

පන්තිය: 13

විෂය: භෞතික විද්‍යාව

සතිය: සැප්තැම්බර් 23-30

1.ඒකකය : පදාර්ථ හා විකිරණ

2.ශිෂ්‍යයා කළ යුතු කාර්යයන්:

- මෙම පාඨමට 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=551>

ඊ තක්ෂලාව

<https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/course/view.php?id=788#section-11>

https://youtu.be/G2a0cX9thaA?list=PLlyv4_Vxwl-xPluko_yGm_BWNeKg6dQFC

https://youtu.be/joPw1Agr0Yk?list=PLlyv4_Vxwl-xPluko_yGm_BWNeKg6dQFC

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

4.ඉගෙනුම් ඵල

පදාර්ථයේ තරංගමය ස්වභාවය පිළිබඳ සාදක ඉදිරිපත් කරයි.

- ගමයනාවක් පවතින ඕනෑ ම අංශුවකට ඩී.බ්‍රෝග්ලි තරංග ආයාමය ලෙස හැඳින්වෙන තරංග ආයාමයක් පවතින බව පිළිගනියි.
- වලනය වන අංශුවක් හා සම්බන්ධ ඩී බ්‍රෝග්ලි තරංග ආයාමය සෙවීම සඳහා ඩී.බ්‍රෝග්ලි කල්පිතය යොදා ගනියි
- ඉලෙක්ට්‍රෝන අන්වීක්ෂයේ මූලධර්මය පැහැදිලි කරයි.
- X - කිරණ සොයා ගැනීම පැහැදිලි කරයි.
- X - කිරණ නිපදවීම විස්තර කරයි
- X - කිරණවල ගුණ ප්‍රකාශ කරයි.
- විවිධ ක්ෂේත්‍රවල දී X - කිරණවල භාවිතයන් පැහැදිලි කරයි. ස්වාභාවික විකිරණශීලීත්වය සහ ඒවායේ ගුණ පැහැදිලි කරයි.
- α , β සහ γ විකිරණ විමෝචනය හඳුන්වා දෙයි.
- විකිරණශීලී ක්ෂයවීම, විකිරණශීලී පෘතක්කරණ නියමය සහ අදාළ ප්‍රස්තාරික නිරූපණය පැහැදිලි කරයි.
- ක්ෂය නියතය, සක්‍රියතාව සහ අර්ධ ආයු කාලය පැහැදිලි කරයි වෛi විද්‍යාව, ඉංජිනේරු විද්‍යාව, කෘෂිකර්මය වැනි ක්ෂේත්‍රවල දී විකිරණශීලීතාව යොදා ගැනීම පැහැදිලි කරයි.
- පසුබිම් විකිරණය, සෞඛ්‍ය අවධානය සහ ආරක්ෂිත පූර්වෝකථනයක් පැහැදිලි කරයි.
- විකිරණශීලීතාව සම්බන්ධ ගැටලු විසඳීම සඳහා සංඛ්‍යාත්මක ගණනයන් සිදු කරයි.
- හානිකර විකිරණ වලින් ආරක්ෂා වීම පිළිබඳව අධ්‍යයනයක් සිදු කර වාර්තාවක් සකස් කරයි