

පන්තිය: 12

විෂය: භෞතික විද්‍යාව

සතිය: නොවැම්බර් 01-07

1.ඒකකය : තාප භෞතිකය

2.ශිෂ්‍යයා කළ යුතු කාර්යයන්:

- මෙම පාඨමට අදාළව ඊ නැණ පියස , ඊ තාක්ෂලාව වෙබ් සයිට් වලට පිවිස වැඩිදුර හැදෑරීම් කරන්න.
- ඒවායේ ඇතුළත් 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/hlffhm_G-Rs?list=PLlyv4_Vxwl-yztf6kAi4DuArzlcUB252m

https://youtu.be/oEaWD4c4njA?list=PLlyv4_Vxwl-yztf6kAi4DuArzlcUB252m

https://youtu.be/JYVqxfNLn88?list=PLlyv4_Vxwl-yztf6kAi4DuArzlcUB252m

4.ඉගෙනුම් ඵල

තාපය ශක්ති හුවමාරුවක අවස්ථාවක් ලෙස පැහැදිලි කරයි.

- වස්තුවක උෂ්ණත්වය ඉහළ යාම එහි අභ්‍යන්තර ශක්තිය ඉහළ යාමට සම්බන්ධ කරයි.
- තාප ගති විද්‍යාවේ පළමුවැනි නියමය පැහැදිලි කරයි.
- වායුවක වෙනස් වීම් පැහැදිලි කිරීම සඳහා තාපගති විද්‍යාවේ පළමුවැනි නියමය භාවිත කරයි.
- නියත පීඩන ක්‍රියාවලියක දී වායුවක් අභ්‍යන්තර ශක්තිය වෙනස්වන බව පැහැදිලි කරයි.
- නියත පීඩන ක්‍රියාවලියක දී වායුවක් වෙත හෝ වායුව මගින් කාර්ය සිදු කරන බව පැහැදිලි කරයි.
- නියත පරිමා ක්‍රියාවලියක දී අභ්‍යන්තර ශක්තිය වෙනස්වන බව පැහැදිලි කරයි.
- නියත පරිමා ක්‍රියාවලියක දී කරන ලද කාර්ය ප්‍රමාණය ශුන්‍ය බව පැහැදිලි කරයි.
- නියත පරිමා ක්‍රියාවලි සඳහා පළමු නියමය යොදයි.
- සමෝෂණ ක්‍රියාවලියේ දී අභ්‍යන්තර ශක්තිය වෙනස් නොවන බව ප්‍රකාශ කරයි.
- සමෝෂණ ක්‍රියාවලි සඳහා පළමු නියමය යොදයි.
- ස්ථීරතාපී ක්‍රියාවලියක දී තාප හුවමාරුව ශුන්‍ය බව පැහැදිලි කරයි. ස්ථීරතාපී ක්‍රියාවලි සඳහා පළමු නියමය යොදයි.
- සමෝෂණ සහ ස්ථීරතාපී, නියත පීඩන, නියත පරිමා ක්‍රියාවලි ආදර්ශනය කිරීමට සරල ක්‍රියාකාරකම් මෙහෙයවයි.
- ඉහත ක්‍රියාවලි සඳහා p-V වක්‍ර අදියි
- දෙන ලද වක්‍රය ක්‍රියාවලියක් සඳහා p-V වක්‍ර අදියි
- දෙන ලද වක්‍රය ක්‍රියාවලියක් p-V වක්‍ර භාවිතයෙන් පැහැදිලි කරයි.
- තාප ගති විද්‍යාවේ පළමුවැනි නියමය භාවිත කර ගන්නා කිරීම් සිදු කරයි. සන්නයනය, සංවහනය සහ විකිරණය දක්වමින් තාප සංක්‍රමණ යාන්ත්‍රණය විස්තර කරයි.

- තාප පරිවරණය කළ පරිවරණය නොකළ දඬුවල උෂ්ණත්වය ව්‍යාප්තිය ප්‍රස්තාරික ව නිරූපණය කරයි.
- උෂ්ණත්ව අනුක්‍රමණය හඳුන්වා දෙයි.
- තාපය ගලායාමේ සීග්‍රතාව සඳහා ප්‍රකාශනයක් ඉදිපත් කරයි.
- තාප සන්නායකතාව අර්ථ දක්වයි.
- තාප සන්නායනය සම්බන්ධ ගණනය කිරීම් සිදු කරයි.
- සංවහනය හා විකිරණය ගුණාත්මක ව විස්තර කරයි.
- තාප සන්නායකතාව සෙවීමට පරීක්ෂණ මෙහෙයවයි.