පන්තිය: **12** | විෂය: භෞතික විද්‍යාව | සතිය: ඔක්තෝබර් 01-07

1.ඒකකය : තාප භෞතිකය

2.ශිෂ්‍යයා කළ යුතු කාර්යයන්:

- මෙම පාඩමට අදාළව ඊ නැණ පියස , ඊ තාක්ෂලාව වෙබ් සයිට් වලට පිවිස වැඩිදුර හැදැරීම් කරන්න.
- ඒවායේ ඇතුලත් ආදර්ශ ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

3.ඉහත ක්‍රියාකාරකම් සඳහා උපයෝගී කරගත හැකි ඉගෙනුම් ආධාරක

ඊ නැණ පියස

https://www.enenapiyasa.lk/lms/course/view.php?id=551

ඊ තක්ෂලාව

https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/course/view.php?id=788#section-4

https://youtu.be/WcovnVRirkM?list=PLlyv4_Vxwl-yztf6kAi4DuArzlcUB252m

https://youtu.be/W9LZJwSLlro?list=PLlyv4_Vxwl-yztf6kAi4DuArzlcUB252m

https://youtu.be/LIvjb3W28DA?list=PLlyv4_Vxwl-yztf6kAi4DuArzlcUB252m

4.ඉගෙනුම් ඵල

තාප ශක්තිය උෂ්ණත්වය ඉහළ ප්‍රදේශයක සිට උෂ්ණත්වය පහළ ප්‍රදේශයකට ගලා යන බව ප්‍රකාශ කරයි.

• තාප ගති විද්‍යාවේ ශුන්‍යාදි නියමය ප්‍රකාශ කරයි

• එක ම උෂ්ණත්වවල පවතින ප්‍රදේශ තාපගතික සමතුලිතතාවේ පවතින බව අවබෝධ කර ගනියි.

• උෂ්ණත්ව මිතික ගුණ සඳහන් කර ඒ සඳහා උදාහරණ සපයයි.

• උෂ්ණත්ව පරිමාණයක අචල ලක්ෂ්‍ය සඳහන් කරයි.

• නිශ්චිත ද්‍රව්‍යයක ගුණ මත රඳා නොපවතින නිරපේක්ෂ උෂ්ණත්ව පරිමාණයක් ඇති බව අවබෝධ කර ගනියි (තාප ගතික පරිමාණය හා නිරපේක්ෂ ශුන්‍ය පිළිබඳ සංකල්පය.

• අචල ලක්ෂ්‍ය දෙකක් මත පදනම්ව උෂ්ණත්වය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ඉදිරිපත් කරයි.

• ජලයේ ත්‍රික ලක්ෂ්‍යය සඳහන් කරයි.

• ජලයේ ත්‍රික ලක්ෂ්‍යය මත පදනම්ව නිරපේක්ෂ උෂ්ණත්වය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ඉදිරිපත් කරයි.

• ගැටළු විසඳීම සඳහා උෂ්ණත්වය සඳහා ප්‍රකාශන භාවිත කර ගනනයක් සිදු කරයි.

• කෙල්වින් සහ සෙල්සියන් උෂ්ණත්ව පරිමාණ භාවිත කිරීම සහ ඒ අතර සම්බන්ධතාව ලබා ගැනීම සිදු කරයි. තාපජ ප්‍රසාරනය විස්තර කරයි.

• රේඛීය, වර්ගඵල හා පරිමා, ප්‍රසාරණය අර්ථ දක්වයි.

• රේඛීය, වර්ගඵල හා පරිමා ප්‍රසාරණතා සඳහා ප්‍රකාශන ඉදිරිපත් කරයි.

- රේඛීය , වර්ගඵල හා පරිමා ප්‍රසාරණතා සඳහා ප්‍රකාශන ඉදිරිපත් කරයි.
- රේඛීය, වර්ගඵල හා පරිමා ප්‍රසාරණතා අතර සම්බන්ධතා ප්‍රකාශ කරයි.
- ද්‍රව්‍යයක නිරපේක්ෂ (සත්‍ය) ප්‍රසාරණතාව අර්ථ දක්වයි.
- ද්‍රව්‍යක දෘශ්‍ය ප්‍රසාරනය හඳුන්වා දෙයි.
- *red* γ . *apparent* γ සහ α අතර සම්බන්ධතාව ප්‍රකාශ කරයි.
- ඝනවල හා ද්‍රවවල තාපජ ප්‍රසාරණය පිළිබඳ ගැටලු විසඳීම සඳහා ගණනය කිරීම සිදු කරයි.
- තාපජ ප්‍රසාරණය හේතුවෙන් ද්‍රවවල ඝනත්වය වෙනස් වීම් පැහැදිලි කරයි.
- ජලයේ අනියම් ප්‍රසාරණය හා සම්බන්ධ සංසිද්ධි පැහැදිලි කරයි.
- එදිනෙදා ජීවන කටයුතු සඳහා ඝනවල හා ද්‍රවවල තාපජ ප්‍රසාරණය පිළිබඳ දැනුම භාවිත කරයි.
- ඝන සහ ද්‍රව ප්‍රසාරණයේ භාවිත සහ අවාසි සඳහා උදාහරණ ඉදිරිපත් කරයි