

බල සමතුලිතතාව



10 වසර

බල සමතුලිතතාව

සමප්‍රයුක්ත බලය ගුණය වූ එට එස්තුව සමතුලිතවේ

සමතුලිත වන අවස්ථා,

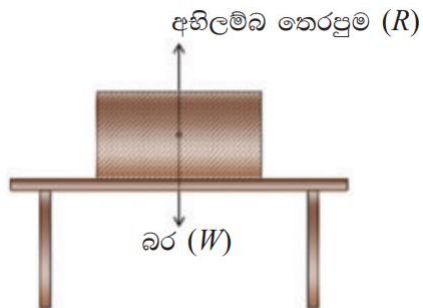
- බල දෙකක් යටතේ
- බල තුනක් යටතේ සමතුලිතතාව
- බල කීපයක් යටතේ සමතුලිතතාව

බල දෙකක් යටතේ සමතුලිතතාව



සමතුලිත ව පැවතීමට පහත අවශ්‍යතා සපුරාලිය යුතු ය.

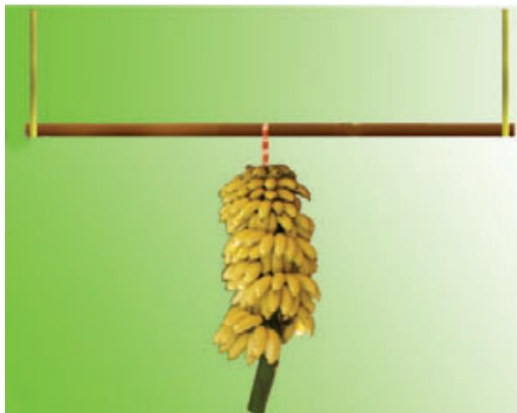
1. බල දෙක විශාලත්වයෙන් සමාන විය යුතු ය.
2. බල දෙක ප්‍රතිවිරුද්ධ දිශාවලට ක්‍රියා කළ යුතු ය.
3. බල දෙක එකම රේඛාව දිගේ ක්‍රියා කළ යුතු ය.



සමාන්තර බල තුනක් යටතේ සමතුලිතතාව

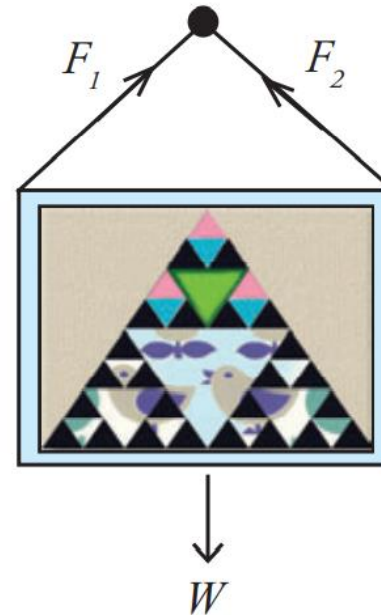
සමාන්තර බල තුනක් යටතේ වස්තුවක් සමතුලිත ව තිබීමට පහත අවශ්‍යතා සපුරාලිය යුතු ය.

- (i) බල තුන ඒකතල විය යුතු ය.
- (ii) එක් බලයක් අනෙක් බල දෙකට ප්‍රතිවිරුද්ධ දිශාවට ක්‍රියා කළ යුතු ය.
- (iii) බල දෙකක සම්ප්‍රයුක්තය තුන්වන බලයට විශාලත්වයෙන් සමාන හා දිශාවෙන් ප්‍රතිවිරුද්ධ විය යුතු ය.



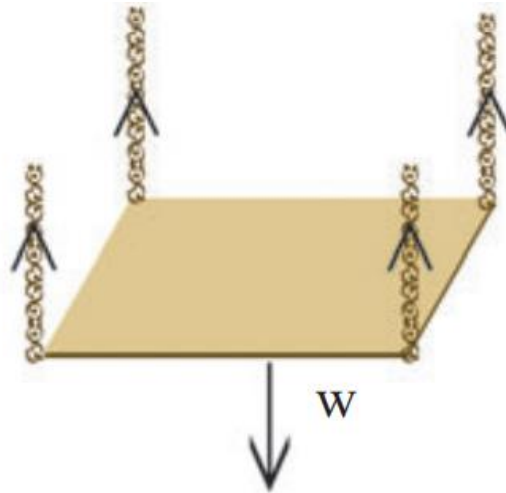
සමාන්තර නොවන ඒකාකල බල තුනක් යටතේ වස්තුවක සමතුලිතතාව

- බල තුන ඒකාකල විය යුතුය
- බල තුනේ ක්‍රියා රේඛා එකම ලක්ෂ්‍යයක දී හමුවිය යුතුය
- බල දෙකක සම්ප්‍රයුක්තය තුන්වන බලයට සමාන හා දිශාවෙන් පරතීවිරුද්ධ විය යුතුය



බල කීපයක් යටතේ සමතුලිතතාව

සිරස්ව ඉහලට ක්‍රියා කරන බල සියල්ලේ එකතුව පහලයට ඇති බලයේ එකතුවට සමාන වේ.



- බල පහක් යටතේ සමතුලිත ව පවතින වස්තුවක්

Thank you!

End