

רבי'א א חר.

א: טאב הנפיל דאנא ה.

ב. הינטערל פונעם פקדונג.

מקום גרעס הינטערל:

$$v_{t+\Delta t} = v_t - g \cdot \Delta t$$

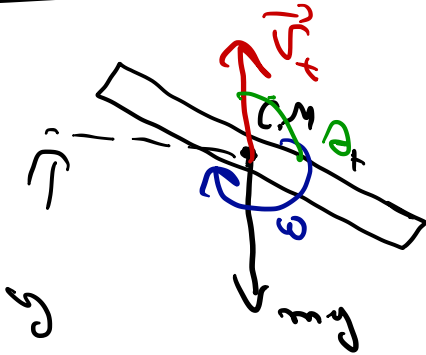
$$y_{t+\Delta t} = y_t + v_t \cdot \Delta t - \frac{1}{2} g \Delta t^2$$

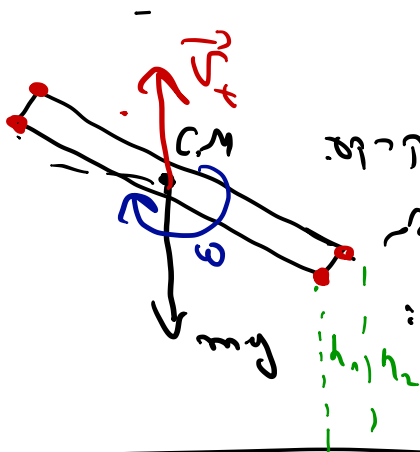
קאב הנפיל אים און

לעצט ער דערקען

ט קאנעט.

$$\theta_{t+\Delta t} = \theta_t + \omega \cdot \Delta t$$





כפול שאלה באפקט השאלה

שאלה הפזלה בלעסר בקרקס.

הכל שאלה קיצוץ השאלה

שאלה הפזלה הפזלה:

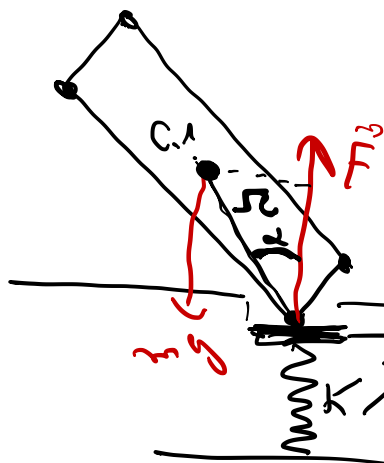
השאלה שאלה קצין השאלה

כל' הקרקס.

שאלה וזלזל ששתי כזלזל נחפלה הפזלה קצין
הפזלה הפזלה קצין הפזלה הפזלה קצין

$$F = K \cdot \Delta l$$

$T =$ מאזן כוח
ה'הם הפזלה הפזלה:



$$T = F \cdot r$$

שאלה הפזלה הפזלה הפזלה:

$$T = F \cdot l \cdot \sin(\alpha)$$

$I =$ המאזן הפזלה
שאלה הפזלה הפזלה הפזלה

$$I \frac{d\omega}{dt} = T$$

$$\frac{d\omega}{dt} = \frac{T}{I} \Rightarrow \omega_{t+\Delta t} = \omega_t + \frac{T}{I} \cdot \Delta t$$

$$T(\Delta l, \theta) \quad \theta_{t+\Delta t} = \theta_t + \omega \cdot \Delta t$$

: Given the number of steps

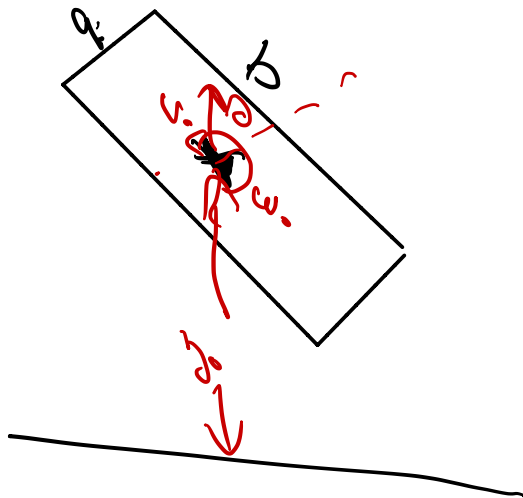
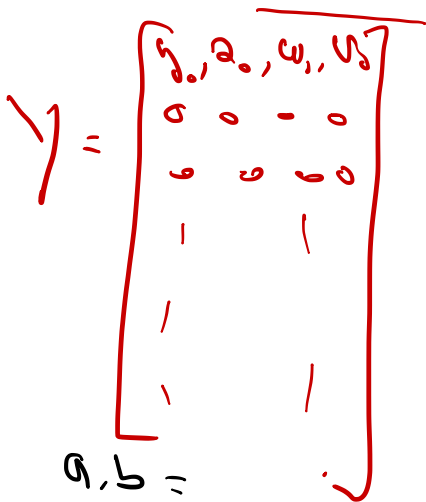
$$\frac{d\ddot{x}}{dt^2} = \frac{F - mg}{m} = \frac{k \cdot \Delta l}{m} - g$$

$$\ddot{x}_{t+\Delta t} = \ddot{x}_t + \left(\frac{k \cdot \Delta l}{m} - g \right) \cdot \Delta t \quad y_{t+\Delta t} = y_t + \dot{y}_t \cdot \Delta t$$

v, y, ω, θ

h_1, h_2, h_3, h_4

t	v	ω	y	θ
0	v_0	ω_0	y_0	θ_0
Δt				
$2 \cdot \Delta t$				



$init(a_0, w_0, b_0, y_0, t_{max}, \epsilon, t):$

step {
 - ϵ \leq ϵ \rightarrow stop
 - $\epsilon > \epsilon \rightarrow$ continue

