පන්තිය: 12

විෂය: භෞතික විද්‍යාව

සතිය: අගෝස්තු 08-15

1.ඒකකය : මිනුම

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-1

https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/mod/hvp/view.php?id=33736

https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/mod/hvp/view.php?id=33725

https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/mod/hvp/view.php?id=33724

https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/mod/hvp/view.php?id=33650

https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/mod/hvp/view.php?id=33649

https://youtu.be/YN4R50liG94?list=PLlyv4_Vxwl-yztf6kAi4DuArzlcUB252m

https://youtu.be/_s_F7rNvXuw?list=PLlyv4_Vxwl-yztf6kAi4DuArzlcUB252m

https://youtu.be/EACqrH5xZyg?list=PLlyv4_Vxwl-yztf6kAi4DuArzlcUB252m

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

4.ඉගෙනුම් ඵල

එදිනෙදා ජීවිතයේ දී සහ පරීක්ෂණවල දී මිනුම් ලබා ගැනීමේ වැදගත්කම විස්තර කරයි.

- උපකරණයක කුඩා ම මිනුම හඳුනා ගනී.
- මිනුම් සඳහා සුදුසු මිනුම් උපකරණ භාවිත කරයි.
- වර්නියර් මූලධර්මය සහ මයික්‍රොමීටර මූලධර්මය පැහැදිලි කරයි.
- මිනුම් ලබා ගැනීම සඳහා වර්නියර් කැලිපරය, මයික්‍රෝමීටර ඉස්කුරුප්පු ආමානය, චල අන්වීක්ෂය, ගෝලමානය, තෙදඬු තුලාව, ඉලෙකට්‍රෝනික තුලාව, විරාම ඝටිකාව, ඉලෙක්ට්‍රොනික විරාම ඝටිකාව යොදා ගනියි.
- අහඹු දෝෂය සහ ඒකාංග දෝෂය (මූලාංක දෝෂය ඇතුළත් ව) මිනුමක් කෙරෙහි බලපාන ආකාරය පැහැදිලි කරයි.
- භාගික දෝෂය සහ ප්‍රතිශත දෝෂය ගණනය කරයි.
- භාගික දෝෂය සහ ප්‍රතිශත දෝෂය සොයා ගැනීමේ වැදගත්කම අගය කරයි.

- ව'නියර් කැලිපරය භාවිත කර කුහර සිලින්ඩරයක අභ්‍යන්තර අරය බාහිර අරය සහ ගැඹුර සොයා ගනියි.
- මයික්‍රොමීටර ඉස්කුරුප්පු ආමානය භාවිත කර කාසියක විෂ්කම්භය සහ ඝනකම මැන ගනියි.
- ගෝලමානය භාවිතයෙන් වක්‍ර දර්පනයක කාචයක වක්‍රතා අරය සෙයා ගනියි.
- චල අණ්වික්ෂය භාවිතයෙන් රබර්නලයක අභ්‍යන්තර විශ්කම්භය මැන ගනියි දෙන ලද උපකරණ අතුරින් සුදුසු උපකරණය තෝරාගෙන සමාකාර හැඩැති වස්තුවක් තනා ඇති ද්‍රව්‍යයේ ඝනත්වය සොයා ගනියි.
- දෛශික රාශි සහ අදිශ රාශි වෙන් කර දක්වා ඒවා සඳහා උදාහරණ ගෙන හැර දක්වයි.
- දෛශික ජ්‍යාමිතික ව නිරූපණය කරයි
- ඒක තල දෛශික ආකලනය සහ ව්‍යාකලනය සිදු කරයි.
- දෛශික සමාන්තරාස්‍ර මූල ධර්මය භාවිතයෙන් එකිනෙකට ආනත දෛශික දෙකක සම්ප්‍රයුක්තය සොයයි.
- දෛශික ත්‍රිකෝණ ක්‍රම යොදා ගනිමින් දෛශික දෙකක සම්ප්‍රයුක්තය සොයයි.
- දෛශික බහු අස්‍ර ක්‍රමය යෙදා ගනිමින් දෛශික කිහිපයක සම්ප්‍රයුක්තය සොයයි.
- දෛශිකයක් ඒකිනෙකට ලම්බක දිශා දෙකකට විභේදනය කරයි.
- බල කිහිපයක් වෙනුවට තනි බලයක් යොදන අවස්ථා සහ තනි බලයක් වෙනුවට බල කිහිපයක් යොදන අවස්ථා උදාහරණ දක්වයි