පන්තිය: 12

විෂය: භෞතික විද්‍යාව

සතිය: සැප්තැම්බර් 08-15

1.ඒකකය : යාන්ත්‍ර විද්‍යාව

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-2

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

https://youtu.be/w-kfD6l73QE?list=PLlyv4_Vxwl-yztf6kAi4DuArzlcUB252m

https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/mod/hvp/view.php?id=33915

4.ඉගෙනුම් ඵල

කෝණික ත්වරණය හා අවස්ථිති ඝූර්ණය සහ ව්‍යාවර්තනය අතර සම්බන්ධය ලෙස දක්වයි
• භ්‍රමණය වන වස්තුවක් මත ක්‍රියා කරන ව්‍යාවර්තය නිර්ණය කිරීමෙන් එහි චලිතය පුරෝකථනය කරයි.
• කෝණික ප්‍රවේගය හා අවස්ථිති ඝූර්ණය අතර ගුණිතය කෝණික ගම්‍යතාව ලෙස ප්‍රකාශ කරයි.
• අවස්ථිති ඝූර්ණය, ව්‍යාවර්තය හා කෝණික ගම්‍යතාව සම්බන්ධ ගණනය කිරීම් සිදු කරයි.
• කෝණික ගම්‍යතා සංස්ථිති මූලධර්මය ආදර්ශනය කිරීමට සරල ක්‍රියාකාරකම් සිදු කරයි.
• කෝණික ගම්‍යතා සංස්ථිති මූලධර්මය හා සැබෑදි උදාහරණ ඉදිරිපත් කරයි.
• තිරස් වෘත්තයක් වටා ඒකාකාර වේගයෙන් වස්තු චලනය වන අවස්ථා විශ්ලේෂණය කරයි.
• තිරස් වෘත්තාකාර පථයක ඒකාකාර වේගයෙන් චලනය වන වස්තුවක කේන්ද්‍රාභිසාරි ත්වරණය ගණනය කරයි.
• විවිධ වෘත්තාකාර චලිතවල කේන්ද්‍රාභිසාරි බලයන් හඳුනා ගනියි.
• එවැනි වස්තුවක කේන්ද්‍රාභිසාරී ත්වරණය එය මත ක්‍රියා කරන බලයට සම්බන්ධ කරයි. භ්‍රමණ චලිතයට හා වෘත්තාකාර චලිතයට සම්බන්ධ ගණනය කිරීම් සිදු කරයි.
• කෝණික චලිතය හා රේඛීය චලිතය සංසන්දනය කරයි.