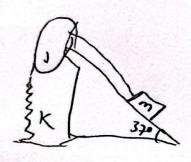
K=70N/m J=015kg·m2 #421=30cm m=2.0kg

机林就能守恒定律有



6= 1kxm - Mgx, sin B 得物体能沿斜面滑下的最大距离为

Xn = 2m9sino = 1,18m 当治科面滑Floom ローセkxo-mgxosin日ナナmuでナナナルで

$$V = \int \frac{\text{ung xo sino} - kxo}{m + t^2} = 0.69 \, \text{m/s}$$

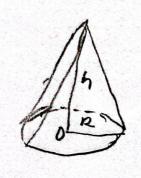
$$= \frac{2(z)(9.8) \, \sin(37^\circ) - 20}{2 + \frac{1}{0.3^\circ}}$$

3,14

$$JW = (J + mR^2)W$$

$$mgh + \frac{1}{2}JW^2 = \frac{1}{2}mv^2 + \frac{1}{2}Jw^2$$

$$W = \frac{J}{J + mR^2}W$$



$$V = \int_{-\infty}^{\infty} (w_o^2 - w^2) t 2gh$$

$$= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(i \int t m R^2) J R^2 w^2}{(\int t m R^2)^2} t 2gh$$

3,15 し=(Jtmr) W (人もお在盤边缘) 1/2丁心、自主到鬼心、 南云为量中小鱼(J+mR2)W=Jw W'= J+mR?w 角速度 aw=w'-w=mezw 牙、生充云为首长 DER = + Ju12 - = (J+ mp2) 12 W= 2 StmR mR202

3,21 m=60kg \$10m m'=500kg 3m/s

6=mv+m'V

 $V = \frac{m}{m!}V = -0.36m/s$

平元为多的多人多非常打在约约的

相反

o=muttJw

Jc= 行間 转动投票 铂连度为 w= 6m v = -0.7/6 rad/s

3.22

m=1 Kg V=200m/5 L=0.40m m=39 7 M T

[1] Lo=3/mv (A点50点针路后高)

每种量为 L=Jw=[m(3L)2+3m12]w

角动量针型 w= 3mv/=2,89 rad/s

(1)样的最大偏转啊 h.一句七1100日

3 弹比升的高度机构 机混化 51 一至1 (05日至)最大摆角时,重力级各种而系统静止

mghz-mgh=0-tswz

 $(0)\theta = \frac{2m_{9}^{2}+3m_{9}^{2}-7Ju^{2}}{2m_{9}^{2}+3m_{9}^{2}} = -0.076$

0=94021