

07. බලය දෙනික රාජියක් ලෙස හඳුන්වන්නේ,

- (1). බලයට නිශ්චිත දිගාවක් ඇති නිසයි
- (2). බලයට විශාලත්වයක් ඇති නිසයි
- (3). උපයෝගී ලක්ෂණයක් ඇති නිසයි
- (4). විශාලත්වයක් හා නිශ්චිත දිගාවක් ඇති නිසයි

08. පහත සඳහන් ඒවායින් සාවදා ප්‍රකාශය තොරන්න.

- (1). බලයක් රැඹිකව දැක්වීමේදී බලයේ දිගාව එහි නිසයින් දැක්වීම
- (2). බලයේ විශාලත්වය සරල රේඛා කාණ්ඩයේ දිගින් දැක්වීම
- (3). උපයෝගී ලක්ෂණය එහි නිසයින් දැක්වීම
- (4). වස්තුව මත බලය යෙදෙන ස්ථානය තිතකින් දැක්වීම

09. 20kg ස්කන්ධයක් ඇති වස්තුවක් මත පාලීවිය මගින් ඇතිකරන ආකර්ෂණ බලය කොපමෙන්ද?

- (1). 20N
- (2). 2N
- (3). 200N
- (4). 0.2N

10. 50kg ස්කන්ධයක් ඇති මිනිසකු 2kg ස්කන්ධයක් සහිත ගබාල් කැටයක් මසවාගෙන සිටින විට පොළව මත යෙදෙන බලය කොපමෙන්ද?

- (1). 52kg
- (2). 52N
- (3). 520N
- (4). 5.2N

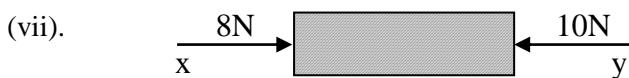
II කොටස

01. එදිනෙදා ජීවිතයේදී බලය යෙදීමට සිදුවන අවස්ථා බහුලව ඇත.

- (i). බලය යනු කුමක්ද?
- (ii). බලයක් යෙදීම මගින් වස්තුවක සිදුකළ හැකි වෙනසකම් 4 ක් ලියන්න.
- (iii). බලය මැතිමට යොදාගන්නා උපකරණය හා එය මැතිමට භාවිතා කරන සම්මත ඒකකය (SI ඒකකය) ලියන්න.
- (iv). බලය දෙනික රාජියක් ලෙස හඳුන්වන්නේ ඇයි?
- (v). බලයේ උපයෝගී ලක්ෂණය ලෙස හඳුන්වන්නේ කුමක්ද?
- (vi). P නමැති ලි කුට්ටියක් මත සිරස් දිගාවට 4N බලයක්ද, Q නම් වූ ලි කුට්ටිය මත තිරස් දිගාවට 12N බලයක්ද ක්‍රියා කරන ආකාරය රැඹිකව නිරුපතය කරන්න.

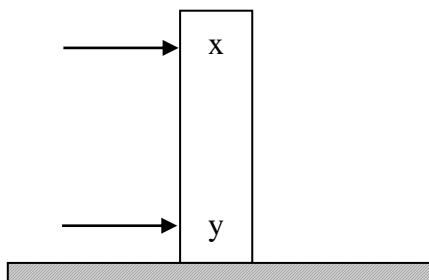
P

Q



ලි කුට්ටිය මත ඉහත ආකාරයට බල ක්‍රියාත්මක වන විට ලි කුට්ටිය කුමන බලයකින් කුමන දිගාවට වලනය වේද?

02. (i). වස්තුවක් මත ගුරුත්වාකර්ෂණ බලය ක්‍රියාත්මක වන බව මූලින්ම අනාවරණය කරන ලද විද්‍යාඥයාගේ නම කුමක්ද?
- (ii) වස්තුවක් මත ක්‍රියාත්මක බල රුපීකව නිරුපනය කළ හැක. පහත සංකේත යොදන්නේ කුමක් නිරුපනය සඳහාද?
- ර් හිස
 - සරල රේබාව
 - සරල රේබාව මත සලකුණු කළ තිත
- (iii) මෙසයක් මත ඇති ලි කුටිරියක් පහත දැක්වේ.



- a). රුපයේ ආකාරයට වස්තුවක් මත X හා Y යන ස්ථානවලට අවස්ථා 2 කදී සමාන බලයක් යෙදු විට කුමක් නිරික්ෂණය වේද?
- b). ඉහත නිරික්ෂණ අනුව ඔබට එළඹිය හැකි නිගමනය කුමක්ද?
03. (a). වස්තුවක් මත එකට ක්‍රියා රේබාවක් ඔස්සේ ප්‍රතිච්චිත සමාන බල 2 ක් ක්‍රියාකරන ආකාරය රුප සටහනකින් පෙන්වන්න.
- (b). එසේ ක්‍රියා කළ විට ලැබෙන නිරික්ෂණය කුමක්ද?