

ඒක රේඛීය බලවල සම්ප්‍රයුක්තය

01. සම්ප්‍රයුක්ත බලය යනු කුමක්ද?

.....

02. මෙම රූපය ඇසුරින් පිළිතුරු සපයන්න.

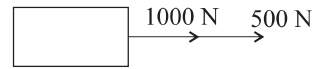
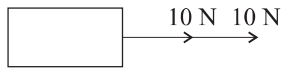


i. රූපයේ දැක්වෙන්නේ ඇදීමකි/තල්ලවකි. කණ්ඩායම යොදන බල ක්‍රියාකරන දිශාව කුමක් ද ?

ii. ඒක රේඛීයව එකම දිශාවට බල 2 ක්/ කිහිපයක් ක්‍රියා කරන විට එම බලවල සම්ප්‍රයුක්තය සොයන්නේ කෙසේද?

.....

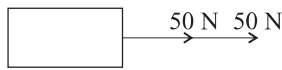
iii. පහත එක් එක් අවස්ථාවලදී වස්තුව මත ක්‍රියාකරන සම්ප්‍රයුක්ත බලය කීය ද?



.....

.....

.....



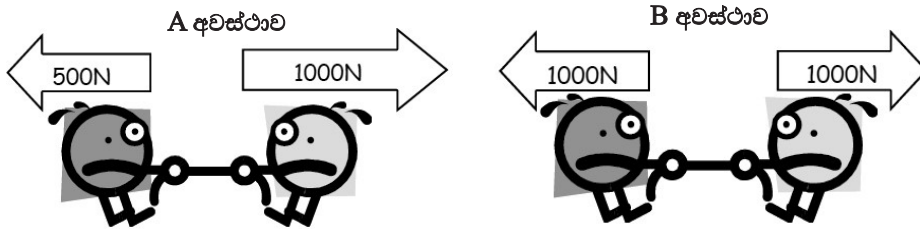
.....

.....

.....

03. වස්තුවක් මත විරුද්ධ අතට ඒක රේඛීයව බල යොදන විට සම්ප්‍රයුක්ත බලය සොයන්නේ කෙසේද? බලයේ දිශාව කුමක්ද?

04. පහත දැක්වෙන රූප සටහන් ඇසුරින් පිළිතුරු සපයන්න.



i. චලනය වේද ? iii. චලනය වන දිශාව කුමක්ද ? iii. සම්ප්‍රයුක්ත බලය කොපමණ ද ?

A අවස්ථාව

B අවස්ථාව

05. තිරස් තලයක් මත තබා ඇති වස්තුවක් තල්ලු කිරීම සඳහා දෙදෙනෙක් යොදන බල පහත දැක්වේ. මෙම බල දෙකේ සම්ප්‍රයුක්තය සොයන්න. දිශාව දක්වන්න.



.....

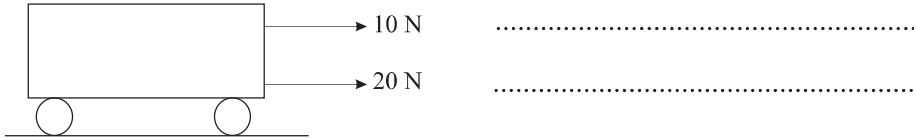
.....

සමාන්තර බලවල සම්ප්‍රයුක්තය

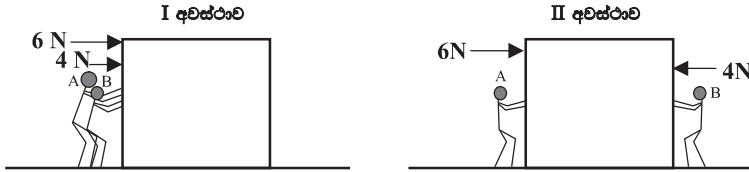
01. i. සමාන්තරව එකම දිශාවට ක්‍රියා කරන බල දෙකක සම්ප්‍රයුක්තය සොයන්නේ කෙසේද?

.....

ii. ට්‍රොලියකට ගැට ගැසූ තන්තු 2 ක් සමාන්තරව තබාගෙන එක් තන්තුවක් 10 N බලයක් අනිත් තන්තුවෙන් 20 N බලයක්ද යොදා ට්‍රොලිය අදිනු ලැබේ. මේ බල දෙකේ සම්ප්‍රයුක්තය සොයන්න.

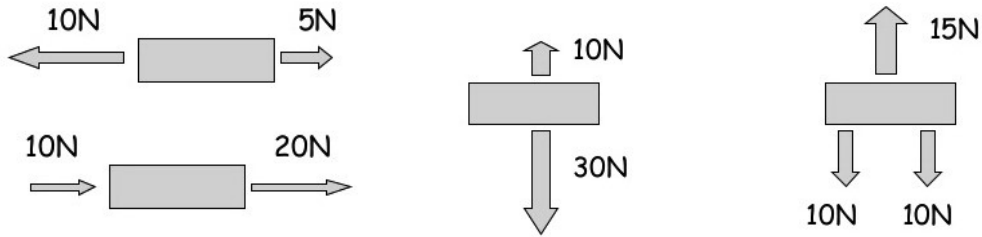


02. ළමුන් දෙදෙනෙකු විසින් පෙට්ටියක් තල්ලු කරන ආකාරය i හා ii අවස්ථාවල රූප සටහන් මගින් දැක්වේ.

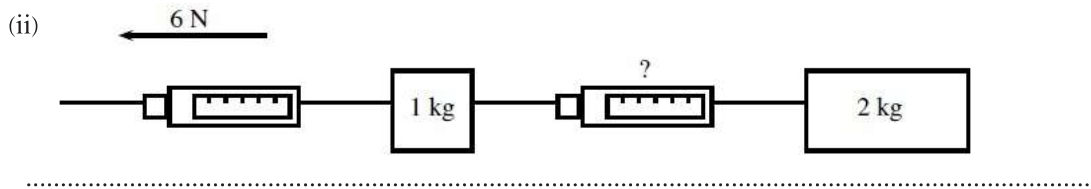
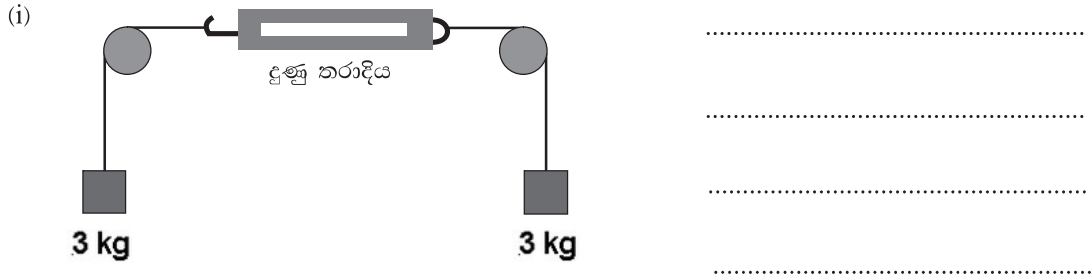


- (i) i අවස්ථාවේ සම්ප්‍රයුක්ත බලය කීය ද?
- (ii) ii අවස්ථාවේ සම්ප්‍රයුක්ත බලය කීය ද?

03. පහත අවස්ථාවල සම්ප්‍රයුක්ත බලයේ දිශාව ඊතලයකින් ඇද අගය දක්වන්න .

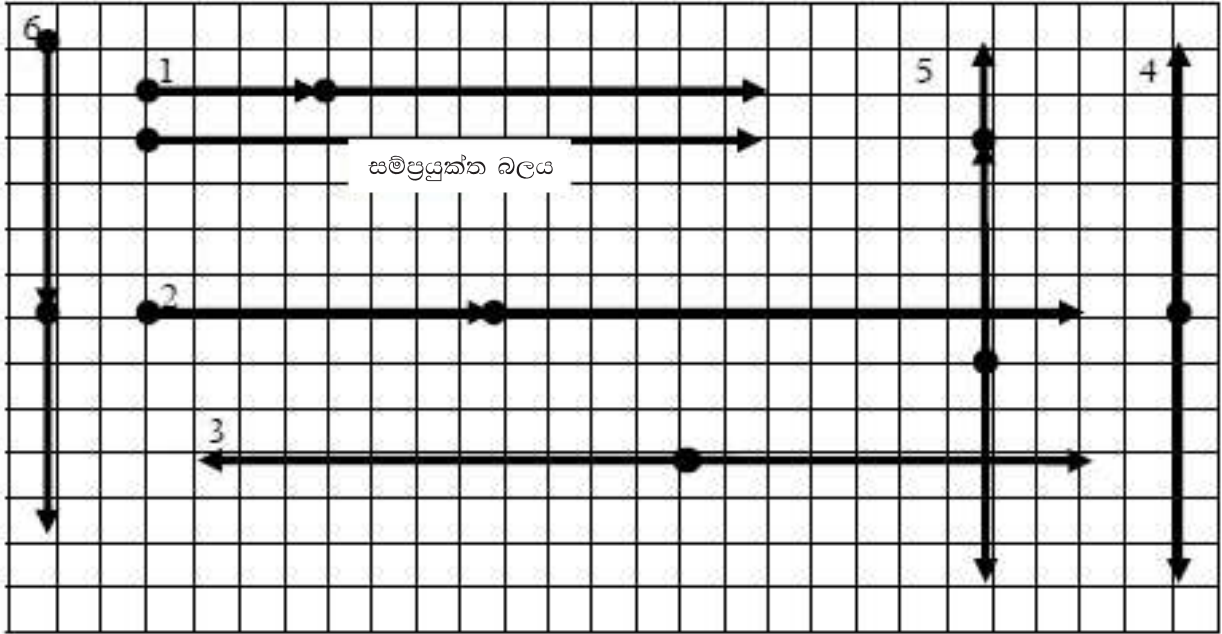


04. පහත අවස්ථාවල දුණු තරාදි පාඨාංකය කොපමණ ද ? ඔබේ පිළිතුරට හේතු දක්වන්න



05 i. 1- 6 දක්වා අවස්ථාවල සම්ප්‍රයුක්ත බලය හා දිශාව රූපයේ ඇඳ දක්වන්න.

1 අවස්ථාවට අදාළ සම්ප්‍රයුක්ත බලය උදාහරණයක් ලෙස දක්වා ඇත.



ii. ඉහත අවස්ථා ඇසුරින් පහත වගුව පුරවන්න

	යෙදෙන බල ගණන	එක් එක් බලයේ අගය	එක් එක් බලයේ දිශාව (වම, දකුණ, ඉහළ, පහළ)	සම්ප්‍රයුක්තය	වලනයක් සිදුවිය හැක/නොහැක
1					
2					
3					
4					
5					
6					

6. රූපයේ පරිදි වස්තුවක් මත එකිනෙකට ආනතව බල 2 ක් ක්‍රියා කරයි.

එවිට වස්තුව වලනය වන දිශාව කුමක්දැයි ඊතලයකින් ඇඳ දක්වන්න.

