Физика 1 предавање (20.3.2020.)

Горан Попарић

丰

диномика крешева у неинеруијомном референтном сметему (Причер убрзаной крешава лифию)

(CAYPOJ I)
$$\vec{a} = 0$$
 (AUGIU MUPYIC)

 $\vec{a} = \vec{a}$
 $\vec{a} = \vec{a}$

¥

Ганинејеве преперинунје $\vec{F}(t) = \vec{F}_0(t) + \vec{F}'(t)$ ту Ако се референини емейен . (0') чеете ровномерно сробоминија бряшной в у односу намейсерейт референтыми (wien (0), somes aveout; 1.(t) = 0, t. ogowne: [F(+) = 0, t + M(+), motote ce mentiscado : | t=t' ово су Галинејеве шреневорнегије координата usuely gle unerquiente energe autoper Juposeu is Grenety godijeno: $\frac{d\vec{r}}{dt} = \frac{d\vec{r}}{dt} + \frac{d\vec{r}'}{dt} = \sqrt{\left[\vec{\theta} = \vec{\theta}_0 + \vec{\theta}'\right]} \left[\frac{\vec{r}}{\cos r}\right] \left[\frac{\vec{r}}{\cos r}$

Thereform guidepensuperneu is bettery; $\frac{d\vec{o}}{dt} = \frac{d\vec{o}}{dt} + \frac{d\vec{o}'}{dt} \Rightarrow \vec{a} = \vec{a}',$ Kees je y ensembly mexangu: $\vec{F} = \vec{F}'$, \vec{v} toes

je nece inere constitution, bothu: $\vec{m}\vec{a} = \vec{F} \quad \vec{v} \quad \vec{m}\vec{a}' = \vec{F}$

Эртг Вушнов зокон (основы зекон диномиче) има чей облик у свый инеризираний шейкниме (референании). Због шога није могуће унушер система ушврачит де ли се он елеке им шугује. Обо се нозива: Голилејев цинуши релаштивности.

Неинериченни корраниейни смени 0= 0+at Hers ce Koopquaouino às cuerier (0') trete re yopratien a. 4 094014 40 40 Midgetime koopgunoum maneu(0) To = Part Pier $\frac{d\vec{r}}{dt} = \frac{d\vec{r}_0}{dt} + \frac{d\vec{r}'}{dt} \Rightarrow \vec{\theta} = \vec{\theta}_0 + \vec{\theta}.$ Поновним дифелентировым (седа 6, + coist): $\frac{d\vec{\theta}}{dt} = \frac{d\vec{\theta}_2}{dt} + \frac{d\vec{\theta}'}{dt} = \Rightarrow \vec{\alpha} = \vec{a}_0 + \vec{a}$ Bess usuely yopsour iscusione notien and шочке у две референино сисиеме. Референия есетей (0) је непокретон и инеручјегон, а (0) је уброн и неинеручјегон рескерента систем. 32 11 вушнов зокой у нейокрешной инорущемной

丰

чорон и неинеруи ялен референции систем 30 11 вушнов зокой у непокрешной инорущомной currieny usueus suround; mā = ZF; Koks je a= a = +a' Moge usineus aleonia. Mão+ã') = E Fi, 0540040 | Mã'= EFi-mão Obs je odnuk I kyntholsi 306040 30 horus. прога из убрасной неинелущемя системо реме ренче. годать глан (-тао) унедатовые изельного my endy. There is in iour is isomesung upprotoi tremeso pechereatitai encirena, Tratigionas je maentrag (w) i

Инелизијание силе у убрзани и роширозувила референтним опетемина Cuction (0) co Exete yopsous oo a powerpa yapseus में त्व मांबवस्य क्रियम् W U yicomu yopsaweux 30 LONDADI LOWERLIONE LOTE LODG LA MOHPUS THEREIN: F=F+F Диференуировый по времену (сметем о годо роштро) dr = (dr)+(dr) => 0 = 0 + (wxr)+0 क्षेत्रं राव्य प्राचित्र प्राच्या प्राच्या -1+(dr), Oue = en (0) poulipe, 30 to=0 U

क्षेत्रं ११०४ प्राप्त म्थान प्राहत (dr.) = wxr'+(dr) OUITER (0) powerpe, 30 to=0 U 04 je 4710 600 y yeuxogeou ayrgy. DONUM quepensuporben! db = db + dw x r + wx (dr) + (db) ogowine: a = a + dxr'+ wx((wxr')+b) + a'+ wx b a) a= a.+xxr'+ 2wxv'+ wx(wr)+ a (кориолисью учентрифутолью) wine of 40,0000 actions (0') убрано homose years 45,3046 house years 16049 45px060 ie x)

Capa MONRELS USBERD OFFITE TI BYELLOGO 301040 Yourivery (0'): Us barrense I Hyundon 300048 У инерупјанном интену(о), амено! ma= EF; => m(a,+xxr+2wx0+wx(wxr)+a) Momens alcourte: · mao - wxxr'- とnwxo'- mwx(wxr) Kopusanesto cure uneprije Yeres yopsensi 90106040 00 други прина рошениной скойово принидутеля CHAR UHERYLIP antique (0')