පන්තිය: 12

විෂය: භෞතික විද්‍යාව

සතිය: ඔක්තෝබර් 08-15

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/SxsOPONXcTo?list=PLlyv4_Vxwl-yztf6kAi4DuArzlcUB252m

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

https://youtu.be/Rv0zheLaRKQ?list=PLlyv4_Vxwl-yztf6kAi4DuArzlcUB252m

4.ඉගෙනුම් ඵල

බොයිල් නියමය ප්‍රකාශ කරයි
• බොයිල් නියමය භාවිතයෙන් වායු ගෝලීය පීඩනය සෙවීමට පරීක්ෂණයක් මෙහෙයවයි.
• නියත පීඩනයේ දී වායුවක පරිමාව උෂ්ණත්වය සමග විචලනය පරීක්ෂා කරයි.
• චාර්ල්ස් නියමය ප්‍රකාශ කරයි.
• නියත පරිමාවේ දී වායුවක පීඩනය උෂ්ණත්වය සමග විචලනය පරීක්ෂා කරයි.
• චාර්ල්ස් නියමය ප්‍රකාශ කරයි.
• නියත පරිමාවේ දී වායුවක පීඩනය, උෂ්ණත්වය සමග විචලනය පරීක්ෂා කරයි.
• පීඩන නියමය ප්‍රකාශ කරයි.
• පරිපූර්ණ වායු සමීකරණ ව්‍යුත්පන්න කරයි
• ඩෝල්ටන්ගේ ආංශික පීඩනය නියමය ප්‍රකාශ කරයි.
• වායුවල හැසිරීම නිරීක්ෂණය කිරීමට පරීක්ෂණ මෙහෙයවයි.
• වායුගෝලීය පීඩනය සෙවීමට පරීක්ෂණයක් මෙහෙයවයි.
• වායුවල හැසිරීම විස්තර කිරීමට වායු නියම භාවිත කරයි.
• පරිපුර්ණ වායු සමීකරණය භාවිතයෙන් වායුවල හැසිරීම් විශ්ලේෂණය කරයි.
• වායු නියමයන් භාවිත කර ගණනය කිරීම් සිදු කරයි. වායු පිළිබඳ චාලක වාදයේ මූලික උපකල්පන ප්‍රකාශ කරයි.
• වායුවලින් ඇති කරන පීඩනයට වායු අණුවල චලිතය හේතු වන ආකාරය විස්තර කරයි.
• උෂ්ණත්වය වායුවක අණුවල මධ්‍යන්‍ය චාලක ශක්තියට සම්බන්ධ කරයි.
• විවිධ උෂ්ණත්වවලදි අණුක වේග ව්‍යාප්තිය පැහැදිලි කරයි.
• චාලක වාදය සමීකරණය භාවිත කර ගණනයන් සිදු කරයි.
• වායු අණුවල අන්වීක්ෂීය හැසිරීම් පදනම් කරගනිමින් වායුවල හැසිරිම විස්තර කිරිම සම්බන්ධයෙන් වායු පිළිබඳ චාලක වාදය අගය කරයි.