bunem 9 1. Специанская теория относительности, Nopentya, Megicaloral megnes confectionalismocomis - megnus onucocharougais gourcesure, zanosion wexamina u rpocompancobenno- Epeciennoce omneduceren you произвольных споростех выпсения шеньших спорости света в вакучие, в том числе prigrus à exoporeme chema CTO ododigaem hospermabulante luacourecnois mexamines sanures - Моногона на спучай звитения тел со споростим Умужими к скорост свега Увостукаты бинштейна: 4) Delegin Omnocumentencemus Уэсе законог природог одинаковог во всех имерmacever cumulax oncrema - ypabuencus воврансалицие законог прировог инвариання Sprpou. Э) Примент инскариантичести сперосоти света скорость света в вакупие не зависит от скорости доинеский источника света им набанозатеми и одинакова во всех ист и вышется презеньной скоростью передали си-пана. Виничения скорости света в ванущие с и 3.10° щ Предоразования Лоренца elyeme co K sourcesce orn no co K co chapocreso V K' > K K' K' K' K' K' Jy "1 K' - $\mathbf{x} = \frac{\mathbf{x}' + \mathbf{V}t'}{1 - \frac{\mathbf{V}^{2}}{c^{2}}} \qquad \mathbf{x}' = \frac{\mathbf{x} - \mathbf{V}t}{1 - \frac{\mathbf{V}^{2}}{c^{$

 $K \rightarrow K'$ $\xi' = \frac{\xi - \frac{\zeta}{2} \times \chi}{V^2}$ $\beta = \frac{V^2}{C}$ $K \rightarrow K$ $\frac{1}{\sqrt{1 - \frac{V^2}{c^2}}}$ $\frac{1}{\sqrt{1-\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}}}$ 2 Момент синог относительно оси. Момент шинульса механической система отосительно непорвиженой оси. Основное уравнение зинайшки вращательного звижение. Marieum cemor ornocurlitorio nenoflumenon ocu I оту ось вектора М монента силог, определенного gravenul auguenma ne jabucum et boropa acuenuenue toun de me ocu Z. Manerous curor F orn-no renogourization torni O rajorbaeter gorgivelenas bulliuma, enpegentual Ароведенного из точки О в точку А приможения Metros, na cung F; M= Ir, F)

Megyus seamenta cuera!

M M = rF80nd = Fl(miero cuiso - parrocime paccroserene merofy minueli fenorbine cuiso u ro enen D. rema = L Mosseum mungsoca sam morres A orn-no nenog-burraioù vorne O - oprigureckas benerenna, onpeganeemas benmoprane nponjoegennen; - = [r, p] = [r, mv] L = rp son d = Pl [L] = Dr.c - p I PA 29

Mosterm udingroca omnocumento ou I Craulprial Ceiturina Lz, pabrial speerinin lea dring oct momenta mingroca, inpegeneuroro assultamente apenglanonois morner o garencoi ocu Service Company of the MORE COLOR OF THE PROPERTY OF Основное уравнение зинашихи вращатенные, Монент имприя са твёрого тена при вращетенний двивыши вокруг оси \mathcal{L} вочнистенной $\mathcal{L}_{\frac{1}{2}} = I_{\frac{1}{2}} \omega$ Though ype gunanukus. $\frac{dL_z}{dt} = M_{\pm}$ $\frac{dL_z}{dt} = M_{\pm}$ $\frac{dL_z}{dt} = M_{\pm}$ $\frac{dL_z}{dt} = M_{\pm}$ Eens meno merper (ne menues choen grapmos), ro Izzons+ ono $I_{\pm} \frac{d\omega}{dt} = M_{\pm}$, a $\frac{d\omega}{dt} = \mathcal{E}(y_{\mu\nu})$ Umaio: MZ = JZE) Copyr reenosburchioù ocie: burcerius onbepgro meur упова ускорение пряшопропортигнанню вашкине мошента внешних сил обн-ко этой всу.
Молент имеруни играет роль меры имертости 30

З Материаноная точка совершает гарионичес-кие конебания с аштитурой A = 10 см и перидом Т = 5 с. Опредения макешнаномоге спорость и успорение Dano: A = 10 cm = 9.1 m T = 5e $S_{\text{max}} = 7$ $S_{\text{max}} = 7$ Smax = Awo = A 2n = g1. 2n = 0,126 M/c a max = Awo = A 47 = g1. 472 = g158 ule2 Umbern; vmax = 0,126 41e, amax = 8158 41e2 4. Идеаньный паз, показатель аднабаты которого з, расширяным так, сто сообиза-вшее гару тепио равно убыть его внутрен-ней этеряни, найти менерицю тепновиcooms raja 6 mour npoyecce. Dano: Percence: Em = 3 Q = - sul 8Q = CmVdT Q = CmVDT = - AU Cm-? AU=DCVAT => Cm 2 x = - DCv x => Cm = - Cv $C_{m} = -\frac{R}{J-1} = \frac{R}{1-y}$ Ombem: Cm=1-8