

පන්තිය: 13

විෂය: භෞතික විද්‍යාව

සතිය: නොවැම්බර් 01-07

1.ඒකකය : විද්‍යුත් ක්ෂේත්‍ර

2.ශිෂ්‍යයා කළ යුතු කාර්යයන්:

- මෙම පාඨමට අදාළව ඊ නැණ පියස , ඊ තක්ෂලාව 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=551>

ඊ තක්ෂලාව

<https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/course/view.php?id=788#section-6>

https://youtu.be/GxA6NLnsMEA?list=PLlyv4_Vxwl-xPluko_yGm_BWNeKg6dQFC

https://youtu.be/mA6VnNocy4M?list=PLlyv4_Vxwl-xPluko_yGm_BWNeKg6dQFC

https://youtu.be/ZJGSWKy4-gl?list=PLlyv4_Vxwl-xPluko_yGm_BWNeKg6dQFC

4.ඉගෙනුම් ඵල

විූත් විභවය අර්ථ දක්වයි.

• ලක්ෂ්‍යාකාර ආරෝපණයක් සහ ලක්ෂ්‍යාකාර ආරෝපණ ව්‍යාපෘතියක් හේතුවෙන් ලක්ෂ්‍යක ඇතිවන විූත් විභවය සොයා ගනියි.

• ආරෝපිත සන්නායක ගෝලයක කේන්ද්‍රයේ සිට ඇති දුර සමග විූත් විභවය විචලනය වීම ප්‍රස්තාරික ව නිරූපණය කරයි.

• විූත් ක්ෂේත්‍රයක් තුළ වූ ආරෝපණයක් සතු විභව ශක්තිය සොයා ගනියි.

• විූත් ක්ෂේත්‍රයක් තුළ වූ ලක්ෂ දෙකක් අතර විභව අන්තරය අර්ථ දක්වයි.

• ශක්තිය සඳහා ඒකකයක් වන ඉලෙක්ට්‍රෝන වෝල්ටය අර්ථ දක්වයි.

• විභව අනුක්‍රමණය සහ විූත් ක්ෂේත්‍ර තීව්‍රතා අතර සම්බන්ධතාව ප්‍රකාශ කරයි.

• විූත් විභවය සහ විභව ශක්තිය හා සම්බන්ධ ගැටලු විසඳීම සඳහා සංඛ්‍යාත්මක ගණනයක් සිදු කරයි.

• විවිධ විූත් ක්ෂේත්‍රවල සම විභව පෘෂ්ඨ ඇඳ දක්වයි. සමාන්තර තහඩු ධාරිත්‍රයක ධාරණාව අර්ථ දක්වයි.

• සමාන්තර තහඩු ධාරිත්‍රකයක සහ සන්නායක ගෝලයක ධාරණාව සඳහා ප්‍රකාශන ව්‍යුත්පන්න කරයි.

• ශ්‍රේණිගත සහ සමාන්තරගත ධාරිත්‍රක සංයුක්තවල සමක ධාරිතාව සොයයි.

• ආරෝපිත ධාරිත්‍රකයක ගබඩා වී ඇති ශක්තිය සඳහා ප්‍රකාශනය ව්‍යුත්පන්න කරයි.

• ධාරිත්‍රක හා සම්බන්ධ ගැටලු විසඳයි.

• රූප සටහන් භාවිත කරමින් විවිධ හැඩැති සන්නායකවල ආරෝපණ ව්‍යාප්තිය විදහා දක්වයි.