

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

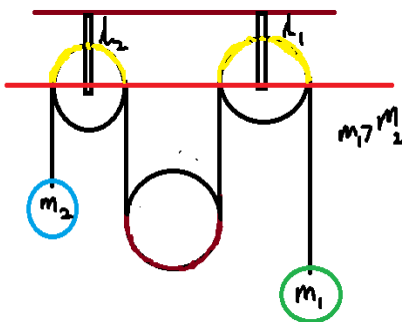
සති පාසල

සංයුක්ත ගණිතය — 13 ශ්‍රේණිය

සැකසුම - සාරංග පෙරේරා

• කප්පි ආශ්‍රිත ගැටලු

1).සැහැල්ලු අවිතන්ය තන්තුවක කෙළවර ස්කන්ධය 1kg වූ p අංශුවක් අමුණා තන්තුව A අවල කප්පියක් උඩින් ද B සවල කප්පියක් ද යටින් නැවත C අවල කප්පියක් උඩින් ද පන්නා නිදහස් කෙළවරහි ස්කන්ධය 2kg වූ Q අංශුවක් ද අමුණා ඇත. B සවල කප්පියට ස්කන්ධය 3kg වූ භාරයක් අමුණා ඇත.කප්පි සියල්ල සැහැල්ලු ඒවා වශයෙන් සලකා එක් එක් අංශුවේ ත්වරණයන් තත්තුවේ ආතතිය සොයන්න .



2).ස්කන්ධය $1/2\text{kg}$ වූ සවල කප්පියකින් හා එකම තිරස් මට්ටමේ වූ අවල කප්පි දෙකකින් කප්පි පද්ධතියකින් සමන්විත වේ.අවල කප්පි දෙක මතින් ගමන් කරන කෙළවර පිළිවෙලින් ස්කන්ධය 5kg හා 3kg වන භාර අමුණා ඇති සැහැල්ලු අවිතන්ය තන්තුවකින් සෑදෙන පුඩුවේ සවල කප්පිය පිහිටා ඇත.කප්පි හා සමග ගැටී ඇති තන්තු කොටස් සියල්ල සිරස්නම් ද කප්පි සියල්ල සුමට නම් ද පද්ධතිය නිදහසේ චලනය වන විට තත්තුවේ ආතතිය $15/32\text{gN}$ බව පෙන්වන්න.(ගුරුත්වජ ත්වරණය g ලෙස ගන්න) .