



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය - තාක්ෂණවේදය සඳහා විඳ්‍යාව

සතිය- 4

ශ්‍රේණිය- 12

සැකසුම E.L. සඳරුවන් - ර / ගන්කන්ද ජාතික පාසල

නිපුණතාව 10 : තාපය පිළිබඳ දැනුම ඵදිනෙදා කටයුතු සහ විද්‍යාත්මක කටයුතු සඳහා යොදා ගනියි.

නිපුණතා මට්ටම 10.2 : තාප හුවමාරුව සහ අවස්ථා විපර්යාස පිළිබඳ අන්වේෂණය කරයි.

පදාර්ථයක උෂ්ණත්වය ඉහළ නැංවීම සඳහා ඒ වෙත තාපය ලබාදිය යුතු අතර එහි උෂ්ණත්වය මගින් පදාර්ථයේ ශක්ති මට්ටම පිළිබඳ අදහසක් ලබා දේ.

- 1.) වස්තුවක තාප ධාරිතාව සහ ද්‍රව්‍යයක විශිෂ්ඨ තාප ධාරිතාව යන පද හඳුන්වන්න.
- 2.) එක්තරා ඝන වස්තුවක ස්කන්ධය $800g$ ක් වන අතර වස්තුවේ උෂ්ණත්වය $10^{\circ}C$ හි සිට $90^{\circ}C$ දක්වා ඉහළ නැංවීම සිදු කළ යුතුව ඇත.වස්තුව තනා ඇති ද්‍රව්‍යයේ විශිෂ්ඨ තාප ධාරිතාව $400Jkg^{-1}^{\circ}C^{-1}$ නම් වස්තුව වෙත සැපයිය යුතු තාප ප්‍රමාණය කොපමණ ද ?
- 3.) A සහ B නම් වස්තු දෙකක උෂ්ණත්ව පිළිවෙලින් θ_1 සහ θ_2 බැගින් ($\theta_1 < \theta_2$) වේ. බාහිර පරිසරයට කිසිදු තාප හානියක් සිදු නොවන පරිදි මෙම වස්තු දෙක එකිනෙක ස්පර්ශ කරනු විට සිදු වන දෑ කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.