

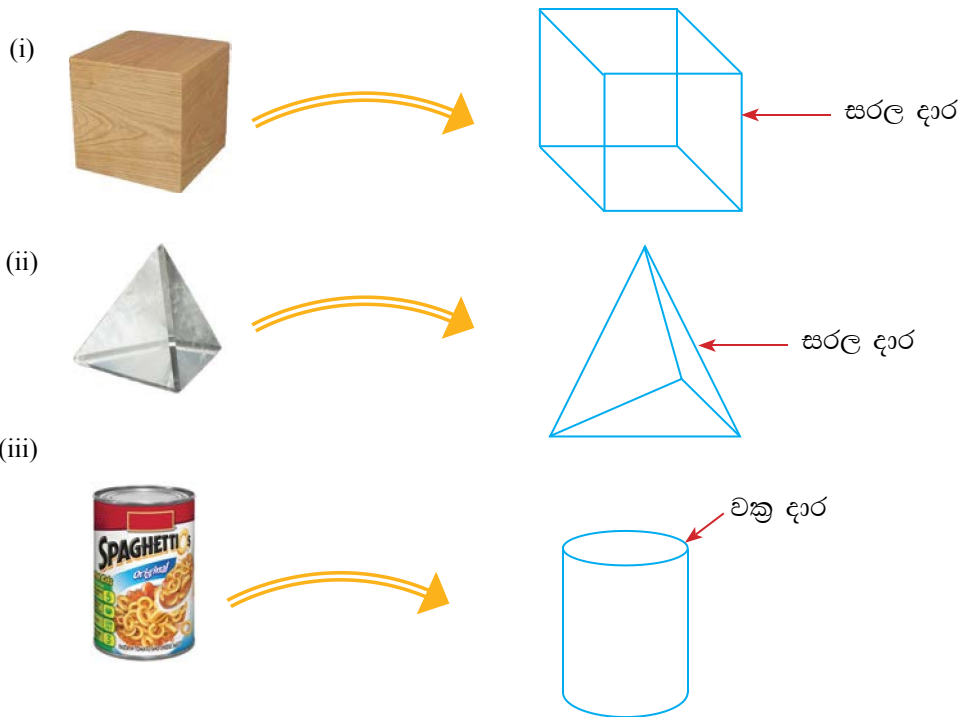


# සරල රේඛා ඛණ්ඩය

මෙම පාඩම අධ්‍යයනය කිරීමෙන් ඔබට,  
 ↳ සරල රේඛා ඛණ්ඩය හඳුනා ගැනීමට,  
 ↳ නියමිත දිගකින් යුතු සරල රේඛා ඛණ්ඩ නිර්මාණය කිරීමට,  
 ↳ සරල රේඛා ඛණ්ඩයක දිග මැනීමට  
 හැකියාව ලැබේ.

## 11.1 හැඳින්වීම

පරිසරයේ දැකිය හැකි සහ වස්තු කිහිපයක් රූපයේ දක්වා ඇත.



(i) හා (ii) රූපවල දක්වා ඇති දාර සරල දාර වන අතර (iii) රූපයේ දැක්වෙනුයේ චක්‍ර දාරයකි.

සරල දාරයක් නිරූපණය කිරීමට සරල රේඛා ඛණ්ඩයක් යොදා ගත හැකි ය. කෝඳුව භාවිතයෙන් අදින ලද සරල රේඛාවකින් කොටසක් පහත දැක්වේ.



### සරල රේඛා ඛණ්ඩය

සරල රේඛාවකින් කොටසක් සරල රේඛා ඛණ්ඩයක් ලෙස දැක්විය හැකි ය.



$AB$  සහ  $PQ$  සරල රේඛා ඛණ්ඩ දෙක ඉහත රූපයේ දක්වා ඇත.

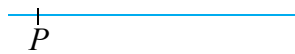
## 11.2 සරල රේඛා ඛණ්ඩයක් නිර්මාණය කිරීම

දැන් 3 cm ක් දිග  $PQ$  සරල රේඛා ඛණ්ඩයක් නිර්මාණය කරන ආකාරය විමසා බලමු.

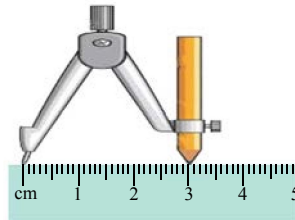
පියවර 1 - සරල දාරය (කෝදුව) භාවිතයෙන් සරල රේඛාවක් පහත රූපයේ පරිදි ඇඳ ගන්න.



පියවර 2 - එම රේඛාව මත පහත රූපයේ දැක්වෙන පරිදි  $P$  ලක්ෂ්‍යයක් ලකුණු කරන්න.



පියවර 3 - පහත රූපයේ දැක්වෙන පරිදි කවකටුව කෝදුව මත තබා 3 cm ක දිගක් මැන ගන්න.



පියවර 4 - කවකටුවේ තුඩ  $P$  මත තබා පියවර 3හි මැන ගත් දිග වෙනස් නොවන සේ පහත ආකාරයට රේඛාව කැපෙන පරිදි  $Q$  ලක්ෂ්‍යය ලකුණු කරන්න.



$P$  හා  $Q$  අතර දුර 3 cm බව ලියා දක්වන්න. එය  $PQ = 3$  cm ලෙස ලියා දැක්විය හැකි ය.

### 11.1 අභ්‍යාසය

1. පහත දැක්වෙන දිග සහිත සරල රේඛා ඛණ්ඩ අභ්‍යාස පොතේ නිර්මාණය කරන්න.

- (i)  $AB = 4$  cm                      (ii)  $CD = 7$  cm                      (iii)  $XY = 6$  cm
- (iv)  $PQ = 4$  cm 5mm                      (v)  $RS = 5$  cm 7 mm



### 11.3 සරල රේඛා ඛණ්ඩයක දිග මැනීම

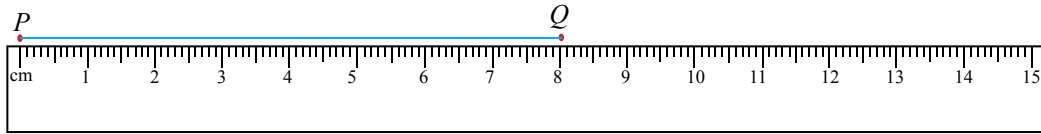


$PQ$  රේඛා ඛණ්ඩයේ දිග මැනීමට පහත පියවර අනුගමනය කරන්න.

$PQ$  රේඛා ඛණ්ඩය මැනීමට හැකිවන පරිදි කෝදුව තබන්න.

පියවර 1 - දිග මැනීමට අවශ්‍ය  $PQ$  රේඛා ඛණ්ඩයේ එක් කෙළවරකට කෝදුවේ "0" ලකුණු සමපාත කරන්න.

පියවර 2 - එම රේඛාවේ අනෙක් කෙළවර කෝදුව පිහිටි ස්ථානයේ සිට කොපමණ දුරකින් පිහිටියේ දැයි පරීක්ෂා කරන්න. එය 8 cm දුරකින් පිහිටන බව පෙනේ.



එම දුර  $PQ = 8$  cm ලෙස ලියා දක්වන්න.

### 11.2 අභ්‍යාසය

1. පහත දී ඇති රේඛා ඛණ්ඩවල දිග මැන ලියන්න.



#### සාරාංශය

- ☞ සරල රේඛාවකින් කොටසක් සරල රේඛා ඛණ්ඩයකි.
- ☞ කෝදුව හා කවකටුව භාවිතයෙන් සරල රේඛා ඛණ්ඩයක් නිර්මාණය කළ හැකි ය.

