Osailações harmônicas - massa-mola 29 lude heroton:

dry + ky(t) = g

dt M E Francis y(t)=y0+ A ser (217 (t-to)) and T= 211/M aval a contribuição da mana da mola para o período? HIPOTESE: T(M) = 2TI / M+ Cma - varion a mask Me medin o $T(n) = 2\pi \sqrt{\frac{\alpha + n}{\ell_r}}$ período T onde se = M = m 5 + m, le = b e C = a = contribuição da massa da linearizando a ferrição para simplifican o ajuste. $\left(\frac{T(x)}{2\pi}\right)^2 = \frac{\alpha + \alpha}{6}$ y = a + n > FIT WIZARD. w glylot obter a, le calcular a contriburição da mana da mola alravés da constante C. EXPERIMENTO 3° vanion Me medle as ocsilações y (t). no gliplot, ajuston a euroa y(t) = y o + A sen (2TI (t-to)) · obter T para 5 medidas · quajco Entry = a+n

OHA:
$$y(4) = y_0 + A_0 e^{\frac{t}{2}t} xin\left(\frac{2\pi(t-t_0)}{T}\right)$$
 $y(4) - y_0 = A_0 e^{\frac{t}{2}t} xin\left(\frac{2\pi(t-t_0)}{T}\right)$
 $xo xin(x) : xen\left(\frac{2\pi(t-t_0)}{T}\right) = 1$
 $xo(4) - y_0 = A_0 e^{\frac{t}{2}t}$
 $xo(4) = A_0 e^{\frac{t}{2}t}$
 $xo($