

කොවිඩ් 19 සහිත පාසල - සබරගමුව

(නිව්නිගල අධ්‍යාපන කලාපය)

විෂය - විද්‍යාව

ග්‍රේණිය-09

සතිය 01

ස්වයං අධ්‍යයන පත්‍රිකාව 01

මාතෘකාව: තරංග පරාවර්තනය හා වර්තනය

පාඨම: ආලෝක පරාවර්තනය

*මෙම අධ්‍යයනය අවසානයේ දී ඔබ

- ආලෝක පරාවර්තනය යන්න පැහැදිලි කරයි.
- පතන කිරණය, පරාවර්තන කිරණය, පතන කෝණය, පරාවර්තන කෝණය, හඳුනාගැනීම සඳහා සරල ක්‍රියාවලි සිදුකරයි.
- ආලෝක පරාවර්තන නියම ප්‍රකාශ කරයි.
- තල දර්පණයක් ඉදිරියේ තැබූ ලක්ෂ්‍යාකාර වස්තුවක ප්‍රතිබිම්බය ඇසට පෙනෙන අයුරු කිරණ සටහනකින් දක්වයි.
- ආතන තල දර්පණයක් ඉදිරියේ තැබූ ලක්ෂ්‍යාකාර වස්තුවක ප්‍රතිබිම්බය ඇසට පෙනෙන අයුරු කිරණ සටහනකින් විස්තර කරයි.
- සමාන්තර ආලෝක කදම්බයන් භාවිතා කර සවිධි පරාවර්තනය හා විසාරී පරාවර්තනය පැහැදිලි කරයි.
- සවිධි පරාවර්තනයේ ප්‍රයෝජන විස්තර කරයි.
- තල දර්පණ හා පරාවර්තන සංසිද්ධිය භාවිතා කර විවිධ විනෝදාත්මක කටයුතු සිදු කරයි.

- 1).පළමුව විද්‍යාව ii පෙළ පොතේ පිටු අංක 58 කීප වතාවක් කියවා 14.1 වගුව පිටපත්කර එහි ඔබගේ නිගමන ලියන්න.
- 2). ආලෝක පරාවර්තනය යන්න නිර්වචනය ලියන්න.
- 3). ඉන්පසු පිටු අංක 59,60 හොඳින් කියවා ක්‍රියාකාරකම් 14.1 සිදු කරන්න.
(වැඩිහිටියෙකුගෙන් හෝ වැඩිහිටි සිසුවෙකුගෙන් ආධාර ලබා ගන්න ,ලේසර් පන්දම ඇස් වැනි සංවේදී ඉන්ද්‍රිය සඳහා අහිතකර වන බැවින්)
- 4).පසුව පතන කිරණය,පරාවර්තන කිරණය,අභිලම්භය, පතන කෝණය, පරාවර්තන කෝණය 14.1 වැනි රූපයක ලකුණු කරන්න.
- 5). ඉන්පසු 61 පිටුවේ ඉහත කොටස අධ්‍යයනය කර පරාවර්තන නියම 2 ලියා දක්වන්න.
- 6).61 පිටුවේ 14.1.3 කොටස, 62 පිටුව, 63 පිටු කීපවරක් කියවා සවිධි පරාවර්තනය හා විසාරී පරාවර්තනය විස්තර කරන 14.2 වගුව සටහන් කරන්න.
- 7).සවිධි පරාවර්තනය හා විසාරී පරාවර්තනයේ ප්‍රයෝජන වෙන වෙනම ලියන්න.
- 8).64,65,66,67 පිටු කියවා එහි ඇති ක්‍රියාකාරකම් (14.4,14.5,14.6,14.7) සිදු කිරීමට උත්සාහ කරන්න.
- 9).68 පිටුව අධ්‍යයනයකර තල දර්පණවල ප්‍රයෝජන ලැයිස්තුවක් ලියන්න.
- 10).69 පිටුවේ ඇති සරල උපකරණ සකස් කිරීමට උත්සාහ කරන්න.

****අමතර ක්‍රියාකාරකමක් ලෙස ,**

- හැකිනම් මෙම අන්තර්ජාල සබැඳි ඔස්සේ මේ පිළිබඳව වැඩිදුර තොරතුරු කියවන්න <https://www.sciencelearn.org.nz/resources/48-reflection-of-light>
- පුවත්පත් හා සඟරාවලින් තොරතුරු රැස් කරන්න