



$$(f_k)_{\max} = \mu mg$$

Calculando fuerza máxima F para que no se deslizen ($a_1 = a_2 = a$)

$$F - \mu mg = Ma$$

$$/ \frac{1}{a}$$

se igualamos $a = a$

$$\mu mg = ma$$

$$\frac{F - \mu mg}{m} = \mu g \Rightarrow F = \mu g (M + m)_{\max.}$$

$at_0 > \mu g (M + m)$ fuerza mayor convierte a resbala

$$t_0 = \frac{\mu g (M + m)}{a}$$