



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

ශ්‍රේණිය- 12

විෂය - තාක්ෂණවේදය සඳහා විද්‍යාව

සතිය- සැප්තැම්බර් තෙවන සතිය

නිපුණතාව : තාපය පිළිබඳ දැනුම විදිහෙළා කටයුතු සහ විද්‍යාත්මක කටයුතු සඳහා යොදා ගනියි.

නිපුණතා මට්ටම : ඝන සහ ද්‍රව ප්‍රසාරණය පිළිබඳ අන්වේෂණය කරයි.

### 2. ශිෂ්‍ය ක්‍රියාකාරකම

අන්තර්ජාලය හෝ පොත්පත් පරිශීලනය මගින් ඝන සහ ද්‍රව ප්‍රසාරණය පිළිබඳ තොරතුරු සොයන්න . පහත ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න

1. යම් ද්‍රව්‍යයක පරිමා ප්‍රසාරණතාව යනු කුමක්ද ?
2. යම් වස්තුවක් උෂ්ණත්වය හමුවේ පරිමාවේ වැඩිවීම  $\Delta V = V\gamma \Delta\theta$  සූත්‍රයෙන් ලබාගත හැක එහි පද හඳුන්වන්න.
3.  $\alpha$  හා  $\gamma$  අතර සම්බන්ධය කුමක්ද ?
4. ඝනකාභ හැඩැති පින්තල බඳුනක දිග , පළල හා උස පිළිවෙලින් 5m , 3m හා 8m වේ. ( පින්තල වල වල රේඛීය ප්‍රසාරණතාවය 0.000019 වේ. )
  - I. බඳුනේ පරිමාව සොයන්න.
  - II. බඳුනේ උෂ්ණත්වය සෙල්සියස් අංශක කින් ඉහළ ගියේ නම් 60 නව පරිමාව සොයන්න.

### 3. ඉහත ක්‍රියාකාරකම සඳහා උපකාර කර ගත හැකි ඉගෙනුම් ආධාරක

1. ගුරු ගෙදර- <https://www.youtube.com/watch?v=wgHS7IFWM-M>

- <https://www.youtube.com/watch?v=7IAFtZzg280>

2. e තක්සලාව -<https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/course/view.php?id=796>

3. e නැණපියස - Course:12 ශ්‍රේණිය සිංහල ( enenapiyasa.lk)

සැකසුම - රත්නපුර අධ්‍යාපන කලාපය