



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

ශ්‍රේණිය- 12

විෂය - තාක්ෂණවේදය සඳහා විද්‍යාව

සතිය- සැප්තැම්බර් පළමු සතිය

1. 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. තාප ප්‍රසාරණය යනු කුමක්ද ?
2. ඝන වස්තුවක ප්‍රසාරණය ප්‍රධාන ආකාර තුනක් යටතේ සිදුවිය හැක.එම ආකාර තුන හඳුන්වන්න.
3. වස්තුවක දිගෙහි වැඩිවීම $\Delta l = l \alpha \Delta \theta$ යන සූත්‍රයෙන් ලබාගත හැක.එහි පද හඳුන්වන්න.
4. යම් ද්‍රව්‍යයක රේඛීය ප්‍රසාරණතාව අර්ථ දක්වන්න.
5. දිග 20m වන වානේ දණ්ඩක උෂ්ණත්වය සෙල්සියස් අංශක කින් වැඩි වූ විට 45,දණ්ඩය නව දිග සොයන්න.(වානේ වල රේඛීය ප්‍රසාරණතාවය 0.000012 වේ)

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 එල : ● සන ප්‍රසාරණය සඳහා ප්‍රසාරණතාව සහ උෂ්ණත්ව වෙනස අතර සම්බන්ධතා ඉදිරිපත් කරයි.
- සන ප්‍රසාරණය ආශ්‍රිත ගැටලු විසඳයි.
 - සරල ක්‍රියාකාරකමක් මගින් ළමා ප්‍රසාරණය ආදර්ශනය කරයි.
 - තාපජ ප්‍රසාරණයේ යෙදීම් විස්තර කරයි

සැකසුම - කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය - රත්නපුර