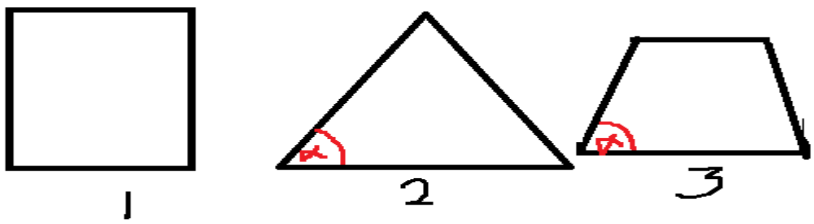
කූඤ්ඤ

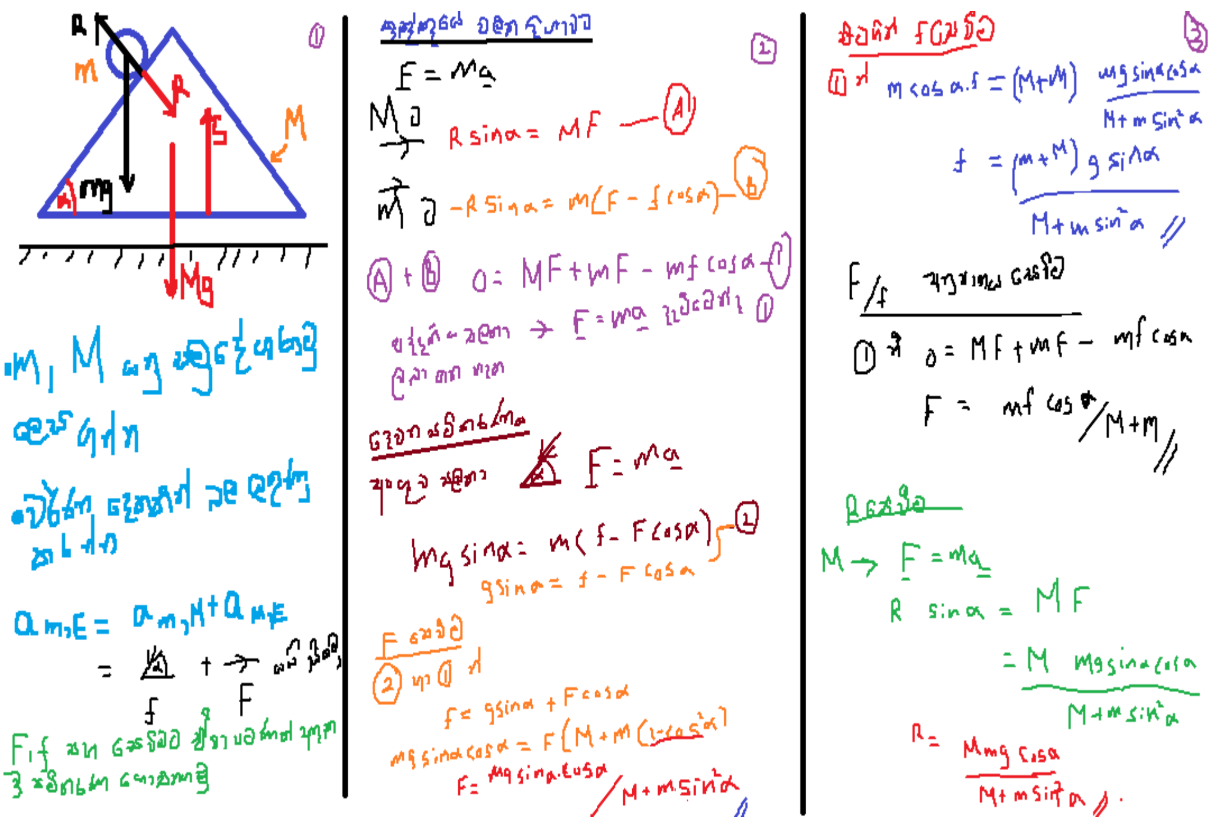
කූඤ්ඤයක් යනු පහත හැඩ ඇති වස්තූන් ය.



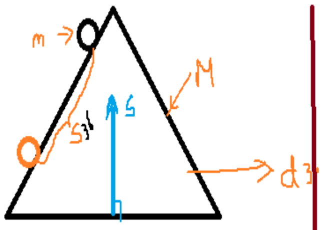
නමුත් අප බොහෝ විට 2,3 ආකාරයේ හැඩ බහුලව භාවිතා කරයි.මෙහි හැඩයේ ඇත්තේ ගුරුත්ව කේන්ද්‍ර හරහා කැපුම්කඩකි.

පහත ගැටලුව මගින් කූඤ්ඤ ගැටලු සියල්ලට අවශ්‍ය දැනුම ප්‍රත්‍යක්ෂ කර ගනිමු .

- ස්කන්ධය m වූ අංශුවක් ස්කන්ධය Mවූ කූඤ්ඤයක තිරසට ආනතිය වූ ඇල්ෆා(£) වූ සුමට මුහුණත පහළට ලිස්සා යන අතර සුමට තිරස් මේසයක් මත චලනය වීමට නිදහස ඇත.කූඤ්ඤයේ ත්වරණය mg sin (£)cos (£)/M+m sin^2(£) බව පෙන්වා අංශුව හා කූඤ්ඤය අතර ප්‍රතික්‍රියාව සොයන්න .



සටහන- අංශුව T වන කාලයක් තුළ කූඤ්ඤය මත s දුරක් චලිත වන විට කූඤ්ඤය මේසයක් මත චලනය වේ යැයි ගනිමු .



S [illegible]

[illegible]

$\uparrow F = ma$

$S - Mg - mg = M(0) + m(-f\sin\alpha)$

$S = \frac{(M+m)Mg}{M + m\sin^2\alpha}$

M a

$s = ut + \frac{1}{2}at^2$

$d = \frac{1}{2}FT^2$

m a

$s = ut + \frac{1}{2}at^2$

$s = \frac{1}{2}fT^2$

[illegible] s, d

[illegible] $\frac{d}{s}$ [illegible]