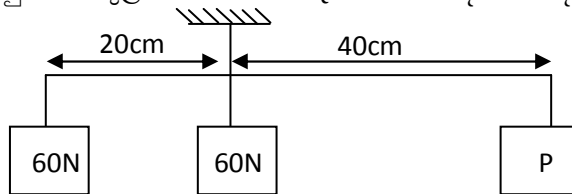




බලයක භ්‍රමණ ආචරණය

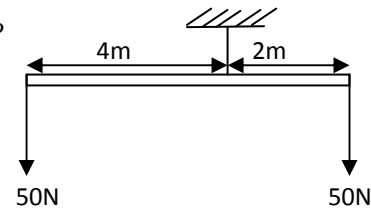
01. පහත දැක්වෙන ඇටවුම සමතුලිතව පවත්වා ගැනීමට P සඳහා යෙදිය යුතු බලය කොපමණ ද?

- i) 20N
- ii) 30N
- iii) 60N
- iv) 120N



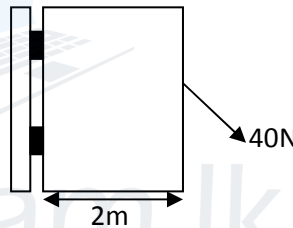
02. දණ්ඩ මත ඇතිකරන සම්ප්‍රයුක්ත බල ඝූර්ණය කොපමණ ද?

- i) දක්ෂිණාවර්තව 100Nm
- ii) වාමාවර්තව 100Nm
- iii) වාමාවර්තව 200Nm
- iv) දක්ෂිණාවර්තව 200Nm



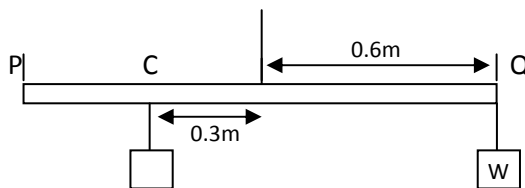
03. රූපයේ දැක්වෙන්නේ 250N බර ගේට්ටුවකි. ඒ මත 40N බලයක් යොදා ඇද්ද විට ඇතිවන ඝූර්ණය කොපමණ ද?

- i) 500Nm
- ii) 80Nm
- iii) 290Nm
- iv) 580Nm



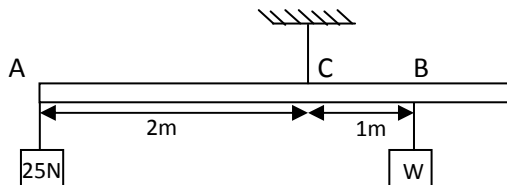
04. ඒකාකාර සැහැල්ලු දණ්ඩක් එහි මැද ලක්ෂයෙන් එල්ලා සංතුලනය කර ඇත. පහත රූපයේ දැක්වෙන පරිදි භාරයන් එල්ලා ඇති විට දණ්ඩ සමතුලිතව පවත්වා ගැනීමට C ලක්ෂයේ එල්ලිය යුතු බර කොපමණද?

- i) 10N
- ii) 20N
- iii) 30N
- iv) 40N



05. ඒකාකාර සැහැල්ලු දණ්ඩක් C ලක්ෂයෙන් එල්ලා සමතුලිත කර ඇත. මෙහිදී යොදා ගන්නා W භාරය කොපමණ ද?

- i) 25N
- ii) 75N
- iii) 50N
- iv) 100N



Agaram.LK - Keep your dreams alive!

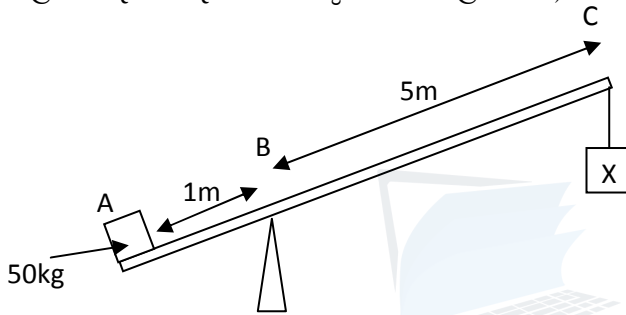
Agaram.LK - Keep your dreams alive!

ව්‍යුහගත රචනා

01.A) බලයක් යෙදීමෙන් වස්තුවක් ඇදීම, තල්ලු කිරීම හෝ භ්‍රමණය කිරීම සිදුකළ හැක.

- i) බල සූර්ණය යනු කුමක් ද?
.....
- ii) බල සූර්ණය සඳහා සමීකරණයක් ලියන්න
.....
- iii) බල සූර්ණය සඳහා බලපාන සාධක මොනවා ද?
.....
- iv) සරල ක්‍රියාකාරකමක් මගින් ඉහත සාධකවල බලපෑම පරීක්ෂා කරන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
.....
.....

B) යුධ හමුදා කඳවුරක ඇති මාර්ග බාධකයක් පහත රූපයේ දැක්වේ. (මේ සඳහා යෙදුණේ දැන්වේ ස්කන්ධය නොසලකා හැරිය හැකි තරම් කුඩා බව සලකන්න)



- i) B ලක්ෂ්‍යය සවිකිරීමේ දී C ලක්ෂ්‍යයට වඩා A ට ආසන්නව සවි කිරීමේ වැදගත්කම කුමක් ද?
.....
- ii) දැන්ව සමතුලිතව පවත්වා ගැනීම සඳහා X භාරය සඳහා යොදාගත යුතු බලය කොපමණ ද?
.....
- iii) දැන්ව සමතුලිතව තබා ගනිමින් X භාරය අඩු කිරීමට සිදුකළ හැකි වෙනසක් යෝජනා කරන්න.
.....

C) ප්‍රතිවිරුද්ධ දිශාවලට ක්‍රියාකරන බල 2ක් ඇතිවිට නිශ්චිත ලක්ෂ්‍යයක් මත විවර්තනය කළ දැන්වක් භ්‍රමණය කළ හැකිය.

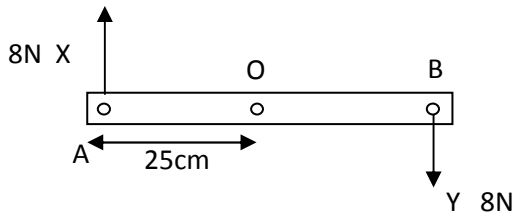
- i) බල යුග්මයක් යනු කුමක් ද?
.....
- ii) බල යුග්මය සඳහා සමීකරණයක් ලියන්න.
.....
- iii) ඉහත පරිදි බලයුග්මය යෙදුණේනම් එදිනෙදා ජීවිතයේ දී භාවිතා වන අවස්ථා සඳහා උදාහරණ 2ක් ලියන්න.
.....

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

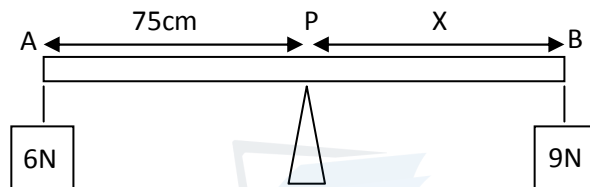
රචනා

02.A) ශ්‍රී පටියක් 'O' ලක්ෂ්‍යයේ බිත්තියකට විවර්තනය කර ඇත.



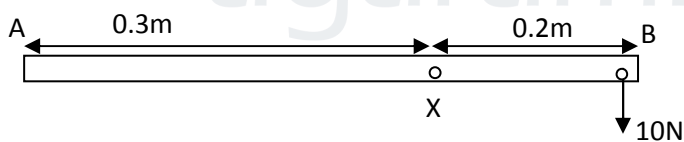
- i) ඉහත ඇටවුම හැඳින්විය හැකි නම කුමක් ද?
- ii) X සහ Y බල යෙදීමෙන් ශ්‍රී පටිය කරකැවෙන දිශාව කුමක්ද?
- iii) ඉහත ඇටවුමේ සඳහන් ආකාරයට බල ක්‍රියාත්මක වන අවස්ථා 2ක් ලියන්න.
- iv) 50cm ක් දිග AB දණ්ඩ 'O' ලක්ෂ්‍යයේ විවර්තනය කර ඇත. A සහ B දෙකෙලවරට 8N ක බල 2ක් යොදා ඇත. ඉහත අවස්ථාවේ බල සුර්ණය කොපමණ ද?

B) AB ඒකාකාර දණ්ඩක් පිහිතුවක් මත P ලක්ෂ්‍යයේ විවර්තනය කර ඇත.



- i) A ලක්ෂ්‍යයේ 6N ක බලයක් එල්ල වීම, ආරම්භක සුර්ණය කොපමණ ද?
- ii) X දුර ගණනය කරන්න.
- iii) AB දණ්ඩේ බර 2N නම්. B ලක්ෂ්‍ය මත ක්‍රියාකරන මුළු බර කොපමණ ද?

C. ඒකාකාර AB දණ්ඩක් X ලක්ෂ්‍යයේ රඳවා ඇත.



AB දණ්ඩ X ලක්ෂ්‍ය මත භ්‍රමණය කිරීමට හැකිය.

- i) a) දණ්ඩ සමතුලිතව තබා ගැනීමට A ලක්ෂ්‍ය මත යෙදිය යුතු බලය කොපමණ ද?
b) බලය යෙදිය යුතු දිශාව කුමක්ද?
- ii) දණ්ඩ මත ඇතිවන බල සුර්ණය කොපමණ ද?