



$$z_1 + z_2 = C$$

$$z_3 + z_4 + C' = 2z_2$$

Gxεσεις

Gxοινικις

Συναρτήσι Τ -  $mg = ma_1$

$$T' - mg = ma_3$$

$$T' - mg = m(a_3 + \frac{d^2 f}{dt^2})$$

διαν ταχύτης  
z4 + f

Ομοία μικρής τροχεύσιμης  $\Rightarrow T = 2T'$

# Γεισευρ (2+3+1) = 6

# αγνήσων  $T, T', z_1, z_2, z_3, z_4 = 6$

ΟΛΑ OK

Για συγκίνεια κάτι, πήγε στραβά

$$\left. \begin{array}{l} Q_1 = -Q_2 \\ Q_3 + Q_4 = 2Q_2 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{אנו תיש} \\ \text{�יגשיס} \\ f'' \text{ תוא גxo111q} \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} Q_1 = -Q_2 = -\frac{(Q_3 + Q_4)}{2} \\ // \\ 2Q_3 \\ (*//) \\ 2Q_4 + 2f'' \end{array} \right\}$$

$$\Rightarrow 2Q_4 + 2f'' = -\frac{Q_3 + Q_4}{2} \stackrel{(*)}{=} -\frac{1}{2}(Q_4 + f'' + Q_4)$$

$$\Rightarrow 4Q_4 + 4f'' = -2Q_4 - f''$$

$$\Rightarrow Q_4 = -\frac{5}{6}f'' \Rightarrow Q_4 = -\frac{5}{6}f''$$

\*  $\Theta = \psi \circ \tau_{\text{היפר}}$

$$0 = \frac{\partial^2}{\partial f^2} (\Theta + \frac{5}{6}f) - \frac{\partial^2}{\partial f^2} (\Theta - \frac{f}{6})$$

Επιβολή ορχ. συν.

$$\left. \begin{array}{l} \theta(0) = \theta_0 \quad f(0) = 0 \\ \frac{d\theta(0)}{dt} = \omega \quad \frac{df}{dt}(0) = 0 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{η παρα} \\ \text{βριγκότον} \\ \text{ακίνητη γύρω κίνη} \\ \text{ακρο του γεωμετρία} \\ \text{και άλλα γήταν ακίνητα} \\ \text{ες λορροπίδα} \end{array}$$

$$\Rightarrow \theta - \frac{f}{G} = \theta_0 + At$$

Τελικά  $f = v_0 t$   $v_0$ : η διεγέρη ταχύτητα στροφοδιπότος  
στο γεωμετρικό

$$\theta = \theta_0 + \frac{v_0}{G} t$$