



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - සබරගමුව - සති පාසල

ඔක්. 2 සතිය

විෂය - විද්‍යාව

9 ශ්‍රේණිය

කාලය - පැය 3

සැකසුම - එම්.ජී.ඒ.වී.කේ. ධර්මරත්න.
කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය - නිවිතිගල.

මාතෘකාව - සරල යන්ත්‍ර

පාඩම - ආනත තලය

* මෙම අධ්‍යයනය අවසානයේදී ඔබ,

- ආනත තලය සරල යන්ත්‍රයක් ලෙස හඳුන්වාදෙයි.
- ඒ සඳහා සරල ක්‍රියාකාරකමක් ඉදිරිපත් කරයි.
- එදිනෙදා ජීවිතයේදී ආනත තලය යොදාගන්නා අවස්ථා සඳහන් කරයි.
- ආනත තලයේ යන්ත්‍ර වාසිය තලයේ ආනතිය සමග වෙනස්වන බව ක්‍රියාකාරකමක් වශයෙන් පෙන්වාදෙයි.

පළමුව 9 ශ්‍රේණිය පෙළ පොතෙහි ii කොටසෙහි පිටු අංක 93 හි පළමු ඡේදය කියවන්න. ඉන්පසු පහත ප්‍රකාශ සලකා බලා හරිනම් ✓ ලකුණද වැරදිනම් X ලකුණද වරහන් තුළ යොදන්න.

1. වැඩ පහසු කරගැනීමට ආනත තල යොදාගත හැකි නිසා ඒවා සරල යන්ත්‍ර වර්ගයකි. ()
2. යම් වස්තුවක් ඉහලට එසවීමට එහි බරට සමාන බලයක් යෙදිය යුතුය. ()
3. ආනත තලයක් දිගේ යමක් ඉහලට ගෙනයන විට අවශ්‍ය වන්නේ වස්තුවේ බරට වඩා අඩු ආයාසයකි. ()

- * ඉන්පසු 15.2 ක්‍රියාකාරකම සිදු කරන්න.
- * ඒ අනුව , ආනතිය (ඇලය) අනුව ආයාසය වෙනස් වන බව වටහා ගන්න.

ආනත තලය ආනතිය වැඩිවන විට ආයාසය වැඩිවන අතර ආනතිය අඩුවන විට ආයසය අඩුවේ. ඒ අනුව එහි යන්ත්‍ර වාසිය ද වැඩිවේ.

පසුව 93 පිටුව කියවා,

එදිනෙදා ජීවිතයේදී ආනත තලය යොදාගන්නා අවස්ථා ලියන්න.

ඉන්පසුව 94 පිටුව හා 95 පිටුවේ ඉහල ඡේදය කියවන්න. අනතුරුව එහි ඇති කොටස් 6 කින් යුතු ගණනය කිරීම් ලියා හුරු වන්න.(හැකිනම් ඉහත ගණනයේ අගයන් වෙනස් කර (බර 800N, ආනත තලයේ දිග 6m, උස 2m) නැවත එම ගණනයට හුරු වන්න.