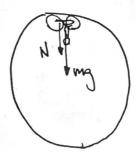
Moviment circular uniformement accelerat Vo=0

En el pont mér alt

$$N + mg = M \geq_c$$

 $Pero \geq_c = \frac{V^2}{r}$



i si considerem la mínima velocitat perque faci el ris Umin tenim que N=0

La força que ha de fer l'esfera én nol·la N=0, si Homer augmenta mén la velocitat V>Vnín, aleshores hi apareix una força de contacte entre la gàbia i la moto.

Les equacions de moviment i de velocitat son:

(1)
$$f = \frac{1}{2} \alpha t^2$$
 on $f = \text{angle}$
 $\alpha = \text{acceleració angular}$
(2) $\omega = \alpha t$

De (2) tenim que $t = \frac{\omega}{\alpha}$ i reemplaçant en (1) obtenim:

$$\varphi = \frac{1}{2} \angle \frac{\omega^2}{\angle^2} = \frac{1}{2} \frac{\omega^2}{\angle} \implies \alpha = \frac{1}{2} \frac{\omega^2}{\varphi}$$

Si considerem que en mitja volta q= Trad i que

$$w = \frac{V}{r} = \frac{7.5}{6} = 1.25 \text{ rad/s}$$

obtenim
$$d = \frac{1}{2} \left(\frac{1,25}{\pi} \right)^2 = \left[0.25 \text{ rad/s}^2 \right]$$