පන්තිය: 13 | විෂය: භෞතික විද්‍යාව | සතිය: ඔක්තෝබර් 08-15

1.ඒකකය : ගුරුත්වජ ක්ෂේත්‍ර

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=551

ඊ තක්ෂලාව

https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/course/view.php?id=788#section-5

https://youtu.be/mwx_krndUgY?list=PLlyv4_Vxwl-xPIuko_yGm_BWNeKg6dQFC

https://youtu.be/G1fnf52Jhto?list=PLlyv4_Vxwl-xPIuko_yGm_BWNeKg6dQFC

https://youtu.be/yqZvI_zsmDM?list=PLlyv4_Vxwl-xPIuko_yGm_BWNeKg6dQFC

4.ඉගෙනුම් ඵල

පෘථිවි ගුරුත්වාකර්ෂණ ක්ෂේත්‍රය සඳහා අදාළ වන සම්බන්ධතා ලබා ගැනීම සඳහා ගුරුත්වාකර්ෂණ ක්ෂේත්‍රය පිළිබඳ දැනුම භාවිත කරයි.

• පෘථිවි පෘෂ්ඨයේ සිට ඉවතට ගුරුත්වාකර්ෂණ ක්ෂේත්‍ර තීව්‍රතාව විචලනය වන අයුරු පැහැදිලි කරයි.

• පෘථිවි පෘෂ්ඨය මත ගුරුත්වාකර්ෂණ තීව්‍රතාව සඳහා ප්‍රකාශනයක් ව්‍යුත්පන්න කරයි.

• ගුරුත්වාකර්ෂණ ක්ෂේත්‍ර තීව්‍රතාව ගුරුත්වජ ත්වරණයක සංඛ්‍යාත්මක සමග වන බව ප්‍රකාශ කරයි.

• ගුරුත්වාකර්ෂණ විභව ශක්තිය සඳහා වන (mgh) ප්‍රකාශනය ව්‍යුත්පන්න කරයි.

• චන්ද්‍රිකාවක ස්පර්ශීය වේගය, කෝණික වේගය, ආවර්ත කාලය සහ සංඛ්‍යාතය කක්ෂයේ අරය සමග සම්බන්ධ කරයි.

• චන්ද්‍රිකාවක චලිතය සඳහා තිබිය යුතු අවශ්‍යතා විස්තර කරමින් අදාළ රාශී ගණනය කරයි.

• වෘත්තාකාර මාර්ගයක ගමන් ගන්නා චන්ද්‍රිකාවක චලිතය හා සම්බන්ධ ගණනය කිරීම් සිදු කරයි.

• චන්ද්‍රිකාවල භාවිත අගය කරයි.

• වියෝග ප්‍රවේගය සඳහා ප්‍රකාශනය ව්‍යුත්පන්න කරයි.

• වියෝග ප්‍රවේය පිළිබඳ සංකල්පය භාවිතයෙන් පැහැදිලි කළ හැකි අවස්ථා සඳහා උදාහරණ සැපයිණ.