පන්තිය: 12

විෂය: භෞතික විද්‍යාව

සතිය: ඔක්තෝබර් 16-23

1.ඒකකය : තාප භෞතිකය

2.ශිෂ්‍යයා කළ යුතු කාර්යයන්:

- මෙම පාඩමට අදාළව ඊ නැණ පියස , ඊ තාක්ෂලාව වෙබ් සයිට් වලට පිවිස වැඩිදුර හැදෑරීම් 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=550

ඊ තක්ෂලාව

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

https://youtu.be/RZ6_Ml4GMiE?list=PLlyv4_Vxwl-yztf6kAi4DuArzlcUB252m

https://youtu.be/X1oTB_Qguh0?list=PLlyv4_Vxwl-yztf6kAi4DuArzlcUB252m

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

4.ඉගෙනුම් ඵල

වස්තුවක තාප ධාරිතාව අර්ථ දක්වයි.
- ඝන හා ද්‍රවවල විශිෂ්ඨ තාප ධාරිතාව අර්ථ දක්වයි.
- වායුවල මවුලික තාප ධාරිතාව අර්ථ දක්වයි.
- ඝන හා ද්‍රවවල විශිෂ්ට තාප ධාරිතාව සෙවීමට මිශ්‍රණ ක්‍රමය භාවිතයෙන් පරීක්ෂණ මෙහෙයවයි.
- තාප හුවමාරුව ආශ්‍රිත ගණනය කිරීම් සිදු කරයි.
- නිවුටන්ගේ සිසිලන නියමය ප්‍රකාශ කරයි.
- ද්‍රවයක විශිෂ්ඨ තාප ධාරිතාව සෙවීම සඳහා සිසිලන ක්‍රමය භාවිතයෙන් පරීක්ෂණ මෙහෙයවයි.
- තාප හානිය පිළිබඳ ගණනය කිරීම් සඳහා නිව්ටන්ගේ සිසිලන නියමය භාවිත කරයි අවස්ථා විපර්යාස හා සබැඳි භෞතික ක්‍රියාවලි ගුණාත්මකව විස්තර කරයි.
- විලයනය හා නැටීම උෂ්ණත්වයේ වෙනසක් සිදු නොවන පරිදි සිදු වන බව ප්‍රකාශ කරයි.
- වාෂ්පිකරණයේ විශිෂ්ට ගුප්ත තාපය හා විලයනයේ විශිෂ්ට ගුප්ත තාපය අර්ථ දක්වයි.
- එකම ද්‍රව්‍ය සඳහා වාෂ්පිකරණයේ විශිෂ්ට ගුප්ත තාපය, විලයනයේ විශිෂ්ට ගුප්ත තාපයට වඩා ඉහළ බව පැහැදිලි කරයි.
- ද්‍රව්‍යවල ගුප්ත තාපය ආශ්‍රිත ගණනය කිරීම් සිදු කරයි.
- කාලය ඉදිරියේ උෂ්ණත්වය ප්‍රස්තාර ඇසුරින් විලයනය හා වාෂ්පිකරණය හඳුනා ගනියි.
- අයිස්වල විලයනයේ විශිෂ්ට ගුප්ත තාපය නිර්ණය කිරිමට පරීක්ෂණ මෙහෙයවයි.
- ජලයේ වාෂ්පීකරණයේ විශිෂ්ඨ ගුප්ත තාපය නිර්ණය කිරීමට පරීක්ෂණ මෙහෙයවයි.
- තාපාංකය හා ද්‍රවාංකය කෙරෙහි පීඩනයේ බලපෑම ප්‍රකාශ කරයි.
- අවස්ථා විපර්යාස හා සබැඳි භෞතික ක්‍රියාවලිය ගුණාත්මක ව විස්තර කරයි.