



සැකකුම - E.H. විරසිංහ මයා, කු/දෙහි/රුවන්වලේ රාජසිංහ ම.ම.ඩී.

1
Weekly School Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of Education, Sabaragamuwa

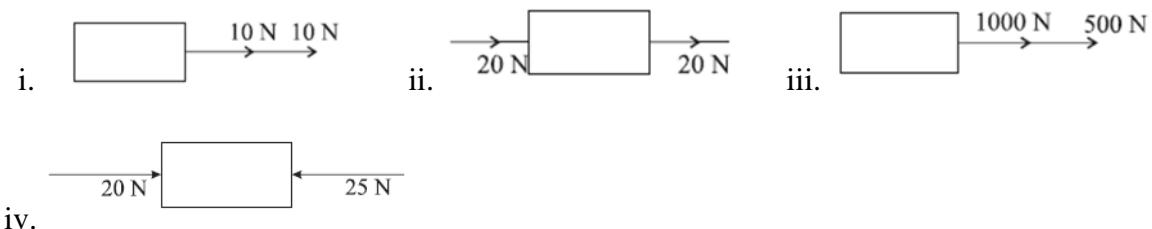
ಗ್ರೇಟ್‌ಹೈಯ - 10

ଶ୍ରେଣ୍ୟ - 10

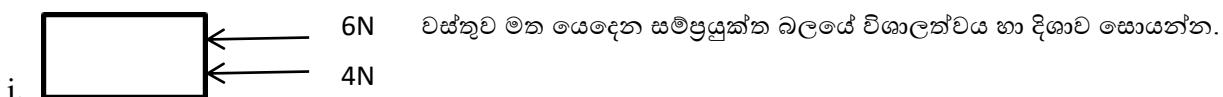
සැකකුම - E.H. විරසිංහ මයා, කු/දෙහි/රුවන්වලේ රාජසිංහ ම.ම.ඩී.

1. සම්පූර්ණක්ත බලය යනු කුමක්ද?

2. ඒක රෝගීය බල එකම දිගාවට ක්‍රියාකරන විට, එම බල වල සම්පූරුක්තය එම බලවල විෂීය එකතුවට සමාන වන අතරම සම්පූරුක්ත බලයේ දිගාව එම බලවල දිගාව ම වේ. ඒක රෝගීය බල විරැද්ධ දිගාවන්ට ක්‍රියා කරන විට, බල අතර අන්තරයට සමාන සම්පූරුක්ත බලයක් වැඩි බලයේ දිගාවට ක්‍රියා කරයි. ඒ අනුව පහත අවස්ථාවන්හි සම්පූරුක්ත බලයන් සොයන්න.



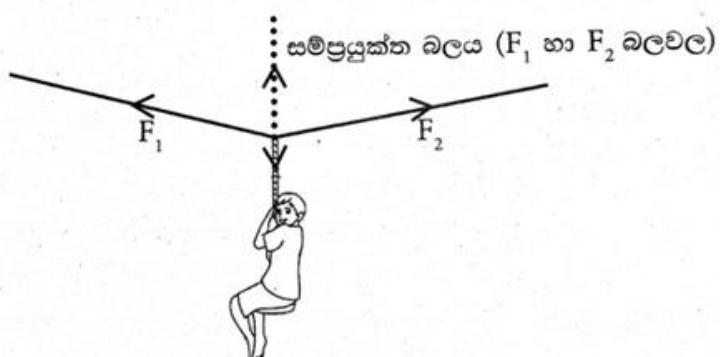
3. සමාන්තරව එකම දිගාවට ක්‍රියාකරන බල දෙකක සම්පූර්ණක්තය සෙවීමට එම බල දෙක එකතු කළ යුතුය. සම්පූර්ණක්ත බලයේ දිගාව එම බල දෙකේ දිගාව ම වේ.



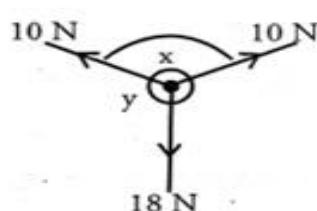
ii. මෙසයක් මත ඇති පොලියක ගැටගැසී A හා B නම් තන්තු දෙකක් සමාන්තරව පවත්වාගෙන අදින විට හෙගන්නා සම්පූර්ණක්ත බලය $20N$ වේ. A තන්තුව මගින් යෙදෙන බලය $12N$ නම්, B තන්තුව මගින් යෙදෙන බලය සෞයන්න

4. ආනත බල දෙකක සම්පූර්ණක්තය කෙරෙහි, බල දෙක අතර පවතින කෝණය බලපායි. බල දෙක අතර කෝණය අඩුවන විට සම්පූර්ණක්ත බලය වැඩි වේ. සම්පූර්ණක්ත බලයේ දිගාව බල දෙක අතරින් පිහිටි දිගාවක් මස්සේ කියා කරයි.

පද්ගලයෙකු කඩයක එල්ලී සිටින විට.

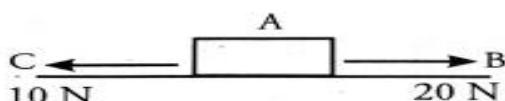


රුපයේ දක්වා ඇත්තේ ආනන බල යෙදෙන අවස්ථාවකි. 18N බලය 20N ලෙස වෙනස් කළ විට සිදු වන්නේ,



- i) y ලක්ෂණයේ පිහිටීම වෙනස් විම හි.
- ii) x කේෂයේ අගය වෙනස් විම හි.
- iii) y ලක්ෂණයේ පිහිටීම 20N බලය දෙසට සිදුවන අතර x කේෂය කුඩා වේ.
- iv) y ලක්ෂණයේ පිහිටීම 20N බලයෙන් ප්‍රතිවිරැද්‍ය දිගාවට සිදුවන අතර x කේෂය විශාල වේ.

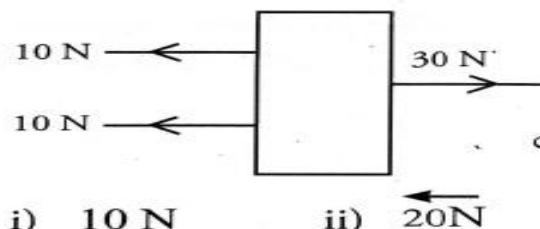
5.



ඉහත ලි කුටියිය මත යෙදෙන ඒක උච්ච ප්‍රේචිය බලවල සම්පූර්ණක්තය.

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

6.



මෙම බල තුනේ සම්පූර්ණක්තය වන්නේ,

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

7.

20 N බැඟින් වන සමාන්තර සමාන බල දෙකක් එක ම දිගාවට ලි කුටියික් මත යොදයි ලි කුටියි නිශ්චලතාවයේ පැවතීමට නම් තනි බලයක් යෙදිය යුත්තේ,

- i) එම දිගාවටම 40N
- ii) ප්‍රතිවිරැද්‍ය දිගාවට 40N
- iii) ප්‍රතිවිරැද්‍ය දිගාවට 20N
- iv) එම දිගාව ම 20N

8.

නැවති ඇති බස් රථයක් පණ ගැන්වා ගැනීම සඳහා එය තල්ල කිරීමට සිදු විය. ඒ සඳහා මිනිසුන් දහ දෙනකු ඉදිරිපත් විය. ඔවුන් යෝදු මුළු බලය 5000N වේ. බස් රථයේ සීමාකාරී සර්ථන බලය 3500N නම් බස් රථය වලනය වීම සඳහා යොදුණු බලය

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