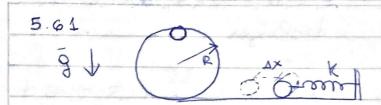
HOJA N°



Pora que sobrepose la porte mas alta del bule, la relocidad minima del cilindra delle ser N° = 9(R-r) (condicion MNO, IPM, etc).



Ei = + K DX? DX = incognite.

Ef = mg 2(R-r) + + m ~2 + + + Iw2 I= +m-2

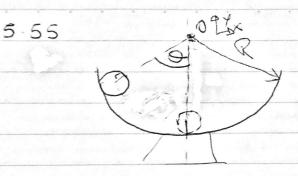
Ef = mg 2(R-r) + (2 m + 4 m) v2 = 2mg(R-r) + 3 m v2

£KΔx² = 2mg(R-r) + 3m.g(R-r) = 11 mg(R-r)

 $\Delta X = \frac{11}{2} mg(R-r) = 0,063 m.$

[Tombren se puede plantear todo desde el eir y usor \frac{1}{2} Iw con \w = v/r

NOTA



Desde chaper, renda sin desliser.

Cone = X = (R-1)(0) 0

$$E_{i} = -mg(R-r)\omega\Theta$$

$$E_{f} = -mg(R-r) + \frac{1}{2}mv^{2} + \frac{1}{2}t\omega^{2}$$
 $Re[x]$
 $Re[x]$
 $Re[x]$

 $-mg(R-r)(ms-1) = \frac{1}{2}mv_s + \frac{1}{2}\left[\frac{2}{5}mb_s\right]\frac{rx}{n^2} = \frac{10}{2}mv_s$

$$W^{2} = 10 g(2-r)(1-cos)$$

$$W = 10 g(2-r)(1-cos)$$

Conservación del habojo y la mengra El bloque A

desciendo. El ulindo

Al Jom/s. Boolo guo y Coo desplozo. Ei-1KAX2 + 1 mont 2 + 1 IpWB; + 1 mm 2 + m 4 9 d stramiento trosloción rotoción trosloción t de A.
miciol do C de B. Ef = \frac{1}{2} \kappa (\Delta x + d)^2 + \frac{1}{2} \mathref{m} \cappa \tau^2 + \frac{1}{2} \tau \mathref{m} \tau^2 + \frac{1}{2} \tau \mathref{m} \tau^2 = \frac{1}{2} \tau \tau \tau^2 + \frac{1}{2} \tau \tau^2 \tau^2 + \frac{1}{2} \tau^2 \tau^2 + \frac{1}{2} \tau^2 \tau^2 + \frac{1} WFNC = - Md. mcg. d. WB = NA/TP, WFB = NF/TP -rg wedq = 7 K [(2x+q), -2x] + 7 mc(22, 2x) + 7 Ib(2, m) + 1 m, (N/2-N+2)-Magd. - Ma megd = 1/2 [2Ax. d+d2] - 1/mc+m++ mg) NA2 -magd + 1 (mc + ma + mB) NF2 -> despojo NE. Thato: Reverdon las pares acción -reacción de Costensiones, J que mos suren para pader applicar el teoremo W=DEm poio of cuerto y lugo realizar la sumatoria. - KX es una fuenza conservativa.

