශේෂීය - විද්‍යාව - ආලෝකය

- වස්තු දුර හා ප්‍රතිඵිම්බ දුර අතර සම්බන්ධතාවය කුමක් ඇ?



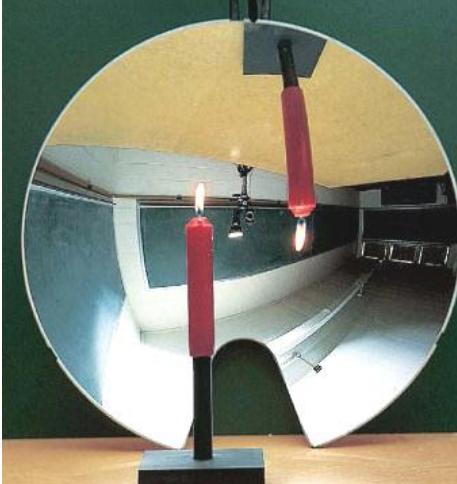
- වස්තු දුර ව වඩා ප්‍රතිඵිම්බ දුර අඩු ඇ.

iii.

අවතල දුර්ජන්‍යක් ඉදිරියේ තබන ලද වස්තුවක් විවිධ පිහුවුම් වල තැබූ විට ලැබෙන ප්‍රතිඵිම්බයේ ස්වර්ච එකිනෙකට වෙනස් ය.

එසේ පිහුවුම් දෙකකදී ලැබෙන ප්‍රතිඵිම්බ ආකාර පිළිබඳව අධ්‍යයනය කරමු.

7 ශේෂීය - විද්‍යාව - ආලෝකය



- ප්‍රතිඵ්‍යුම් බලයේ විශාලත්වය වස්තුවට සමාන වේ.
- ප්‍රතිඵ්‍යුම් බලය යටිකුරු ය.
- ප්‍රතිඵ්‍යුම් බල තාත්විකය

- ප්‍රතිඵ්‍යුම් බලයේ විශාලත්වය වස්තුවට වඩා විශාල වේ.
- ප්‍රතිඵ්‍යුම් බලය උස්කුරු ය.
- ප්‍රතිඵ්‍යුම් බලය අතාත්වය

අවතල දැරහනායක් ඉඳිරියේ විවිධ පිහුවුම්වල
ඉටිපන්දුමක් තබා නිරීක්ෂණය කරන්න.

තහන වගුවේ කඳහන් අකාරයේ ප්‍රතිඵිම්බ ලබා
ගත හැකි දැයි බලන්න.

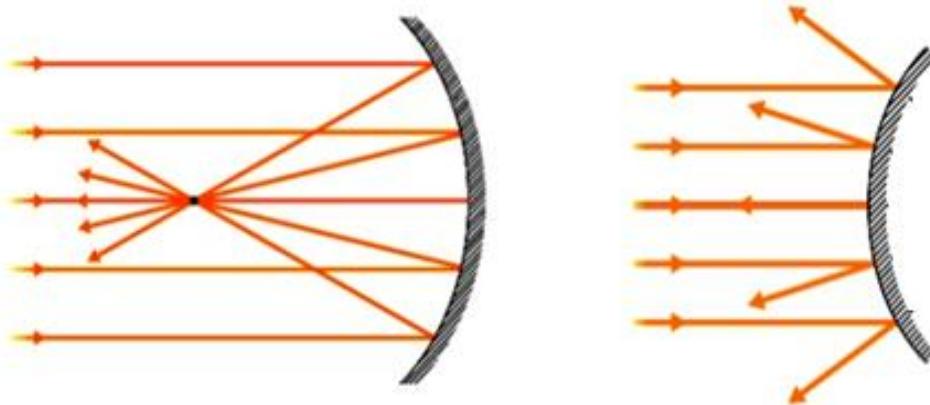
7 ශේෂීය - විද්‍යාව - ආලෝකය

වස්තුවෙහි පිහිටීම	ප්‍රතිඵිමිබලයේ ස්වභාවය		
	උඩුකුරු/යටිකුරු බව	තිරයට ගත හැකි නොහැකි බව	ප්‍රතිඵිමිබලයේ ප්‍රමාණය
01	උඩුකුරු	නොහැකි	විශාලිත
02	යටිකුරු	ගත හැකි	සමාන
03	යටිකුරු	ගත හැකි	විශාලිත
04	යටිකුරු	ගත හැකි	උඩුනිත

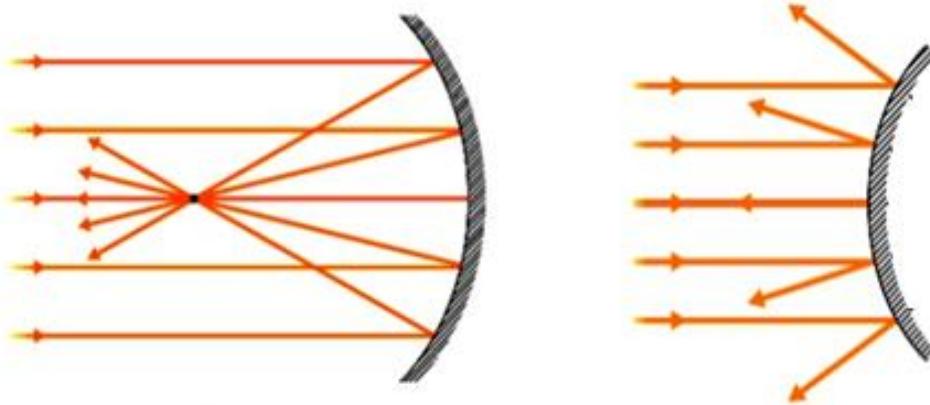
V.

වතු දුර්ජනායක් වෙත පැමිණාහ කමාන්තර ආලෝක
කදුම්බයක් තරුවර්තනයෙන් තසු පිටව යෙන ආකාරය
නිරීක්ෂණාය කළ හැකි ය.

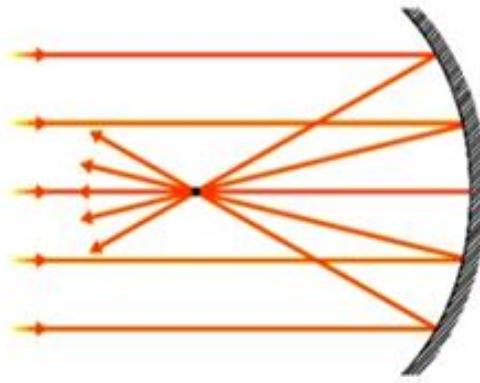
පහත රුසයේ දැක්වෙන්නේ වතු ද්‍ර්ජණ දෙකක් වෙත
පැමිණුන සමාන්තර ආලෝක කදුම්බ
පරාවර්තනයෙන් පසුව පිටව යන ආකාරය ඇ.



එහි දුර්ජනා වර්ග දෙක නම් කර පරාවර්තනයෙන් පසු පිටව යන්නේ අපසාරී ලෙස දී, නැතහෙත් අභිසාරී ලෙස දී, යන බව ඔබට දැක්විය හැකි දී?

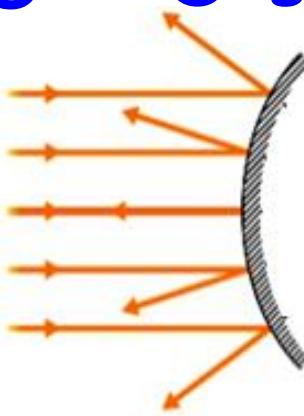


අවතල දුර්ජන්‍යය



අහිකාරී ලෙස

උත්තල දුර්ජන්‍යය



අත්කාරී ලෙස

වතු දැරහනාවල හාවිත අවස්ථා

ලත්තල දුරකථනවල හාවිත අවස්ථා



ආරක්ෂක නිලධාරීන්
ව්‍යාහනවල යට තැන්ත
පරික්ෂා කිරීම

7 ගේත්‍රිය - විද්‍යාව - ආලෝකය

උත්තල ද්‍ර්යහනාවල භාවිත
අවස්ථා

වාහනවල ජැති
කන්ත්‍රාධි කළුහා



අවතල දුර්ජනාවල හා විත අවස්ථා



දහ්න වෙදුෂවරු දත් පරික්ෂා කිරීමේ දී

අවතල දුර්ජනාවල හා චිත්‍ර අවස්ථා



කුරුය උදහන කළහා

අවතල දුර්ජනාවල හා විත අවස්ථා



අහක නිරික්ෂණයට යොදා ගැනෙන තරුවරිතක
දුර්ජනාවල

අවතල දුර්ජනාවල භාවිත අවස්ථා



ଆලෝක අන්වික්ෂණ භාවිතයේ දී තබන වස්තුව
ଆලෝකමත් කිරීම ව

අවතල දුර්ජනාවල හා චිත්‍ර අවස්ථා



රූගෙහ කිරීම්වලදී රූපලාවනු ස කටයුතු සඳහා



බට්, දැන ඔබ පූඩ්වන !

Yes , I Can !

- ✓ නිර්ක්ෂණය කිරීමෙන් උත්තාල දෑපත්‍යක් මගින් සාදන ප්‍රතිඵලයේ ඉක්ෂණ ප්‍රකාශ කිරීමට
- ✓ උත්තාල දෑපත්‍ය විස්තු දූ හා ප්‍රතිඵල දූ ඇත්ත ස්ථිරත්වය පර්ක්ෂණාත්මකව ආදෑශනය කිරීමට
- ✓ නිර්ක්ෂණය කිරීමෙන් ඇත්තාල දෑපත්‍යක් මගින් සාදන ප්‍රතිඵලයේ ඉක්ෂණ ප්‍රකාශ කිරීමට

7 ශේෂීය - විද්‍යාව - ආලෝකය

- ✓ උත්තල දැඩනායක් වෙතට පැවත්නා සුලාභ්‍යතාව ආලෝකය පහාවත්තනය වීමෙන් පසුව එවත යන ආකාරය ආදැශ්‍යතාය කිරීමට
- ✓ අවත්තල දැඩනායක් වෙතට පැවත්නා සුලාභ්‍යතාව ආලෝකය පහාවත්තනය වීමෙන් පසුව එවත යන ආකාරය ආදැශ්‍යතාය කිරීමට
- ✓ බ්‍රිතිනොදා ජීවිතයේදී උත්තල හා අවත්තල දැඩනාවල භාවිත අවස්ථා ඉංගිෂ්තා ගත කිරීමට

ආලෝකය (C) කොටස

වකු දුරකත්‍ය මගින් කිදුවන පරාවර්තනය නිසා

අැතිවන

ප්‍රතිඵිමිල

Yes! I Can

ඉදිරිතන් කිරීම
ච්‍රා. ගාමිනි ජයසුරිය
ගුරු උපදේශක (විද්‍යාව)
වෙන්/කොරීඩාස අධ්‍යාපන කාර්යාලයය
ලුණුවිල.



071 4436205 / 077 6403672