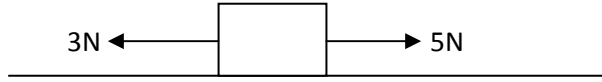




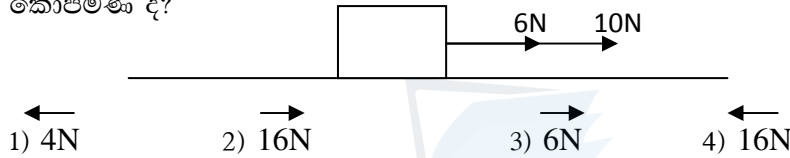
සම්ප්‍රයුක්ත බලය

01. මේසයක් මත ඇති වස්තුවක් මත ඇතිවන තිරස් බල දෙකක් පහත දක්වා ඇත. ඒ අනුව වස්තුව,



- i) නිශ්චලව ඇත.
- ii) 3N බලය යෙදී ඇති පැත්තට ඒකාකාර ප්‍රවේගයෙන් ගමන් කරයි.
- iii) 5N බලය දෙසට ත්වරණය වේ.
- iv) 5N බලය දෙසට මන්දනය වේ

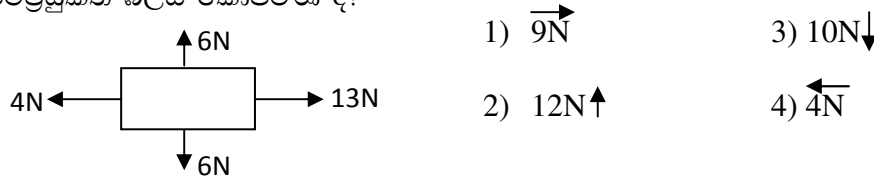
02. එකම දිශාවකට 6N සහ 10N මගින් වස්තුවක් අදිනු ලබයි. වස්තුව මත ඇතිවන සම්ප්‍රයුක්ත බලය කොපමණ ද?



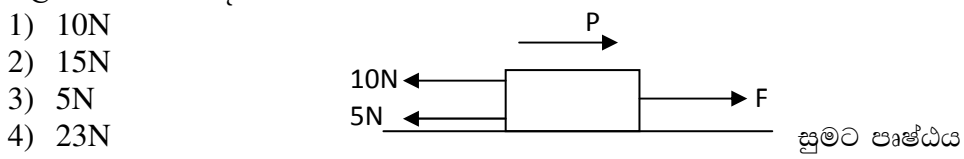
03. නූලක් මගින් බෝලයක් එල්ලා ඇත. නූල මත ඇතිවන ආතතිය 'T' ලෙසද බෝලයේ බර W ලෙසද සලකන්න. බෝලය මත යෙදෙන බල නිවැරදිව ලකුණු කර ඇත්තේ කුමන පිළිතුරේ ද?



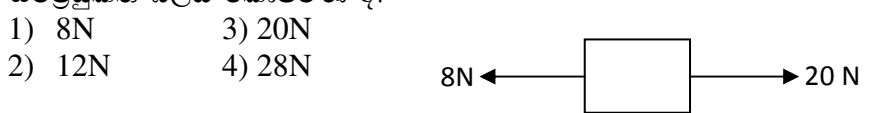
04. සෘජුකෝණාස්‍රාකාර වස්තුවක් මත ක්‍රියා කරන බල 4ක් රූපයේ දක්වා ඇත. වස්තුව මත ඇතිවන සම්ප්‍රයුක්ත බලය කොපමණ ද?



05. පහත දැක්වෙන රූපයේ ඇති වස්තුව මත P දිශාවට 4ms^{-2} ක ත්වරණයෙන් ලබා දීමට යෙදිය යුතු F බලය කොපමණ ද?



06. වස්තුවක් මත පහත රූපයේ පරිදි 20N සහ 8N ක බල දෙකක් ප්‍රතිවිරුද්ධ දිශාවලට ක්‍රියා කරයි. සම්ප්‍රයුක්ත බලය කොපමණ ද?



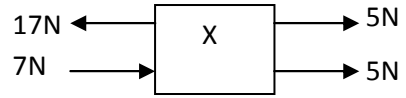
- 1) 8N
- 2) 12N
- 3) 20N
- 4) 28N

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

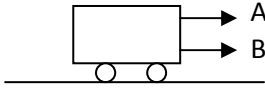
Agaram.LK - Keep your dreams alive!

07. සුමට පෘෂ්ඨයක් මත තබා ඇති වස්තුවක් මත ක්‍රියාකරන බල කිහිපයක් පහත රූපයේ දක්වා ඇත. ඒ සම්බන්ධව නිවැරදි වගන්තිය තෝරන්න.

- 1) X වස්තුව නිශ්චලව පවතී
- 2) X වස්තුව 17N ක බලය දෙසට චලනය වේ
- 3) X වස්තුව 7N බලය දෙසට චලනය වේ
- 4) X වස්තුව 5N බලය දෙසට චලනය වේ

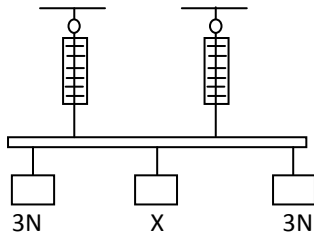


08. A සහ B නම් නූල් දෙකක් ට්‍රොලියට එකිනෙක සමාන්තර වන ලෙස ගැටගසා 20N ක සම්ප්‍රයුක්ත බලයකින් අදියි. A නූල මත යොදන බලය 12N නම්, B නූල මත යොදන බලය වන්නේ.



- 1) 20 N
- 2) 8N
- 3) 4N
- 4) 1.5N

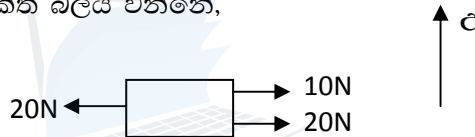
09. සැහැල්ලු දණ්ඩක් නිව්ටන් දූනු තරාදි දෙකකින් රූපයේ ඵල්ලා ඇත. A සහ B දූනු තරාදි දෙකේ පාඨාංක 5N සහ 5N වී. X වල අගය කොපමණ ද?



- 1) 4N
- 2) 6N
- 3) 10N
- 4) 12N

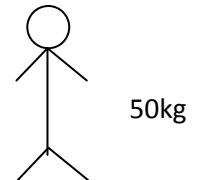
10. වස්තුව මත ක්‍රියාකරන සම්ප්‍රයුක්ත බලය වන්නේ,

- 1) 30N නැගෙනහිරට
- 2) 10N බටහිරට
- 3) 10N නැගෙනහිරට
- 4) 30N බටහිරට

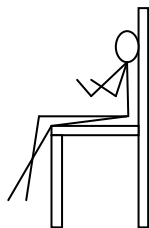


ව්‍යුහගත රචනා

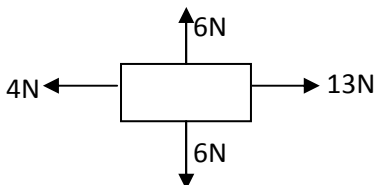
01. ස්කන්ධය 50kg වන පිරිමි ළමයෙකු සිටගෙන සිටියි.



- i) ඔහු මත බල කීයක් ක්‍රියා කරයි ද? ඒ මොනවා ද?
.....
- ii) එම සිසුවා පුටුවක වාඩි වී සිටියි. සමාන්තර බල ක්‍රියාත්මක වන ස්ථානය/ස්ථාන මොනවා ද? (රූපයේ ලකුණු කරන්න)

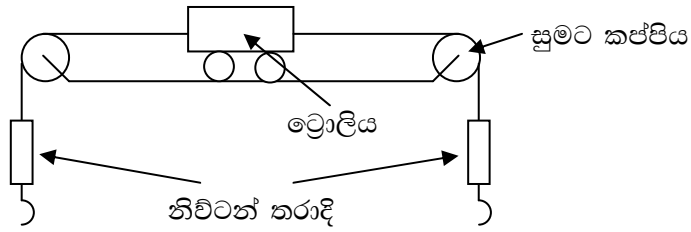


- iii) ඔහු පුටුව මත වාඩි වී සිටින විට ඇතිවන සම්ප්‍රයුක්ත බලය කොපමණ ද?
.....
- iv) සෘජුකෝණාසාකාර වස්තුවක් මත ඇති වූ බල 4ක් රූපයේ දක්වා ඇත. වස්තුව මත ඇතිවන සම්ප්‍රයුක්ත බලය කොපමණ ද?



රචනා

02. වස්තුවක් නිව්ටන් තරාදියක එල්ලු විට එහි පාඨාංකය 80N ක් විය.
 i) ඉහත සඳහන් බල රූප සටහනක් ඇඳ නම් කරන්න.
 ii) ඉහත i) හි සඳහන් බලයට තවත් 450g ක වස්තුවක් අමුණන ලදී. එවිට නිව්ටන් තරාදිය මත ඇතිවන සම්ප්‍රයුක්ත බලය කොපමණ ද?
03. සුමට මේසයක් මත ඇති ට්‍රොලියක රූපයේ පරිදි නිව්ටන් තරාදි දෙකක් එල්ලා ඇත



- i) නිව්ටන් තරාදි දෙක මතම 4N බලයක් යොදයි. නිරීක්ෂණය කුමක් ද?
 ii) 4N බලයක් A නිව්ටන් තරාදියටද, 6N ක බලයක් B නිව්ටන් තරාදියටද යෙදූ විට නිරීක්ෂණ මොනවා ද?
 iii) මෙම ක්‍රියාකාරකම මගින් පැහැදිලි කරන සාධකය කුමක් ද?
 iv) ඉහත i) සහ ii) අවස්ථාවලදී වස්තුව මත ක්‍රියාකළ සම්ප්‍රයුක්ත බල මොනවා ද?

agaram.lk