



සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - සති පාසල

විෂය - නිර්මාණකරණය හා යාන්ත්‍රික තාක්ෂණවේදය

සතිය - 01
දිනය - අප්‍රේල් 19 - 23

ශ්‍රේණිය - 10

Prepared by - P.M.A.I. මුණසිංහ
කැ/දෙහි/ආනන්ද කීර්ති විදාලය

දෙවන වාරය ඒකකය - 3 වලින ආකාර අවශ්‍ය පරිදි වෙනස්කර ඵලදායී ආකෘති තැනීම (පිටු අංක 64 - 78)

1. යන්ත්‍ර සැලකූ කළ ඒවායේ විවිද වූ වලිනයන් දැකගත හැක.ඒවා සරල වලිනයන්ගේ සිට සංකීර්ණ අවස්ථා දක්වා විහිදී යයි.යන්ත්‍ර තුළ දැකිය හැකි මූලික වලින ආකාර හතර ලියා දක්වන්න.
2. ඒවා එකිනෙක සරල ආකාරයෙන් විස්තර කරන්න.
3. පහත යන්ත්‍ර තුළ ඇති වලින හඳුනාගෙන ඒවා ලියා දක්වන්න.



මෝටර් රථ ඔසවනයක්



මහන මැෂිමක ඉදි කටුවේ වලිනය



විදුම් යන්ත්‍රය තුඩෙහි වලිනය

4. පහත හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

(ප්‍රදාන , ක්‍රියාවලිය , ප්‍රතිදාන)

යන්ත්‍රයක් ක්‍රියාත්මක වීමට වලිනයක් ලබා දිය යුතු අතර ඉන්පසු යන්ත්‍රය තුළ යාන්ත්‍රික ඇතිවේ. එම ක්‍රියාවලියේ ප්‍රතිපලයක් ලෙස වලිනයක් ඇතිවේ.

5. බොහොමයක් යන්ත්‍ර තුළ වලින වර්ග කිහිපයක් දක ගත හැකිය.

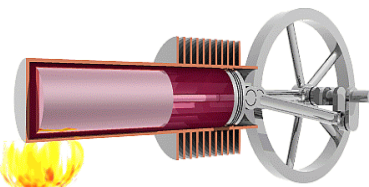
උදා :-

මහන මැෂිමක පැඩලය දෝලන වලිනයේ යෙදෙන විට ඊට සම්බන්ද රෝදය බ්‍රමණය වන අතර ඉදිකටුව අනුවැටුම් වලිනයේ යෙදේ.

දෝලන වලිනය → භ්‍රමණ වලිනය → අනුවැටුම් වලිනය

මෙහිදී ආරම්භක වලිනය හා අවසාන වලිනය එකිනෙකින් මාරුවීමක් සිදුවේ. එනම් වලින පරිවර්තනයක් සිදුවේ.පහත යන්ත්‍ර තුළ වලිනය පරිවර්තනය කෙසේ සිදුවේද?

1. නල ලිදක ක්‍රියාකාරිත්වය



2. පිස්ටනයක අභ්‍යන්තරය