

පන්තිය: 12

විෂය: භෞතික විද්‍යාව

සතිය: අගෝස්තු 01-07

1.ඒකකය : මිනුම

2.ශිෂ්‍යයා කළ යුතු කාර්යයන්:

- මෙම පාඩමට 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-1>

<https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/mod/hvp/view.php?id=33691>

<https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/mod/hvp/view.php?id=33880>

<https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/mod/hvp/view.php?id=33736>

4.ඉගෙනුම් ඵල

භෞතික විද්‍යාව ශක්තිය, ශක්ති පරිණාමනය සහ ශක්තිය සමඟ පදාර්ථයේ හැසිරීම අධ්‍යයනය කරන විෂයයක් ලෙස පැහැදිලි කරයි.

- භෞතික විද්‍යාව මූලික අංශුවල සිට විශ්වය දක්වා අවධානය යොමු කරන විෂයයක් ලෙස විස්තර කරයි.
- ස්වාභාවික සංසිද්ධි පැහැදිලි කිරීමේ දී සහ ඵදිනෙදා ජීවිතයේ දී භෞතික විද්‍යාව යොදා ගන්නා ආකාරය පැහැදිලි කරයි.
- පහත දක්වන ක්ෂේත්‍රවල දී නවීන තාක්ෂණයේ වැඩි දියුණුව සඳහා භෞතික විද්‍යාව යොදා ගෙන ඇති ආකාරය ගෙන හැර දක්වයි.
- ප්‍රවාහන ක්‍රම • සන්නිවේදනය • බල ශක්ති සැපයුම සහ පරිභෝජනය • වෛද්‍ය විද්‍යාව • පෘථිවිය සහ අභ්‍යවකාශ ගවේෂණය.
- විද්‍යාත්මක ගවේෂණ සඳහා විද්‍යාත්මක ක්‍රමය අනුගමනය කරයි.
- නිරීක්ෂණ මත පදනම්ව ගොඩනගන අනුමිතීන් මගින් භෞතික විද්‍යාවේ වර්ධනය සිදු වී ඇති බව පිළිගනියි. මූලික භෞතික රාශි සහ ව්‍යුත්පන්න භෞතික රාශි හඳුනා ගනී.
- සුදුසු මූලික SI ඒකක සහ ව්‍යුත්පන්න SI ඒකක භාවිත කරයි.
- සෑම භෞතික රාශියක් ම ඒකකයක් සහිත ව හෝ රහිත ව සංඛ්‍යාත්මක අගයකින් සමන්විත වන බව පිළිගනී.
- ගුණාකාර සහ උපගුණාකාර දැක්වීම සඳහා උපසර්ග සහ ඒවායේ සංකේත භාවිත කරයි.
- ඒකක අවශ්‍ය පරිදි පරිවර්තනය කරයි.
- විද්‍යාත්මක අංකනය පිළිබඳ දැනුම භාවිත කරයි. යාන්ත්‍ර විද්‍යාවේ දී භාවිත වන මූලික රාශීන්ගේ මාන හඳුනා ගනී.
- සමීකරණයක නිරවද්‍යතාව මාන යොදා ගනිමින් පරීක්ෂා කරයි.
- ප්‍රකාශන ව්‍යුත්පන්න කිරීම සඳහා මාන යොදා ගනියි.
- භෞතික රාශිවල ඒකක නිර්ණය කිරීම සඳහා මාන යොදා ගනියි.