



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - සබරගමුව - සති පාසල

ඔක්. 4 සතිය

විෂය - විද්‍යාව

9 ශ්‍රේණිය

කාලය - පැය 3

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

### මාතෘකාව - සරල යන්ත්‍ර

#### පාඩම - කප්පි

\* මෙම අධ්‍යයනය අවසානයේදී ඔබ,

- අවල කප්පි සරල යන්ත්‍රයක් බව ක්‍රියාකාරකමක් මගින් පහදයි.
- කාර්යය පහසු කර ගැනීම සඳහා අවල කප්පි මෙන් ඇදූ සවල කප්පි යොදා ගන්නා ආකාර ආදර්ශණය කරයි.
- කප්පි පද්ධති වල භාවිත අවස්ථා සඳහන් කරයි.
- සංකීර්ණ යන්ත්‍ර නිර්මාණය වී ඇත්තේ සරල යන්ත්‍ර ගණනාවක් එක්වීමෙන් බව සුදුසු යන්ත්‍රයක් භාවිතයෙන් ආදර්ශණය කරයි.
- සුව පහසු දිවියක් සඳහා ඉවහල් වන තාක්ෂණ දියුණුවට අදාල යන්ත්‍ර වල දායකත්වය අගයයි.

-පළමුව 9 ශ්‍රේණිය පෙළ පොතේ ii කොටස හි 97 වන පිටුව කීපවරක් කියවන්න. එහි ක්‍රියාකාරකම 15.3 සිදු කරන්න.

- පහත ප්‍රශ්න ඉදිරියේ හරි වැරදි ලකුණු කරන්න.
  1. යමක් කෙලින් එසවීමේදී බලය යෙදිය යුත්තේ ඉහළටයි. ( )
  2. කප්පි යොදා ගැනීමේදී තන්තුව පහසු දිශාවකට පවත්වාගෙන පහසු ආනතියකට බලය යෙදීම පහසුය. ( )
  3. ඉහළට බලය යොදනවාට වඩා පහළට බලය යෙදීම පහසුය. ( )
  4. කප්පියක් භාවිතයෙන් බරක් එසවීමට පහසුය. ( )

\*දැන් , 98 පිටුව කියවා සරල යන්ත්‍ර ආශ්‍රිත ගැටලු විසඳන ආකාරය කොටස් vi කින් යුතු ගැටලු විසඳා හුරු වන්න.

\*ඉන්පසු 99 පිටුව කීපවරක් කියවන්න.

- I. 15.24 රූපය ඇඳ කොටස් නම් කරන්න.
- II. කප්පි දෙකක් ලබා ගෙන (ආදේශක භාවිතා කරන්න) 15.24හි ලෙස තන්තු කප්පිය තුළින් යවා භාරයක් (බරක්) එසවීමට උත්සහා ගන්න.
- III. ප්‍රවේග අනුපාතය කප්පි වලදී යෙදෙන ආකාරය වටහා ගන්න. (99 පිටුවේ 3 වන ඡේදය අනුව)
- IV. අවල සහ සවල කප්පි සහිත යන්ත්‍ර (ස්ථාන) නම් කරන්න.

\*පිටු අංක 100 කියවා එහි පාපැදිය වැනි සරල යන්ත්‍ර කීපයක් එක් වී සෑදී ඇති යන්ත්‍ර කීපයක් නම් කරන්න.

\*අමතර ක්‍රියාකාරකමක් ලෙස පිටු අංක 101,102 ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.