විෂය Physics

සතිය 20

ශ්‍රේණිය 12

- කාර්ය පත්‍රිකාව -

නිපුණතා මට්ටම :- *දෘෂ්ඨි දෝෂ වලට හිලයම් යෙදීම සඳහා කාචවලින් සෑදෙන ප්‍රතිබිම්බ පිළිබඳ දැනුම උචිත ලෙස යොදාගනී.*

ඇගයීම :-

01. අවිදුර දෘෂ්ඨිකත්වයෙන් පෙලෙන්නෙකුගේ ඇසක හා සාමාන්‍ය ඇසක අක්ෂිකාව මගින් අනන්තයේ ඇති වස්තුවක ප්‍රතිබිම්බය නාභිගතවන ස්ථානය දැක්වීමට කරන සටහන් වෙන වෙනම අඳින්න.

02. දුර දෘෂ්ඨිකත්වයෙන් පෙලෙන්නෙකුගේ ඇසක හා සාමාන්‍ය ඇසක අක්ෂිකාව මගින් අවිදුර ලක්ෂ්‍යයේ ඇති වස්තුවක ප්‍රතිබිම්භය නාභිගතවන ස්ථානය දැක්වීමට කරන සටහන් වෙන වෙනම අඳින්න.

03. අවිදුර දෘෂ්ඨිකත්වයෙන් පෙලෙන්නෙකුගේ විදුර ලක්ෂ්‍යය 400cm වන අතර අවිදුර ලක්ෂ්‍යය 25cm වේ. විදුර ලක්ෂ්‍යය අනන්තය බවට පරිවර්තනය සඳහා පැලඳිය යුතු ඇස්කන්නාඩි කාචයේ බලය හා වර්ගය සොයන්න.

04. ඇස්කන්නාඩි කාචය හා අක්ෂි කාචය ස්පර්ශව පවතීයයි උපකල්පනයකර 400cm දුරින් වස්තුවක් නාභිගතව ඇතිවිට අක්ෂි කාචයේ නාභිදුර සොයන්න. දෘෂ්ඨි විතානයට අක්ෂි කාචයේ සිට දුර 2.5cm වේ.

05. ඇස්කන්නාඩි නොමැතිව ඇස මගින් 25cm ක ඇති වස්තුවක් දෘෂ්ඨිවිතානය මත නාභිගතකරන විට දී අක්ෂිකාචය මත බලය සොයන්න.