	\sim	ΚI	1.17	AN	JIF	١.	. Kc	חכ	υ 0.	ΔΑΙ	١F	N

Opécuito gibauje: hilohop hombinacija notacije i translacije

=> do sada: čista translacja (kliženje) = translacja CM

rotacyà reponitive ori = moneut tromosti

hotorljanje translanja on rokacije (ostaje stalno opisana istim velst smy're)

26

promyena smyère où rotauje = gibauje zvrlo

Kotrljanje tijela -vesa kulnih, linearnih koord pri hotrljanju jer wtr page wx=wr 2 - avjet za čísto kolog auje (sturanja) Van de Van a) branslacija (skliženija)

b) rotacy'a (problemancy) bes WCH, x = UP, x = UR, x my ester my ester my ester reuslacye VCH, x = 0 UP, x = -RW₂ ds=dcl-R c) čisto kottybuje bez skližecuja (vrtuga oto.) * mogrice je zibaceje kou koulinaceje kotryjacja i silizacija

TRENJE - djeluje na obrodnu točku e

Mainamido guba se - dinamillo

stop - statictes

Mohrat de se al ne de pornahmut pornahmut Lagellyi U (1) i (1) i (1) de distribusiono quiligi moment si le stat treuja

Meda tandacija prelazi u čistu rotaciji?

moment sile trenja s obstrom na cH

Translauja: maux = - Ftra => Vcm1x = vo - mog +

Rotacija (kotryonje) tromost I

VCW1x=-RWZ VP,x=0 VP,x=-2Vcm,x

M= F x = us mg r = I a

=> Ms mgr=J dw /dt /s Msmgrt = I (wct) - wo)

 $\frac{1}{I} = \frac{M_s mg(t)}{I} = \omega(t) - \omega_0$

Vo-Up gt = Us mgr2t

Primyer: Cisto kotryanye acm = - aray Vion = -Rwz & g: N= Fg.y - mgco.p -N afenz = d.r X: mgsh(3-N) = F = machmgslnB-mgcosp=-m·d·r I-a = I- dw = Fr-r $=> mg.sin\beta + \frac{L\alpha}{L} = -m.\alpha r$ mghhb = $-\alpha m r \left(1 + \frac{I}{mr^2}\right) = i m \cdot \alpha_{CH} \left(1 + \frac{I}{mr^2}\right)$ Gibanje errha poduprtog idran CM postopean mount.

Light posto odredujemo kaho dod moment tile u CM utjiće ne postojeću noličimu gibanja, I Ming = TOH X Mg Mg = mgran → do pronyène iznosa I moze do Si samo ako imamo komponentu momente sile 11 I Aslicon kao tod to ger corlo mal izvoda 2a lorzinu i centripetalnu ako. kod lenužnog gib Leis primjenu izvosa i primjenu svigira dL=d@.[[] => M = al = de l + 1 x2 $\mathcal{L} = \frac{dQ}{dt} = \frac{dL}{|\mathcal{L}|} \cdot \frac{1}{dt} = \frac{M}{|\mathcal{L}|} \cdot \frac{1}{dt} = \frac{M}{|\mathcal{L}|}$ 12 = kutna precesija Ly M=- 2 III * No also definiramo smjer z kao smjer olao hogig zwik rofira (W) UZ Lz=Iz·W M = IL × I M=12. Iz · w = mgran $\Omega = \frac{\text{mg } \Gamma_{\text{CM}}}{\tilde{L}_{\text{E}} \cdot \omega}$ BRZINA PRECESUE

ZVUKA