Физика 1 предавање (27.3.2020.)

Горан Попарић

I Вушнов закон (основни закон динаноге) у неинерупјанни следенико раференце

II вущнов зоком у неинерцијалном смешену:

 $m\vec{a}' = \vec{z} + \vec{r} - m\vec{a}_o - u\vec{x}\vec{r}' - 2m\vec{\omega} \times \vec{v}' - m\vec{\omega} \times (\vec{\omega} \times \vec{r}')$

Изнирифугално сило инеруче

r=r

$$\vec{F}_{cf} = -m\vec{\omega} \times (\vec{\omega} \times \vec{r}')$$

$$\vec{a} \times (\vec{b} \times \vec{c}) = (\vec{a} \cdot \vec{c}) \cdot \vec{b} - (\vec{a} \cdot \vec{b}) \cdot \vec{c}$$

I cryeoj (30604 gunomuke se ismorpote us neŭstreŭnoi pedermani cuai. $m\vec{a} = -m\vec{\omega}^2\vec{e}_r = -m\vec{\omega}^2\vec{r} = \vec{\tau}$

=> [mw== T]

II слугој (закон диношике за помограно из сиетено који роширо го угаоном бранам й)

$$m\vec{a}' = 0 = \vec{T} + m\omega^{\epsilon}\vec{r}'$$
 | \vec{e}
=> $0 = -T + m\omega^{\epsilon}\vec{r}' = > [T = \omega\omega^{\epsilon}\vec{r}']$

丰

HEHERVERY CUNO 40 BOULD

W= 21

1=245

Зенье рошура, по рефер. снешем вежн за зеньу је немнеручјалон.

II Hyundo 30+94 (30+04) guldenty:

ma'=0= mg+ i+Fer/.e.

> 0 = -mg + N + mw.g.cosp

8= r: coso => 0 = -mg + N + mw2 rcoso

=> / N = mg - mw rcoso

 $Q=N=m(g-w^2.R_7.cos^20)$ - шемино се мовоје на менени о се мовоје и о менени о се мовоје о мовоје о менени о се мовоје о мовоје о

мошино за сущение и центрифутолна сило

I engroj (Henomenter cuenco)

mā = Fi 1.ē

mq = Ff

ma < mo/r => | Ft < mo/r

Т слугој (почлешни систем реф.)

II Hyund 30694:

 $m\vec{a}' = \vec{F}_t + \vec{F}_{et} = \vec{F}_t + m\vec{v}/\vec{r}$ lier

ma' = mo2/r-Ft

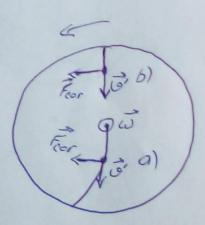
Fct

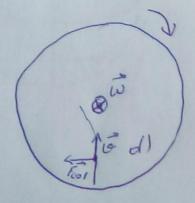
ma'>0 => [Ft < mo2/1

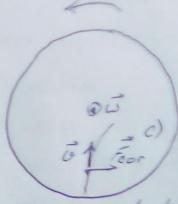
Kopueruedes eura (coridis)

Tolore le y perpetiture lucienuno Roju pondepojy u y rojune le mero metry 4000 брзином в z o.

Feor = -2 mwx 0'







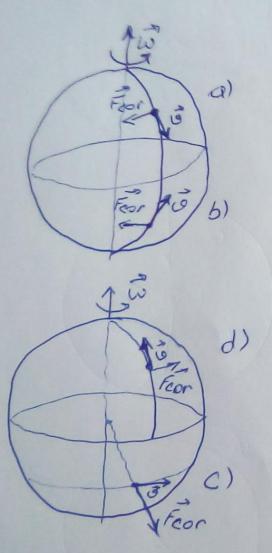
young gejoibo konuonueste rune:

- a) were cenete gecus
- 5) were expete 90049
- c) were carete geens
- d) were create refo

(4 09 40 kg 40 bein of pourse (3)

¥

Референция опетень везонь за Запру гу



The krewerry to 30000, years sejecte konvenuebe lune; theno expete:

- a) gec49
- b) 1e69
- c) una mosy welluty
- d) 9PC49
- (4 односу на вектор броше 0)

丰

