



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය - විද්‍යාව (කාලය: පැය 4)

සතිය - අප්‍රේල් 1 වන සතිය

9 ශ්‍රේණිය

සැකසුම - යූ.බී.සී.එස්. ජ්‍යෙෂ්ඨ ර/නිව්/ කොඩිපිලිකන්ද විද්‍යාලය

මාතෘකාව : සෂ පදාර්ථ මගින් ඇති කරන පීඩනය (02 කොටස)

මෙම පාඩම අධ්‍යයනයෙන් පසුව :

- සන ද්‍රව්‍ය මගින් ඇති කරන පීඩනය සෙවීමට සමීකරණය භාවිත කරයි.
- පීඩනයේ ඒකක ප්‍රකාශ කරයි.
- පීඩනය ආශ්‍රිත ගණිත ගැටළු විසඳයි.

පෙළ පොතේ පිටු අංක 66 හා 67 හොඳින් අධ්‍යයනය කරන්න. ඒ අනුව පහත ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු ලියන්න.

1. සන ද්‍රව්‍යයක් මගින් ඇති කරන පීඩනය සෙවීමට සමීකරණයක් ලියන්න.
2. පීඩනයේ ඒකක මොනවාද?

මී ළඟට පෙළ පොතේ පිටු අංක 67 හි ඇති විසඳුම් නිදසුන් 1 හා 2 හොඳින් අධ්‍යයනය කරන්න. ඉන්පසු පහත ගැටළු විසඳන්න.

1. වර්ගඵලය 5m<sup>2</sup> වන පෘෂ්ඨයකට අභිලම්බ ක්‍රියාකරන 500Nක බලයක් නිසා පෘෂ්ඨය මත ඇතිවන පීඩනය කොපමණද?
2. පෙට්ටියක් 100N බර වේ. එය මගින් මේසය මත 10Pa ක පීඩනයක් ඇති කරයි. පෙට්ටිය මේසයේ ස්පර්ශ වී ඇති පෘෂ්ඨයේ වර්ගඵලය කොපමණද ?
3. එදිනෙදා ජීවිතයේදී පීඩනය වැඩි කරගැනීමට උපක්‍රම යොදා ගන්නා අවස්ථා මොනවාද?
4. එදිනෙදා ජීවිතයේදී පීඩනය අඩු කරගැනීමට උපක්‍රම යොදා ගන්නා අවස්ථා මොනවාද?

දැන් ඔබ මෙම පාඩම හොඳින් අධ්‍යයනය කර ඇත. පිටු අංක 69, 70, 71 හි ඇති අභ්‍යාස වලට පිළිතුරු ලියන්න

වැඩිදුර අධ්‍යයනය සඳහා හැකිනම් :

<https://www.youtube.com/watch?v=1DLoiYpThNO>

