

සම්ප්‍රයුක්ත බලය

RESULTANT
FORCES



සම්ප්‍රයුක්ත බලය

බල එකකට වැඩි ගණනක් යෙදෙන විට එම බල සියල්ල ම නිසා ඇති වන ප්‍රතිඵලය ඇතිකරන තනි බලය එම බලයන්හි සම්ප්‍රයුක්තය (**resultant force**) නම් වේ.

වස්තු මත බල යෙදීමේ දී විවිධ දිශාවලට බල යෙදිය හැකි ය.

- (i) එක රේඛීය බල දෙකක සම්ප්‍රයුක්ත ය (එකම ක්‍රියා රේඛාවක් ඇති බල)
- (ii) සමාන්තර බල දෙකක සම්ප්‍රයුක්තය (සමාන්තර එහෙත් වෙනස් ක්‍රියා රේඛා ඇති බල)

බල සම්ප්‍රතික්‍රියාව

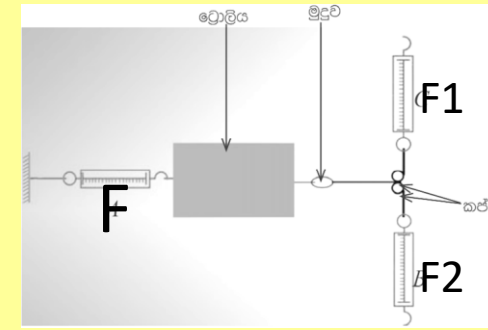
එකරේඛීය

එකම දිශාවට

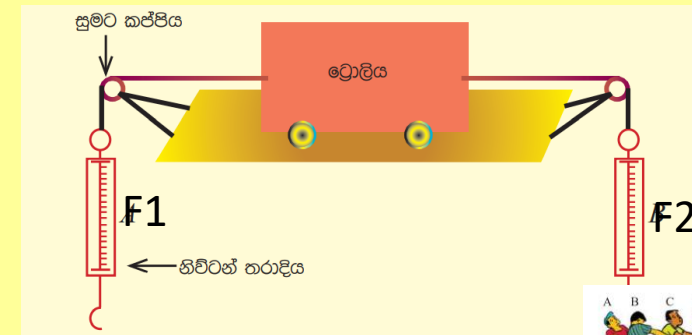
විරුද්ධ දිශාව

සමාන්තර

ආනත බල දෙකක

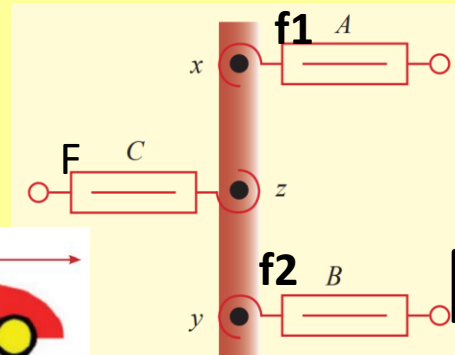


$$F = F_1 + F_2$$

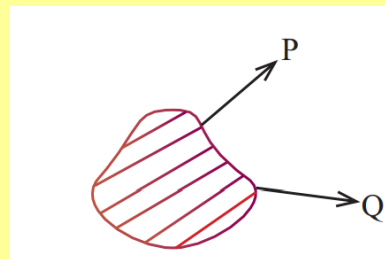
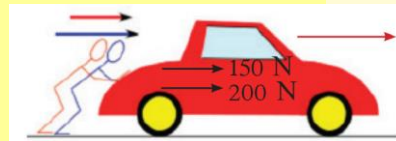


$$F_1 < F_2$$

$$F = F_2 - F_1$$



$$F = F_1 + F_2$$



P හා Q අතර පිහිටි දිශාවකට සම්ප්‍රේෂණ බලය ක්‍රියාත්මක වේ

Thank you!

End