

# කප්පි

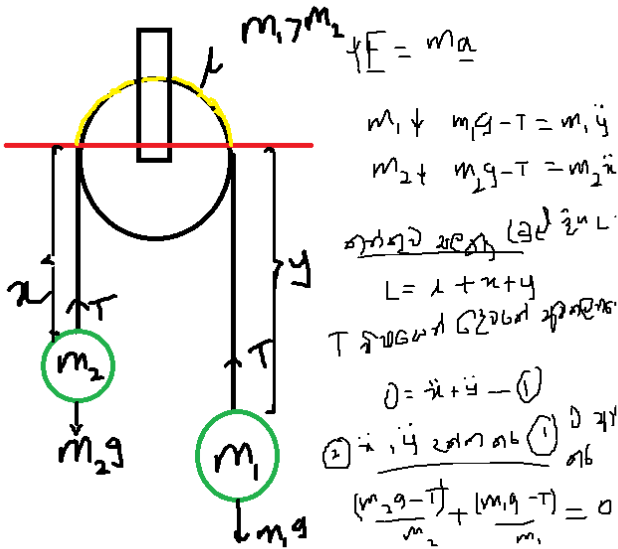
කප්පි පද්ධතියක චලිතය වන අංශුන්ගේ ත්වරණය නිර්මාණය කිරීමට අවකලනය භාවිත කළ හැකිය .

විස්තාපනය  $x$  නම්  $v=x^\circ$  ද  $a=x^{\circ\circ}$  ද වේ.

මෙහිදී දුර මනින ලක්ෂයට සාපේක්ෂව ප්‍රවේගය  $v$  හා ත්වරණය  $a$  ලැබේ .පහත ක්‍රම භාවිතය ගැටලු සෑදීම පහසු කරයි.

\* $F=ma$  යෙදීමේදී පොළොවට සාපේක්ෂ ත්වරණය අවශ්‍ය බැවින් වස්තූන්ට දුර මැනීමේදී පොළොවට සාපේක්ෂව පිහිටි අවල ලක්ෂයක් තෝරා ගැනීම වඩා පහසු වේ.

\*තනි තන්තුවකින් සම්බන්ධ කප්පි පද්ධතිවල ත්වරණය සෙවීමට අවකලනය යොදා ගැනීම වඩා යෝග්‍ය වේ.කප්පිය වටා ඇති තන්තුව  $l$  ද තන්තුව දෙපස ඇති විචලනය වන කොටස් පිළිවෙලින් වම්පස  $y$  ද දකුණුපස  $x$  ද යැයි ගතහොත්  $l$  සෑම විටම නියත බව ඔබට වැටහෙනු ඇත.තන්තුවේ මුලු දිග  $L$  .එවිට (චලිත දිශාව නො සලකන්න) සිරස්ව පහළට විස්ථාපනය මනින්න.



තන්තුවේ මුලු දිග සැලකූ විට

$L=l+x+y$  ලෙස ලිවිය හැක.කාලයක්

මෙය කාලය(t) විෂයෙන් අවකලනය කල විට

$0=x^\circ+y^\circ+0$  වේ.