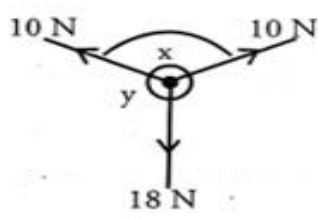


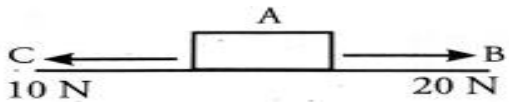


රූපයේ දක්වා ඇත්තේ ආනත බල යෙදෙන අවස්ථාවකි. 18N බලය 20N ලෙස වෙනස් කළ විට සිදු වන්නේ,



- i) y ලක්ෂ්‍යයේ පිහිටීම වෙනස් වීම යි.
- ii) x කෝණයේ අගය වෙනස් වීම යි.
- iii) y ලක්ෂ්‍යයේ පිහිටීම 20N බලය දෙසට සිදුවන අතර x කෝණය කුඩා වේ.
- iv) y ලක්ෂ්‍යයේ පිහිටීම 20N බලයෙන් ප්‍රතිවිරුද්ධ දිශාවට සිදුවන අතර x කෝණය විශාල වෙයි.

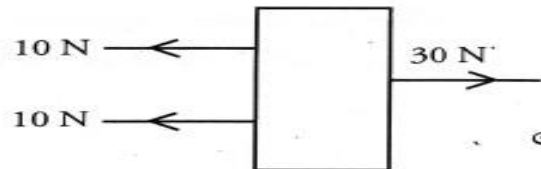
5.



ඉහත ලී කුට්ටිය මත යෙදෙන ඒක රේඛීය බලවල සම්ප්‍රයුක්තය.

- i) 10 N
- ii)  $\vec{10N}$
- iii)  $\overleftarrow{10N}$
- iv)  $\vec{20N}$

6.



මෙම බල තුනේ සම්ප්‍රයුක්තය වන්නේ,

- i) 10 N
- ii)  $\overleftarrow{20N}$
- iii)  $\vec{10N}$
- iv)  $\overleftarrow{10N}$

7.

20 N බැගින් වන සමාන්තර සමාන බල දෙකක් එක ම දිශාවට ලී කුට්ටියක් මත යොදයි ලී කුට්ටිය නිශ්චලතාවයේ පැවතීමට නම් තනි බලයක් යෙදිය යුත්තේ,

- i) එම දිශාවටම 40N
- ii) ප්‍රතිවිරුද්ධ දිශාවට 40N
- iii) ප්‍රතිවිරුද්ධ දිශාවට 20N
- iv) එම දිශාව ම 20N

8.

නැවතී ඇති බස් රථයක් පණ ගන්වා ගැනීම සඳහා එය තල්ලු කිරීමට සිදු විය. ඒ සඳහා මිනිසුන් දහ දෙනකු ඉදිරිපත් විය. ඔවුන් යෙදූ මුළු බලය 5000N වේ. බස් රථයේ සීමාකාරී ඝර්ෂණ බලය 3500N නම් බස් රථය චලනය වීම සඳහා යෙදුණු බලය

- i) 5000N
- ii) 3500N
- iii) 1500N
- iv) 4500N