



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

ශ්‍රේණිය- 12

විෂය - තාක්ෂණවේදය සඳහා විද්‍යාව

සතිය- සැප්තැම්බර් දෙවන සතිය

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

නිපුණතා මට්ටම : ඝන සහ ද්‍රව ප්‍රසාරණය පිළිබඳ අභ්වේෂණය කරයි.

2. ශිෂ්‍ය ක්‍රියාකාරකම

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

1. යම් ද්‍රව්‍යයක වර්ගඵල ප්‍රසාරණතාවය අර්ථ දක්වන්න.
2. යම් වස්තුවක උෂ්ණත්වය හමුවේ වර්ගඵලයේ වැඩිවීම ලබා ගැනීම සඳහා $\Delta A = A_1 \beta \Delta \theta$ සූත්‍රය භාවිතා කළ හැකිය එහි පද හඳුන්වන්න.
3. α හා β අතර සම්බන්ධය කුමක්ද ?
4. වානේ තහඩුවක දිග හා පළල පිළිවෙලින් 3m හා 4m වේ. (වානේ වල රේඛීය ප්‍රසාරණතාවය 0.000012 වේ)
 - I. තහඩුවේ වර්ගඵලය සොයන්න.
 - II. උෂ්ණත්වය සෙල්සියස් අංශක 100 වැඩිවූයේ නම් වැඩිවන වර්ගඵලය සොයන්න.
 - III. තහඩුවේ නව වර්ගඵලය 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)

- 4 **ඉගෙනුම් ඵල :**
- සහ ප්‍රසාරණය සඳහා ප්‍රසාරණතාව සහ උෂ්ණත්ව වෙනස අතර සම්බන්ධතා ඉදිරිපත් කරයි.
 - සහ ප්‍රසාරණය ආශ්‍රිත ගැටලු විසඳයි.
 - සරල ක්‍රියාකාරකම්ක් මගින් ද්‍රව ප්‍රසාරණය ආදර්ශනය කරයි.
 - තාපජ ප්‍රසාරණයේ යෙදීම් විස්තර කරයි

සැකසුම - කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය - රත්නපුර