Duna M. Gruni (т3) Попатое переменяемия сперости и успорения групиры, a brancialis ux organismu and origino arman) Beamspou repeneuseurs AR 39 complan spenerus (+1,+2) Marketon being, coedingayin marannoe 18 moners ts) a HOMERHOR (E MOMENT t2) ROLONIENKU MORUM DR = R(+1) - R(+1) = (X2-X1, Y2-X1, X2-X1) = (AX, AY, AZ) траентория (H2) Beservenon rependensenux (un apoemo rependensenum nasolanom Drussy Genmopa repenselyeuns: DR= 1 (X2-X4) + (42-41) + (22-41)2 Миновенняя спорость (споросты точни в это вектор являницийся пределам споростей переменуения (вненоторый егонена врешени) при стремления АН и пупь. V= lim Vnepeu = lim AR = dR = R(t) 1/x = X(+) Vy= y(t) V== 2(t)

Вентугам успорения а, это вентро, равнияй меновеннаму изменению вситора спорасти. a - lim At det - ister) ax = Ux] ax = 0x ay = 0y ax = x(+)az = Jz / ay = y(4) U= R(t) J a= \$(t) Вануточное полебания и выдрешения для спусая yemanobubuuxee nonesamus. Bury modernice konevanus - Konedanus Komepisse npouexador no devembren repudraceaux Exercinex con Вивод дирогренциальной уравнения: Becautour abunique mena l'Esquat quel Esnign normenne равывеня под даствием квазинарной ещей и кекоторой периойrecurs cum F(t) = Fo cos (9++d) Bhoport 3akon Homona: ma = - kx - 2 V+ F(+) Fund it Ferran Fyng = - kx Feonp = - 20 Farein = F(+) = Fo cos(0++1)

ma=-kx-28+ Focos(Ot+d) m dx = -kx-7 dx + focos(06+d) /:m dx + 2 dx = - (x + focos (9 + + d) × +2 p x + wo x = fo cos (0++d) - Ypabnenne bennymikenner RAUG. Bocked buda remenus me curas gemanobubunare Honesamus. Ta compre recuerure newsonamen grabulus bring intermore nontrancis: X + 2 B x + Wax = fo cas(0++d) (1) Domenius nonviento: XB = AB COSTUBE + LB) Амплотудно венторные Wo YB = W6 AB COS/WB + dB) TWEX+ de ABK/ = Wo AR XB = - WB AB SIN (WET +dB) = WB AB. - cos(Wet + dB + 1), mo Believe 2BXB = 2BWB AB COS (Wat +dB+ #) combeterfier bearing AB2, повернутьий относительно вентора Яви на упак Т, дпина romposo /ABE1-2BCVBAB Bernause XB = - UB AB COS(UE + dp) = WE AB COS(WAT + dB+JT) coomberembyer belings AB3 nosephyrisin Ha your Mongwein enous Commopon ABS 4 (ABS)= WE AB

to cos(Ot +2) coombency Ger annop BELLITHE Тогда пустика (3) уравнения в овитория записи Ans + Acs + Ab3 = To T. K. Dimensi Bekerapal const, To ma palence lo Bos monero monero econ W8 = Q Smart, Commenderiore Konesanus проходет в частотой винупилиния allest. 01+L 1/3 Juayanus: 50 = (ABI - AB3) + AB2 fo = (Ub AB - 0 AB) + (2B O AB)2 AB = fo / (Wo2-02)2 + 4B2021 О= d-дв - разиости драз винуманиций силы и выпуманиция regrevament Uz duarpanus: +g 0 = ABZ AB1-AB2 tg0= 2 B WB AB W2 AB -W3 AB W3 - 82 При 100-0 = 0-0 - выпутленные колебания отстоют по page om Bangmoanayet accept Apri us = 0 - bangadessuse nonevalue organismo no graze вынут даконую силу

Chedenhaue: 1700 descenhaus requidurement auxor mens colequiarm ala sura unevarint-chosodroe samyranouser а солетвенной частотой из и выпушнения - с частотой bornymilawajet cults o Banyxavayue usrevanus с техением времени препрататог и останутов тольно вымутовенные колебания их назонваного установивишися. 3). Taco Granjavoce Congye nenodlumnoù our no January et = +3 -5+2 +25+ +7 (311944) Beex Benrum Dansi & Cl.). Harsdime youbbol yenopenne mena & mancer previous +-10 a 8 mancer agreenence направления вранцения. Чему равен монент сил Descentificações na meso pou t=10, ecu nameno inegricos mena suben som ix Dans: Percenne 9(t)= = +3 + 5t2 + 25t +7 1) 9(t) = +3 - 5t2+85t +7 I = 10 KT.M2 Провнамизируки функцию 4(1). и построин урадик. Haimus 9' = (t3 - 5t2 + 25t +7) = E111-+2 -10+ +25 M151-2 e/+ = 0 => + 2-10x+25=0 8/2-1 16-5)2=0 =>7=5

9t = (9t) = (t2-10++25) = 2+-10. 4 = 0 -> 2+-10=0 => +=5. 4 1 5 U 1 + 20 => 9 (a) + 4 pa) t = 5 с - моменя времени погда напривления двинистя y represent. 7) 8 (5) = 0 = 2 t - 10 = 0 partet 2) W= dq= q= t2-10+125 E = dw = d²ey = 4 = 2t - 10 | i=se = -8[pad/c²] - yenolog venspense B maneut t=se. 3) U= IE /+=1e= 10-(-8)= -80 [H.M] - MONERIT CUSES DETERMINANCE
102 TOWN B MANNERS &=10 Onder: 1) E = 0 [par] c2] 3) ll - - 80 [11.4]