පන්තිය: 12 | විෂය: භෞතික විද්‍යාව | සතිය: සැප්තැම්බර් 23-30

1.ඒකකය : දෝලන හා තරංග

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-3

https://youtu.be/30e5-5H68V0?list=PLlyv4_Vxwl-yztf6kAi4DuArzlcUB252m

https://youtu.be/bKx8BWvD-Rw?list=PLlyv4_Vxwl-yztf6kAi4DuArzlcUB252m

https://youtu.be/PG7pMmkVrRc?list=PLlyv4_Vxwl-yztf6kAi4DuArzlcUB252m

https://youtu.be/MU03Wgan2Qk?list=PLlyv4_Vxwl-yztf6kAi4DuArzlcUB252m

4.ඉගෙනුම් ඵල

සරල අනුවර්තී චලිතය සඳහා අත්‍යවශ්‍ය තත්ත්ව විස්තර කරයි.
• සරල අනුවර්තී චලිතය නිර්වචනය කරයි.
• සරල අනුවර්තී චලිතය සඳහා වූ ලාක්ෂණික සමීකරණය ලෙස $a = -\omega\ 2\ x$ හඳුනා ගෙන භාවිත කරයි.
• දෝලනය වන වස්තුවක චලිතය එය මත ක්‍රියා කරන බලය සමග සම්බන්ධ කරයි.
• සරල අනුවර්තී චලිතයක දී චාලක ශක්තිය හා විභව ශක්තිය අතර අන්තර් හුවමාරුවීම විස්තර කරයි.
• සරල අනුවර්තී චලිතය වෘත්තාකාර චලිතයක ප්‍රක්ෂේපනයක් ලෙස නිරූපණය කරයි.
• සරල අනුවර්තී චලිතයේ යෙදෙන වස්තුවක චලිත ස්වභාවය කලාව ඇසුරින් හඳුනා ගනියි.
• සරල අනුවර්තී චලිත දෙකක චලිත ස්වභාව විස්තර කිරීමට කලා අන්තරය භාවිත කරයි.
• මධ්‍ය ලක්ෂයේ සිට දෝලනය අරඹන වස්තුවක විස්ථාපනය ගණනය කරයි.
• සරල අනුවර්තී චලිතය විස්තර කිරීමට වස්තුවක විස්ථාපන- කාල ප්‍රස්තාරය භාවිත කරයි.
• පරීක්ෂණාත්මක හා ප්‍රස්තාරික ක්‍රම භාවිතයෙන් දෝලනයක චලිතය අධ්‍යයනය කරයි.
• සරල අනුවර්තී චලිතය විස්තර කිරීම සඳහා විස්ථාපන - කාල ප්‍රස්තාරය යොදා ගනී. සරල අවලම්බය භාවිතයෙන් ගුරුත්වජ ත්වරණය නිර්ණය කරයි.
• සැහැල්ලු හෙලික්සිය දුන්නක දුනු නියතය නිර්ණය කරයි.
• නිදහස්, පරිමන්දිත හා කෘත දෝලන වෙන් කර හඳුනා ගනියි.
• බාටන් අවලම්භය භාවිතයෙන් කෘත දෝලන හා අනුනාදය ආදර්ශනය කරයි.
• කෘත දෝලන හා අනුනාදය සඳහා ප්‍රායෝගික උදාහරණ විස්තර කරයි.
• අනුනාදය ප්‍රයෝජනවත් වන අවස්ථා මෙන් ම අනුනාදය වැළැක්විය යුතු අවස්ථා ඇති බව වටහා ගනියි.