



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

ශ්‍රේණිය- 12

විෂය - තාක්ෂණවේදය සඳහා විද්‍යාව

සතිය- ඔක්තෝබර් දෙවන සතිය

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

නිපුණතා මට්ටම : තාප හුවමාරුව සහ අවස්ථා විපර්යාස පිළිබඳ අන්වේෂණය කරයි

2. ශිෂ්‍ය ක්‍රියාකාරකම

අන්තර්ජාලය හෝ පොත්පත් පරිශීලනය මගින් **තාප හුවමාරුව සහ අවස්ථා විපර්යාස** පිළිබඳ තොරතුරු සොයන්න . පහත ප්‍රශ්ණ වලට පිළිතුරු සපයන්න

1. විශිෂ්ට තාප ධාරිතාව හඳුන්වා ඒකකය ඉදිරිපත් කරන්න.
2. යම් වස්තුවක උෂ්ණත්වය වැඩි කරන විට වෙනස් වන තාප ප්‍රමාණය සෙවීම සඳහා $Q = mc\theta$ භාවිතා කළ හැකිය එහි පද හඳුන්වන්න.
3. ජලය 5kg ප්‍රමාණයක උෂ්ණත්වය සෙල්සියස් අංශක 20 සිට 50 වැඩි කරනු ලැබේ. එයට අවශ්‍ය ශක්තිය සොයන්න. (ජලයේ වි. තා. ධා 4200 J kg⁻¹k 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)

- ඉගෙනුම් ඵල -
- තාප ධාරිතාව අර්ථ දක්වා $Q = C\theta$ බව ප්‍රකාශ කරයි.
 - වි. තා. ධා අර්ථ දක්වා $Q = mc\theta$ සමීකරණය ලබා ගනියි.
 - තාප හුවමාරුව විස්තර කර ඊට අදාළ සරල ගණනය කිරීම් සිදුකරයි.

සැකසුම - රත්නපුර අධ්‍යාපන කලාපය