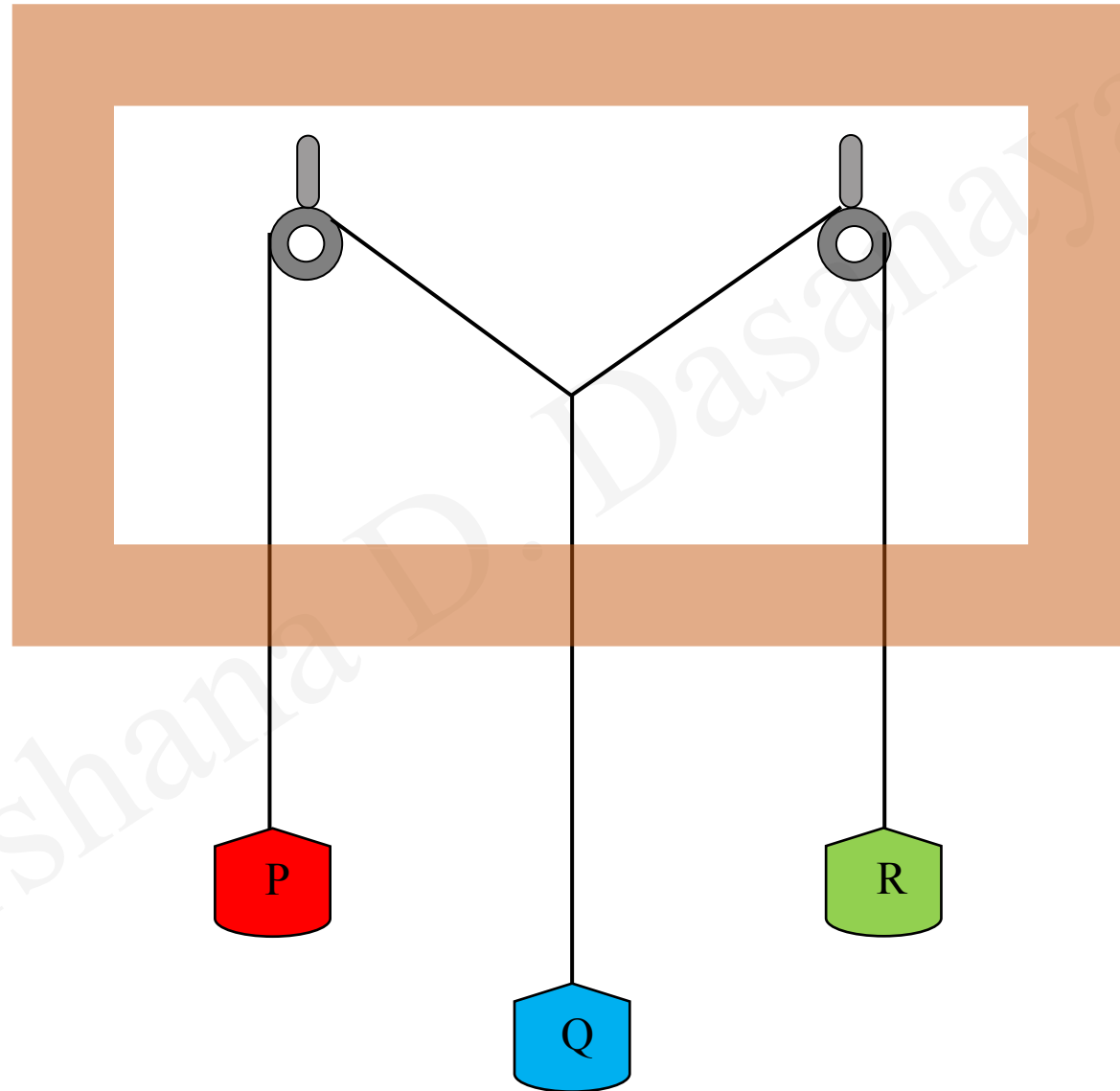


Practical No.2

Force

Darshana D. Dasanayaka

බල සමාන්තරාසු මූලධර්මය
සත්‍යාපනය



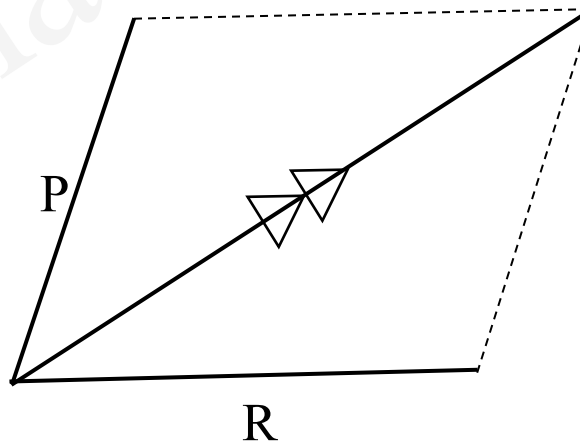
උපකරණ :

- සුමට කුඩා කප්පි
- සුදු කඩදාසියක් සවි කළ අඳින පුවරුව
- සැහැල්ලු තරාදි තැටි
- සම්මත ස්කන්ධ භාර
- සැහැල්ලු තන්තු
- විහිත චතුරස්‍රය
- මීටර් රූල

ක්‍රමය :

- රූපයේ පරිදි ඇටවුම සකසා තරාදි තැටි මත P,Q,R භාර තබා සමතුලිතව තබන්න.
- විහිත චතුරස්‍රය තන්තු වලට ලම්භකව තබා තන්තු වල පිහිටීම කඩදාසිය මත තිත් සලකුණු වලින් සටහන් කරගන්න.

- කඩදාසිය ඉවතට ගෙන P හා Q භාරයන්ට ඊට අනුරූප දිගවල් යම් පරිමාණයකට අනුව අදාල රේඛා මත සලකුණු කරගන්න.
- සමාන්තරාස්‍රය සම්පූර්ණ කර P හා Q භාරයන්ට අනුරූප රේඛා දෙක අතර විකර්ණයේ දිග මැනගන්න.
- පරිමාණයට අනුව විකර්ණයේ දිග මගින් Q භාරයේ විශාලත්වය නිරූපණය වේ දැයි බලන්න.
එම විකර්ණයේ දිගාව සිරස්දැයි බලන්න.
එසේ වේ නම් බල සමාන්තරාස්‍ර නියමය සත්‍ය වේ.



වැදගත් කරුණු :

- ❖ සැහැල්ලු නොවන තන්තු වල සෑම තැනකම ආතතිය එකම නොවේ.
එම නිසා සැහැල්ලු තන්තු ගත යුතුය.
- ❖ කප්පිය සුමට නොවුනහොත් කප්පිය දෙපස තන්තු කොටස් වල ආතති වෙනස් වේ.
එම නිසා තන්තුවක ආතතිය එල්ලු භාරයට සමාන වීමට කප්පි සුමට විය යුතුය.
- ❖ Q භාරය මඳක් පහලට ඇද අතහැරිය විට පද්ධතිය නැවත මුල් පිහිටීමට පත්වේ නම් කප්පිවල සර්ෂණයක් නැතැයි තහවුරු කළ හැක.
- ❖ තරාදි තැටි සැහැල්ලු නොවේ නම් තන්තු වල ආතතීන් ගැනීමේදී එල්ලු භාරයට තරාදි තැටියේ බර ද එකතු කළ යුතුය.
- ❖ Q භාරයේ අගය නොදන්නේ නම්, විකර්ණයේ දිග මැනීමෙන් Q හි අගය සොයන පරීක්ෂණයක් ලෙස මෙය යොදා ගත හැක.