

-1-

$$\frac{3}{\text{הנתקה}} \quad \text{הנתקה}$$

$$\frac{\text{הנתקה}}{\text{הנתקה}} \quad \text{הנתקה}$$

$$\underline{\underline{\text{3d} \rightarrow \text{נתקה} \rightarrow \text{נתקה} \rightarrow \text{נתקה}}}$$

$$K = \frac{1}{2}m\dot{x}^2 \rightarrow K = \frac{1}{2}m(\dot{x}^2 + \dot{y}^2 + \dot{z}^2) = \frac{1}{2}m|\vec{r}'|^2$$

$$dK = d\left(\frac{1}{2}m(\dot{r} \cdot \vec{r})\right) = m\dot{r} \cdot \ddot{r} dt = \vec{r} \cdot \vec{F} dt = \vec{F} \cdot d\vec{x}$$

$\vec{r} = \frac{d\vec{r}}{dt}$

$\vec{F}$  הינו מושך או מושך נזק

$$\boxed{dW = \vec{F} \cdot d\vec{x}}$$

. erg, Take הנתקה הינה מתקה פה נתקה -

נתקה מתק - מתק מתקה זו ערך נתקה -  
 $dW = 0 \Leftrightarrow d\vec{x} = 0$  בזע מה ש

(זהה ש מתק מתקה מתק, מתק מתקה מתק)

מתק מתק, מתק מתק הינו מתק מתקה -

מתק מתק, מתק מתק מתק מתק מתק

$$dW > 0 \Leftrightarrow f_{\text{ט}}$$

$$dW < 0 \Leftrightarrow G_{\text{ט}}$$

מתק מתק מתק מתק מתק מתק מתק מתק -

$$dW = \vec{F} \cdot d\vec{x} = 0 \quad \vec{F} \times \vec{v} \quad \text{לפניהם}$$

מתק מתק מתק מתק מתק מתק מתק -

$$F = q\vec{E} + q\vec{v} \times \vec{B} \stackrel{\vec{E}=0}{=} q\vec{v} \times \vec{B}$$

$$\vec{F} \perp \vec{v} \quad \Leftarrow$$

power

$$P := \frac{dW}{dt}$$

for  $\text{Joule}$   $\text{Watt}$   
 $1 \text{W} = 1 \text{J/s}$

JAMES WATT

1736 - 1819

1670 1630  
1765 1769

$$1 \text{W} = 1 \text{J/s} \quad (\text{MKS})$$

3 Nm ab 1 s = 1 J/s

WATT  $\rightarrow$  1 W

for fr force is F and pos

$$P = \frac{dW}{dt} = \vec{F} \cdot \vec{dx}/dt = \vec{F} \cdot \vec{v}$$

horse power

$$746 \text{W} \approx 0.1 \text{hp}$$

$$3.6 \cdot 10^6 \text{J} = 3.6 \text{ MJ} = 10^3 \text{W} \cdot 3600 \text{s} = 20 \cdot 10^6 \text{W} = 20 \text{ MW}$$

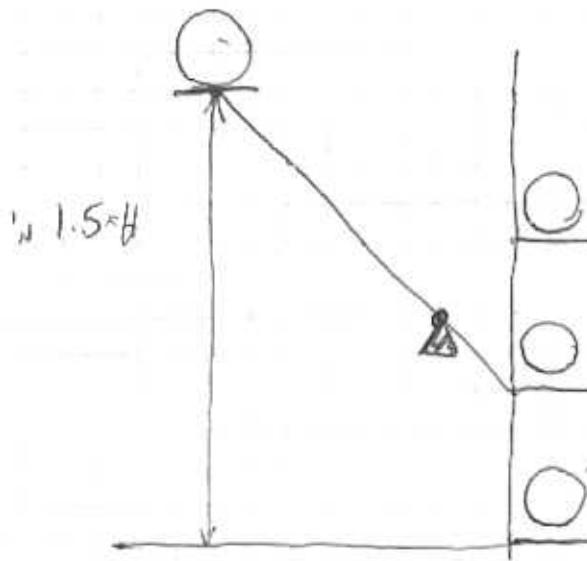
perpetuum mobile

הנורא מושג נורא

בנורא מושג נורא, אוניברסיטת הרים נורא, נורא נורא  
 נורא נורא. נורא נורא נורא נורא נורא  
 $X \rightarrow X + \Delta W$  נורא נורא נורא נורא  
 נורא נורא נורא נורא (נורא)

$$X \rightarrow X + \Delta W$$

(נורא) נורא

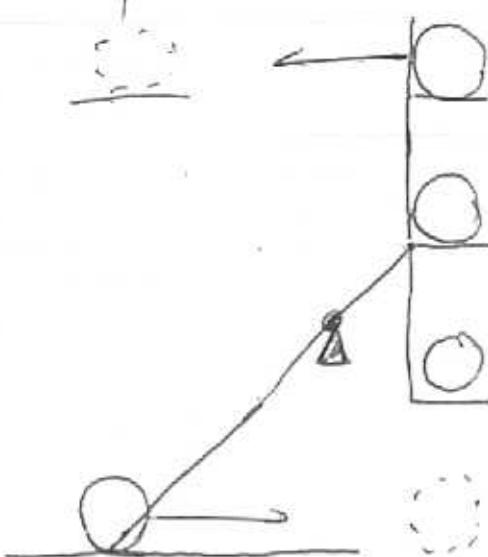


הנורא מושג נורא נורא נורא נורא נורא  
 נורא נורא נורא נורא נורא נורא נורא

: נורא נורא נורא נורא נורא נורא נורא

הנורא מושג נורא נורא נורא נורא נורא נורא

הנורא מושג נורא נורא נורא נורא נורא  
 נורא נורא נורא נורא נורא נורא נורא



פונקציית הערך חסוב ב- $\mathcal{B}_N$  מוגדרת כ- $\lambda$  ש-

היא מוגדרת כ- $\lambda$  ש-

פונקציית הערך חסוב ב- $\mathcal{B}_N$  מוגדרת כ- $\lambda$  ש-

פונקציית הערך חסוב ב- $\mathcal{B}_N$  מוגדרת כ- $\lambda$  ש-

( $\lambda \leq h \leq H$ )

לעתה נוכיח

$$\Delta E = -mgH + 3m \cdot g \cdot h \leq 0$$

• מושגנו של גורם הכוחות נקבע:

$$h \leq H/3 \quad \Leftarrow$$

ולכן  $\Delta E \leq 0$  (מושגנו של גורם הכוחות)

לכן  $\Delta E \leq 0$  (מושגנו של גורם הכוחות)

$$\Delta E \leq 0 \quad \text{מתקיים}$$

$$X \rightarrow X$$

לכן  $X$  מוגדרת כ- $\lambda$  ש-

היא מוגדרת כ- $\lambda$  ש-

(ג) גזירות נסיעה (ב) גזירות נסיעה (א) גזירות נסיעה

הנ' וה' נס' נס' נס' נס'

הארה הדרין פה עכבר פה קילא מזגה נטה ור

הנולאן ב- ח' נובמבר ג'ון פולר ז'ראם גראם

כナルמ גוּרִים. וְאֵלֶיךָ בְּנֵי יִשְׂרָאֵל תַּעֲבֹד אֶת־יְהוָה.

You can print it off from your computer or the Internet.

וְאֵין כִּי לְבָדֶק שָׁמַן וְאֵין נְאָמֵן כִּי,

מאת ג'רא הילס ויקטוריה מילר דיאניטר לאו ג'רא

הנורו ג'ראני הדריך מילר וויליאם ג'ונס

אלה נסיען גזירות הדרים.

38 זט ברא הנתקין (הנתקן, הנתקה). נאם גדי

אלה 50-וּ מילוי מילוי 38. (מען סט) יערכות הנורווגיה בכבוד

הנתקן. נסח פלטינום מתקדם (1950) ונדבב נסח פלטינום.

?  $\rho_3$   $\exists m Bm \neq m \wedge \forall p \exists n \neg Bpn$

(USGS 20 Jan 1998 507) inflo next 2003

$$(4.6 \cdot 10^{20}) \text{ atoms} \approx 4 \cdot 10^{20}$$

76 196

40% 63

7% nGKm

239 58

.1% > (-.17, .08)

239

(86% *yes* 13% *no*)

## اطالع و مراجعت

תפקידם של מלחמות מודרניות בתרבות המערבית

$\omega > F$        $\theta \approx \omega$        $32 \text{ rad/s}$

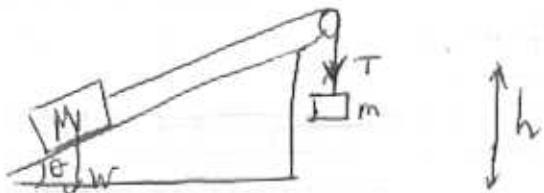
العنوان

$$W \cdot h = F \cdot \Delta x$$

$$\Delta X = \frac{W}{F} h$$

With much less field contact from 1960

6010N ~10°d (1)



$$T \geq Mg \sin \theta$$

$$Mg_{\sin \theta} \ll Mg \quad \theta \ll 90^\circ \quad m$$

$$(3 \text{ kN} \quad 36^\circ \quad 3 \text{ kN}) \quad T = Mg \sin \theta \quad \text{from work for beam}$$

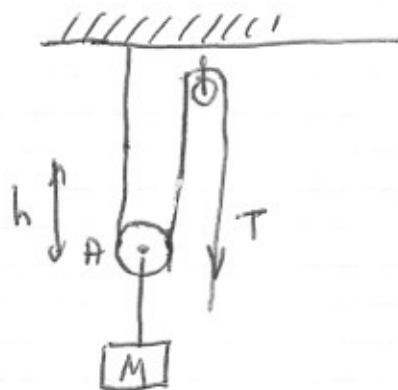
-  $\Delta x = h/\sin \theta > h$  En ienf er fom puk  
as en vist vör

$$\Delta W = T \cdot \Delta x = Mg \sin\theta \cdot \frac{h}{\sin\theta} = Mgh$$



କାହିଁ କଥା କାହିଁ କଥା କାହିଁ କଥା କାହିଁ କଥା

۲



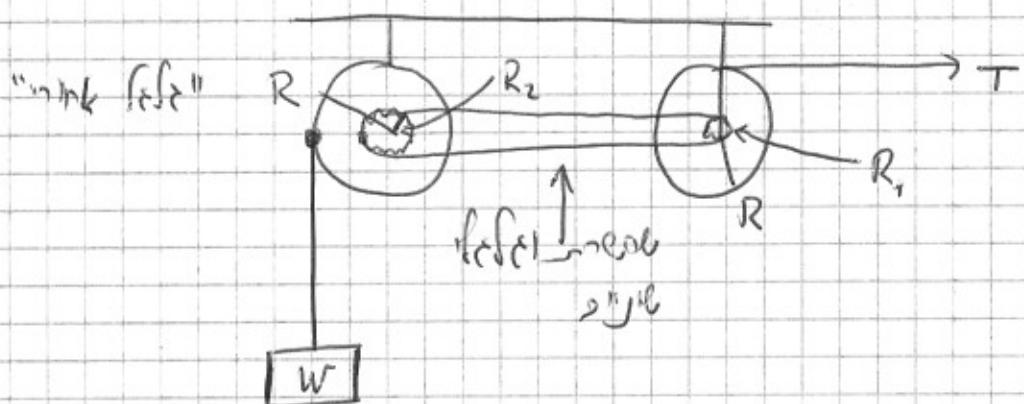
- $2T \geq Mg$  A link fr. law.
- (In eq. 3) then apply as per
- $T = Mg/2$

$$\Delta x = 2h$$

$$\Delta W = T \cdot \Delta x = \frac{Mg}{2} \cdot 2h$$

תינוק הולך ופוך בזווית - מילוי צורה - מילוי צורה  


$$\begin{pmatrix} 7b & d_1 \end{pmatrix}$$

מבחןוניה בז' -  $w$ טוטו מושך הוא  $T$ , מושך מימין  $T$  והוא  $-T$ 

טוטו מושך

טוטו מושך מימין  $T$  הוא  $T - \ell$  נון  
 טוטו מושך מימין  $T$  הוא  $T$  נון  
 טוטו מושך מימין  $T$  הוא  $T$  נון  
 טוטו מושך מימין  $T$  הוא  $T$  נון

$$w \cdot h = T \cdot \Delta x_1 \quad \text{גזרה}$$

טוטו מושך  $\Delta x_1$  גזרה מושך  $T$  הוא  $\ell$ 

$$\Delta \theta_1 = \frac{\Delta x_1}{R} \quad \rightarrow$$

$$\Delta l = \Delta \theta_1 \cdot R_1 = \Delta x_1 \cdot \frac{R_1}{R} \quad \rightarrow \text{טוטו מושך}$$

$$\Delta \theta_1 = \frac{\Delta l}{R_2} = \Delta x_1 \cdot \frac{R_1}{R_2} \cdot \frac{1}{R} \quad \text{טוטו מושך}$$

$$h = R \cdot \Delta \theta_1 = \Delta x_1 \cdot \frac{R_1}{R_2} \quad \text{טוטו מושך}$$

$$\frac{w}{T} = \frac{\Delta x_1}{h} = \frac{R_2}{R_1} \quad \text{טוטו}$$

טוטו  $\frac{R_2}{R_1}$  "טוטו מושך" - טוטו מושךטוטו  $R_1/R_2$  "טוטו מושך" טוטו מושך