



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය :- විද්‍යාව

සතිය - 9

ශ්‍රේණිය - 11

Prepared by- කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය,

තරංග හා ඒවායේ යෙදීම්

යාන්ත්‍රික තරංග

තරංගයක් යනු ,

මාධ්‍යයක් දිගේ හෝ අවකාශයේ ගමන් කරනා කැලඹීමකි.

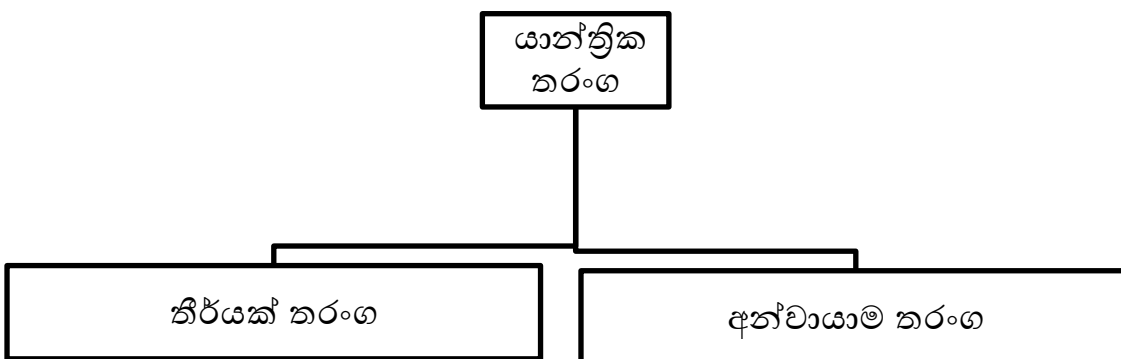
තරංගවල වැදගත් ලක්ෂණයක් වනුයේ,

එක් තැනක සිට තවත් තැනකට ශක්තිය සම්ප්‍රේෂණය කිරීමයි. ශක්තිය සම්ප්‍රේෂණය කිරීමේදී එම මාධ්‍යයේ (තරංගය ගමන් කරන) අඩංගු ද්‍රව්‍යවල සම්ප්‍රේෂණයක් සිදු නොවේ.

යාන්ත්‍රික තරංග

තරංග ප්‍රචාරණය සදහා මාධ්‍යයක් අවශ්‍යවන තරංග

තරංගය චලනය වන දිශාව හා මාධ්‍ය අංශු කම්පනය වන දිශාව අනුව,



ලෙස බෙදා දැක්විය හැක .

විද්‍යාගාරයේදී ස්ලිංකිය මගින් තරංග ආදර්ශනය කළ හැක .

පෙළ පොතෙහි 4.1, 4.2 හා 4.3 ක්‍රියාකාරකම් හොඳින් අධ්‍යයනය කරන්න .

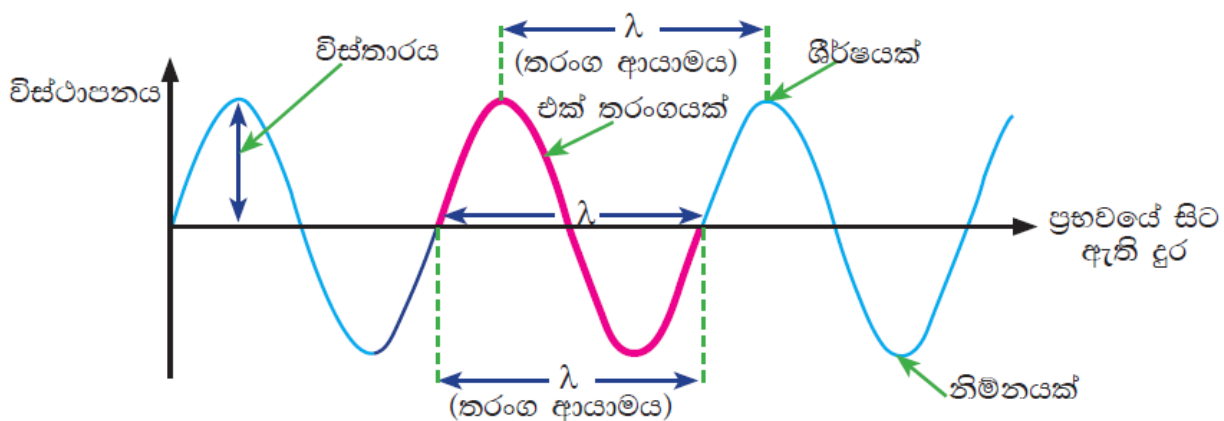
1 . පහත වගුවේ තීරයක් හා අන්වායාම තරංගවල වෙනස්කම් ලියන්න .

තීරයක් තරංග	අන්වායාම තරංග

2 . තීරයක් තරංග වලට උදාහරණ දෙන්න .

3 . අන්වායාම තරංග වලට උදාහරණ දෙන්න .

4 . පහත දැක්වෙන්නේ තරංග චලිතයට සහභාගී වන අංශුවක මධ්‍ය පිහිටුමෙහි සිට විස්තාපනය කාලය සමග විචලනය වන ස්වරූපයයි



තරංග චලිතය හා සම්බන්ධ රාශි කොටස අධ්‍යයනය කරන්න .

පහත වචන අර්ථ දක්වන්න .

1. තරංග විස්තාරය (a)
2. තරංග ආයාමය (λ)
3. අවර්ත කාලය (T)
4. සංඛ්‍යාතය (f)
5. වේගය (v)

තරංගයක වේගය . තරංග ආයාමය හා සංඛ්‍යාතය අතර සම්බන්ධය දැක්වෙන ප්‍රකාශනය ලියන්න.