



විෂය :- විද්‍යාව

7 ශ්‍රේණිය

දෙවන වාරය 6 වන සතිය

9 ඒකකය - ආලෝකය (1)

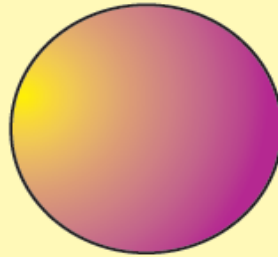
✓ පෙළ පොත හෝ වෙනත් සුදුසු ඉගෙනුම් සම්පත් පරිශීලනයෙන් පහත ක්‍රියාකාරකම් සම්පූර්ණ කරන්න.



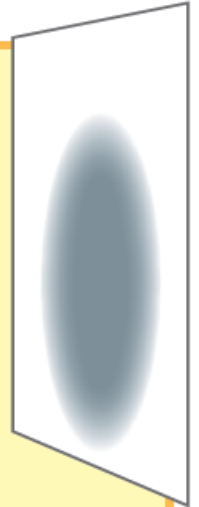
ක්‍රියාකාරකම 9.1

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය :- ඉටි පන්දමක්, සුදු තිරයක්, කුඩා බෝලයක්

ක්‍රමය :- මේසය මත ඉටි පන්දම දල්වා එය ඉදිරියේ බෝලයක් තබා රූපයේ දැක්වෙන පරිදි එහි ඡායාව තිරයක්/බිත්තියක් මතට ලබා ගන්න.



9.2 රූපය



• ඔබගේ නිරීක්ෂණ රූප සටහන් මගින් දක්වන්න.

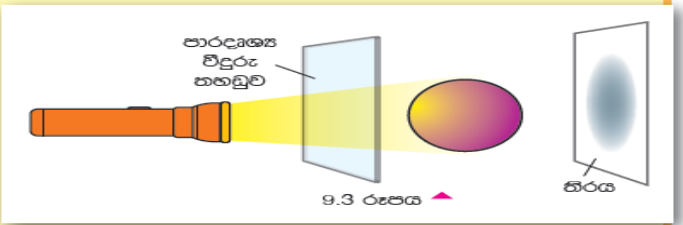


ක්‍රියාකාරකම 9.2

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය :- විදුලි පන්දමක්, තිරයක්, කුඩා බෝලයක්, පාරදෘශ්‍ය විදුරු තහඩුවක්, පාරභාසක විදුරු තහඩුවක් (මල් විදුරු), කාඩ්බෝඩ් තහඩුවක්

ක්‍රමය :-

- විදුලි පන්දම දල්වා, රූපයේ දැක්වෙන පරිදි පාරදෘශ්‍ය විදුරු තහඩුව තබා බෝලයෙහි ඡායාව තිරයක්/බිත්තියක් මතට ලබා ගන්න.
- ඡායාවෙහි ස්වභාවය නිරීක්ෂණය කරන්න.
- පසුව පාරදෘශ්‍ය විදුරු තහඩුව ඉවත් කර ඒ වෙනුවට පාරභාසක විදුරු තහඩුව තබා තිරය මත ඇති වන ඡායාව හොඳින් නිරීක්ෂණය කරන්න.
- ඉන්පසු පාරභාසක විදුරු තහඩුව ඉවත් කර ඒ වෙනුවට කාඩ්බෝඩ් තහඩුව තබා තිරය මත ඡායාවක් ගත හැකි දැයි බලන්න.



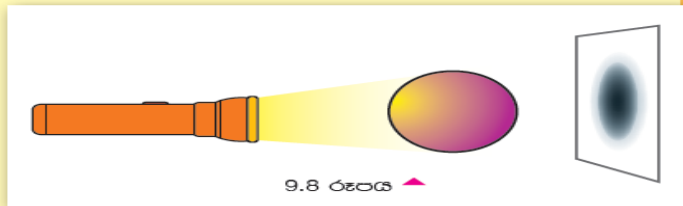
• ඔබගේ නිරීක්ෂණ රූප සටහන් මගින් දක්වන්න.



ක්‍රියාකාරකම 9.3

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය :- විදුලි පන්දමක්, තිරයක්, කුඩා බෝලයක්
ක්‍රමය :-

- විදුලි පන්දම දල්වා එය ඉදිරියේ බෝලයක් තබා රූපයේ දැක්වෙන පරිදි එහි ඡායාව තිරයක්/බිත්තියක් මතට ලබා ගන්න.
- එහි තද අඳුරු පැහැති ඡායාව සහ එය වටා පිහිටි තද පැහැය අඩු උප ඡායාවක් හඳුනා ගන්න.
- බෝලය සහ විදුලි පන්දම අතර දුර වෙනස් කරමින් ඡායාව සහ උප ඡායාව වෙනස් වන ආකාරය හොඳින් නිරීක්ෂණය කරන්න.



9.8 රූපය

- ඔබගේ නිරීක්ෂණ රූප සටහන් මගින් දක්වන්න.

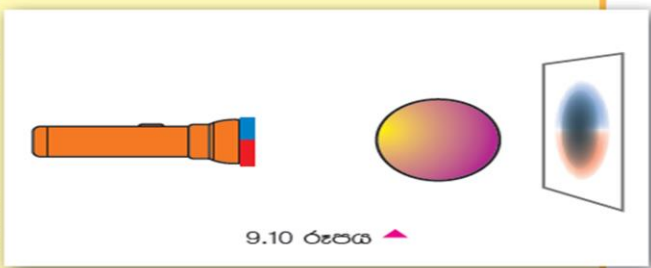


ක්‍රියාකාරකම 9.4

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය :- පොලිතින් කැබැල්ලක්, විදුලි පන්දමක්, රතු හා නිල් මාකර් පැන් / ප්ලැටිග්නම්, කුඩා බෝලයක්, තිරයක්

ක්‍රමය :-

- පොලිතින් කැබැල්ල විදුලි පන්දමේ මුහුණතට හොඳින් ගැට ගසා එය අර්ධ වෘත්ත දෙකකට බෙදා ගන්න.
- එහි එක් අර්ධ වෘත්තයක් නිල් පාටින් ද අනෙක රතු පාටින් ද වර්ණ කර ගන්න. එසේ නැතහොත් වර්ණ දෙකක සෙලෝලෝන් කඩදාසි යොදා ගන්න.
- ඉන්පසු විදුලි පන්දම දල්වා තිරය මතට විදුලි පන්දමින් එන ආලෝකය යොදාගත් වර්ණ දෙකේ මිශ්‍ර වර්ණයක් වනසේ විදුලි පන්දම ඉදිරියට හා පසුපසට ගෙන එන්න.
- ඉන් පසු බෝලයේ ඡායාව තිරය මතට වැටෙන පරිදි විදුලි පන්දම හා තිරය අතරට බෝලය ගෙන එන්න. (9.10 රූපයේ දැක්වෙන පරිදි)
- ඡායාවේ සහ උප ඡායාවේ වර්ණ හොඳින් නිරීක්ෂණය කරන්න.



9.10 රූපය

- ඔබගේ නිරීක්ෂණ රූප සටහන් මගින් දක්වන්න.

01. ඉදිරියෙන් දැක්වෙන රූප සටහන ඇසුරෙන් පිළිතුරු සපයන්න.

- මෙහි පූර්ණ ඡායාව හා උප ඡායාව පෙන්වන අක්ෂර ලියන්න.
- ඉහත ක්‍රියාකාරකමේ දී තිරයක් බෝලයක් එසේම තිබියදී විදුලි පන්දම බෝලයෙන් ඇත් කරන විට ඡායාවට හා උප ඡායාවට කුමක් වේ ද?
- බෝලයක් විදුලි පන්දමක් අතර මල් විදුරු කැල්ලක් තැබූ විට ඡායාවේ සිදුවන වෙනස කුමක් ද? හේතුව පැහැදිලි කරන්න.

