



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - සබරගමුව - සති පාසල

සැප්. 1 සතිය

විෂය - විද්‍යාව

9 ශ්‍රේණිය

කාලය - පැය 3

සැකසුම - එම්.ජී.ඒ.වී.කේ. ධර්මරත්න.
කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය - නිව්තිගල.

මාතෘකාව - තරංග පරාවර්තනය හා වර්තනය

පාඩම - ආලෝක පරාවර්තනය

* මෙම අධ්‍යයනය අවසානයේදී 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 ප්‍රතිබිම්භය ඇසට පෙනෙන අයුරු කිරණ සටහනකින් දක්වයි.
- ආනත තල දර්පණයක් ඉදිරියේ තැබූ ලක්ෂ්‍යාකාර වස්තුවක ප්‍රතිබිම්භය ඇසට පෙනෙන අයුරු කිරණ සටහනකින් විස්තර කරයි.
- සමාන්තර ආලෝක කදම්භයන් භාවිතා කර සවිධි පරාවර්තනය හා විසාරී පරාවර්තනය පැහැදිලි කරයි.
- සවිධි පරාවර්තනයේ ප්‍රයෝජන විස්තර කරයි.
- තල දර්පණ හා පරාවර්තන සංසිද්ධිය භාවිත කර විවිධ විනෝදාත්මක කටයුතු සිදු කරයි.

1. පළමුව විද්‍යාව II පෙළ පොතෙහි පිටු අංක 58 කිහිප වතාවක් කියවා 14.1 වගුව පිටපත් කර එහි ඔබගේ නිගමන ලියන්න.
2. ආලෝක පරාවර්තනය යන්න නිර්වචනය කරන්න.
3. ඉන්පසු පිටු අංක 59 හා 60 හොඳින් කියවා ක්‍රියාකාරකම 14.1 සිදු කරන්න. (ලේසර් පන්දම ඇස් වැනි සංවේදී ඉන්ද්‍රියන් සඳහා අහිතකරවන බැවින් වැඩිහිටි අයෙකුගෙන් ආධාර ලබාගන්න)
4. පසුව පතන කිරණය, පරාවර්තන කිරණය, අභිලම්භය, පතන කෝණය හා පරාවර්තන කෝණය 14.1 වැනි රූපයක ලකුණු කරන්න.
5. ඉන්පසු 61 වෙනි පිටුවේ ඉහත කොටස අධ්‍යයනය කර පරාවර්තන නියම දෙක ලියා දක්වන්න.

6. 61 වෙනි පිටුවේ 14.1.3 කොටස, 62 හා 63 පිටු කිහිපවරක් කියවා සවිධි පරාවර්තනය හා විසාරී පරාවර්තනය විස්තර කරන 14.2 වගුව සටහන් කර ගන්න.
7. සවිධි පරාවර්තනය හා විසාරී පරාවර්තනයේ ප්‍රයෝජන වෙන වෙනම ලියන්න.
8. 64, 65, 66 හා 67 පිටු කියවා එහි ඇති ක්‍රියාකාරකම් (14.4, 14.5, 14.6, 14.7) සිදු කිරීමට උත්සහ කරන්න.
9. 68 පිටුව අධ්‍යයනය කර තල දර්පණ වල ප්‍රයෝජන ලැයිස්තුවක් සකසන්න.
10. 69 පිටුවේ ඇති සරල උපකරණ සකස් කිරීමට උත්සහ කරන්න.

** අමතර දැනුම සඳහා, හැකිනම්,

- පුවත් පත් හා සගරා වලින් අමතර කරුණු සොයා කියවන්න.
- මෙම අන්තර්ජාල සබැඳිය ඔස්සේ මේ පිලිබඳව වැඩිදුර කියවන්න.
 - <https://www.sciencelearn.org.nz/resources/48-reflection-of-light>